

S+H Licht

LED Programm



Mit Erscheinen dieses Kataloges
sind alle älteren Versionen und Preise
nicht mehr gültig.

www.sh-licht.de

mehr als Leuchtmittel ...

online-Artikel-Suche

- einfache Artikelsuche mit umfangreichen Produktinformationen
- sehen Sie auf einen Blick, ob der Artikel lieferbar ist!
- Eigenschaften und Informationen zum gewünschten Leuchtmittel

Produktsuche für registrierte Kunden

- einfach anmelden und Zugangsdaten anfordern!
- schnell und unkompliziert nach bestimmten Artikeln suchen!
- fragen Sie jederzeit den aktuellen Lagerbestand und Bruttopreis ab!

alle Kataloge online – zum Blättern oder als Download

- LED-Leuchtmittel
- Spezial- und Universalbeleuchtung
- Weihnachtsbeleuchtung

fachgerechte Beratung – problemloses Bestellen!

Telefon: (0 50 69) 80 63 - 0

LED Retrofit gesockelte Leuchtmittel

9

| | |
|-----------------------------------|----|
| G4 · Plättchen | 10 |
| GZ4 · Plättchen | 11 |
| G4 · Röhrenform | 12 |
| GY6,35 · Röhrenform | 13 |
| GU4 · Reflektorlampen | 14 |
| GU5,3 · Reflektorlampen | 15 |
| G9 · Röhrenform | 18 |
| GU10 · Röhrenform | 19 |
| GU10 · Reflektorlampen | 19 |
| G12 · Röhrenform | 19 |
| R7s | 25 |
| E14 · Tropfenform | 27 |
| E14 · Röhrenform | 30 |
| E14 · Kerzenform | 33 |
| E10 · Kerzenform | 35 |
| E14 · Firelamp | 35 |
| E14 · Windstoß Kerzenform | 36 |
| E14 · Sonderform | 37 |
| E14 · Reflektorlampen | 37 |
| BA15d/B22d · LED-Komponenten | 38 |
| E27 · Tropfenform | 40 |
| E27 · Allgebrauchsform | 43 |
| E27 · Globeform | 49 |
| E27 · Rustika | 54 |
| E27 · Röhrenform | 55 |
| E27 · Firelamp | 57 |
| E27 · Kerzenform | 58 |
| E27 · Reflektorlampen | 59 |
| E27 · LED Pflanzenwachstumslampen | 63 |

| | |
|-------------------------------------|----|
| LED-Modul zum Umrüsten von Leuchten | 65 |
| GX53 | 66 |
| Schwimmbadlampe | 67 |
| LED Linienlampen | 68 |
| LED Kompaktlampen | 69 |
| T5 · LED Röhren | 70 |
| T8 · LED Röhren | 72 |
| Info Raumausleuchtung | 74 |

Pendel-Leuchten und Deko-LED **75**

| | |
|--|----|
| E14 / E27 · LED in klassischem Design | 76 |
| E27 · Spiral-Filament LED | 77 |
| E27 · Sonderformen | 79 |
| E27 · Tellerlampen | 80 |
| E27 · Deko-Lampen für Pendel-Leuchten Flaschen- und Floral-Design | 81 |
| E14 / E27 Silhouetten-Lichtskulptur | 82 |
| E40 Deko-Lampen für Pendel-Leuchten | 84 |
| Leuchten-Kabel mit Stecker und Schalter Fassung E27 | 87 |
| Leuchten-Kabel / Pendel-Leuchte mit Fassung E27 | 88 |
| Leuchten-Kabel · Baldachin mit Fassung E27 | 89 |
| Leuchten-Kabel / Pendel-Leuchte mit Fassung E40 | 91 |
| Lampenhalter Kubusform mit Fassung E27 | 92 |
| Zubehör für Pendel-Leuchten | 92 |
| Deckenleuchten | 93 |

LED-Unterbau, Wannen & Kellerleuchten / LED-Leisten etc. 95

| | |
|---|-----------|
| LED-Lichtleisten /-Unterbauleuchten | 96 |
| Zubehör für Lichtleiste/Unterbauleuchte | 96 |
| LED Unterbauleuchte für Aquarium · | 98 |
| LED-Modul mit Magnethalterung | 101 |
| LED-Feuchtraum-Wannenleuchte | 103 |
| LED-Lampenhalter für T8 Röhren | 103 |
| LED-Doppel-Wannenleuchte | 103 |
| LED Feuchtraumwannenleuchte · IP 65 mit Bewegungsmelder und Dämmerungssensor | 104 / 105 |
| LED Feuchtraumwannenleuchte · IP 65 | 105 |
| LED-Kellerleuchten /-Wandleuchten | 106 |

LED-Shopbeleuchtung, LED-Panel & -Leuchten 107

| | |
|---|-----|
| LED-Einbaustrahler | 108 |
| LED Einbaustrahler Zubehör | 113 |
| LED Einbau-Panel | 114 |
| LED Panel nach NCS Farbcode | 118 |
| LED Einbau-Leuchtrahmen für Odenwalddecke | 118 |
| LED Panel · Zubehör | 119 |
| Einstellen der ID für Panel 53549 | 119 |
| LED Deckenstrahler | 121 |
| LED Schienen-Strahler | 123 |
| LED Aufbau-Panel | 124 |
| LED Wand- und Deckenleuchte mit Bewegungsmelder | 124 |
| LED Sensorleuchten LED Nachtlicht für Steckdose | 126 |
| LED Orientierungslicht | 126 |

Garten und outdoor 127

| | |
|---|-----|
| LED-Wand- und Deckenleuchten | 128 |
| LED Wandleuchten / Pfadlichter | 130 |
| LED Pfahl-Leuchten | 131 |
| LED-Boden-Einbaustrahler | 132 |
| LED-IR-Strahler mit Dämmerungssensor | 134 |
| Gartenspot-Leuchte | 135 |
| LED Garten-Deko mit Fernbedienung | 136 |
| LED Deko-Kugel | 136 |
| System iDUAL • RGBW | 137 |
| E 14 · Tropfen und Allgebrauchsform | 139 |
| LED Reflektor Lampen | 140 |
| E 27 · Tropfenform · Color | 141 |
| E 27 · Allgebrauchsform · Color | 142 |
| E 14 · Tropfenform · Color | 143 |
| LED-Party-Lichterkette inklusive Leuchtmittel | 144 |
| Party-Lichterkette mit E27-Fassungen | 144 |
| Zubehör für LED-Lichterketten | 145 |
| LED-Hausnummern-Beleuchtung | 146 |
| LED Bewegungsmelder | 146 |
| LED Display-Strahler für Pflanzenwachstum | 147 |
| LED Mini-Gewächshaus | 147 |
| weiteres Zubehör | 148 |

Straßenbeleuchtung 149

| | |
|---|-----|
| LED Universal Leuchtmittel | 150 |
| Lichtberatung und Beleuchtungskonzept | 156 |
| LED Hallenstrahler / Pendel-Leuchte (ohne Reflektor) | 157 |
| LED Industrie- und Hallenstrahler | 157 |

| | |
|--|-----|
| LED Linear Highbaystrahler | 159 |
| Star Rack – Info | 160 |
| Star Square – Info | 161 |
| LED Straßenleuchten | 162 |
| Zubehör für Straßen- und Hallenbeleuchtung | 162 |

LED-Displaystrahler 163

| | |
|--|-----|
| LED Flutlichtstrahler BASIC | 164 |
| LED Designstrahler | 164 |
| LED Displaystrahler | 166 |
| LED Displaystrahler mit Bewegungsmelder | 169 |
| LED Displaystrahler RGBW per Funk oder WiFi steuerbar | 170 |
| LED Displaystrahler · Color | 171 |
| LED Displaystrahler Garantie & Gewährleistung | 172 |
| LED Suchscheinwerfer | 173 |
| LED Strahler mit Solar Antrieb und Bewegungsmelder | 173 |
| LED Displaystrahler für Spezialanwendungen | 174 |
| LED Displaystrahler · witterungsbeständig | 174 |
| LED Displaystrahler mit Gestell | 175 |
| LED Arbeitsleuchten / Akkustrahler | 175 |
| Zubehör / Gestelle & Stative für Displaystrahler | 177 |
| Halterung/Verlängerung für Strahler | 179 |
| Erdspeer für Strahler | 179 |
| Verbindungsstück · IP65 | 179 |
| Überspannungsschutz | 179 |
| Eckhalter für Displaystrahler | 179 |
| Bewegungsmelder | 180 |
| IR Sensor-Schalter | 180 |
| Solarpanel für Akku-Strahler | 180 |

LED für Notstrom DC-kompatible LED-Technik für Gleich- und Wechselstrom 181

| | |
|--------------------------------|-----|
| E 14/E 27 Leuchtmittel | 182 |
| Stablampen und Kompaktleuchten | 185 |
| Flutlicht-/Displaystrahler | 186 |
| Ein- und Aufbauleuchten | 188 |
| Hallenstrahler | 189 |

Jedi · Lampen & Leuchten 191

| | |
|------------------------------|-----|
| Leuchtmittel · System 2 in 1 | 192 |
| Leuchten · System 2 in 1 | 192 |
| Leuchtmittel · System iDual | 195 |
| Leuchten · System iDUAL | 195 |

LED-Komponenten für Maschinen und Industrie 199

| | |
|-------------------------------|-----|
| Mini-LED · Röhrenform | 200 |
| LED-Ersatz für Kleinlampen | 201 |
| LED-Komponenten Import | 203 |
| LED Leuchtdioden | 204 |
| LED-Soffitten | 208 |
| LED-Komponenten | 209 |
| LED-Kleinlampen | 210 |
| Leuchtmittel für Signalsäulen | 212 |
| LED-Fahrzeug-Ersatz-Lampen | 213 |
| LED Signalleuchten | 216 |
| LED-Lampen für Signalzwecke | 222 |

| | |
|---|------------|
| Trafos / Konverter | 225 |
| Netzteile für LED mit Konstantstrom | 229 |
| LED-Konstantspannungstreiber | 230 |
| Dimmer | 231 |
| Artikel-Index | 233 |
| Reklamationshinweise | 246 |
| Garantiebedingungen und Verwendungshinweise | 247 |
| LED-spezifische AGB | 248 |
| Allgemeine Einkaufsbedingungen | 250 |
| Allgemeine Verkaufsbedingungen | 253 |


Allgemeine Hinweise zu diesem Katalog

Alle Angaben zu den Produkten sind Angaben des Herstellers und ohne Gewähr. Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen geringfügigen Abweichungen. Durchmesser und Länge sind Größtmaße. Die angegebene Lebensdauer bei Leuchtmitteln ist stets eine Circa-Angabe und versteht sich als ungefährer Richtwert. Alle Angaben sind Angaben der Hersteller vor Drucklegung. Technische bzw. Design-Änderungen und Liefermöglichkeiten sind vorbehalten. Darüber hinaus gelten ausschließlich die aktuellen AVB und AGB der Scharnberger + Hasenbein Elektro GmbH, siehe Katalog-Ende.

Verbrauch in W

Der Verbrauch in W galt über Jahrzehnte als Vergleichswert für Leuchtmittelalternativen. Die vorgegebenen Formeln zur Äquivalenzermittlung spiegeln jedoch nicht zwangsläufig den realistischen Ersatz wieder. Die subjektive Wahrnehmung der Helligkeit einer LED-Lampe hängt stark von der Positionierung und Art der Leuchte ab. Die meisten LED-Lampen emittieren das Licht hauptsächlich in eine Richtung. Dies hat zur Folge, dass Lampen mit einem niedrigen Äquivalenzwert laut den EU-Verordnungen als deutlich heller empfunden werden.

Mit Erscheinen dieses Kataloges sind alle älteren Versionen und Preise nicht mehr gültig.

Alle Artikel, die wir das erste mal über einen Katalog anbieten, erkennen Sie am Hinweis . Unsere Bestseller erkennen Sie am Hinweis .

Bilder ©fotolia.com

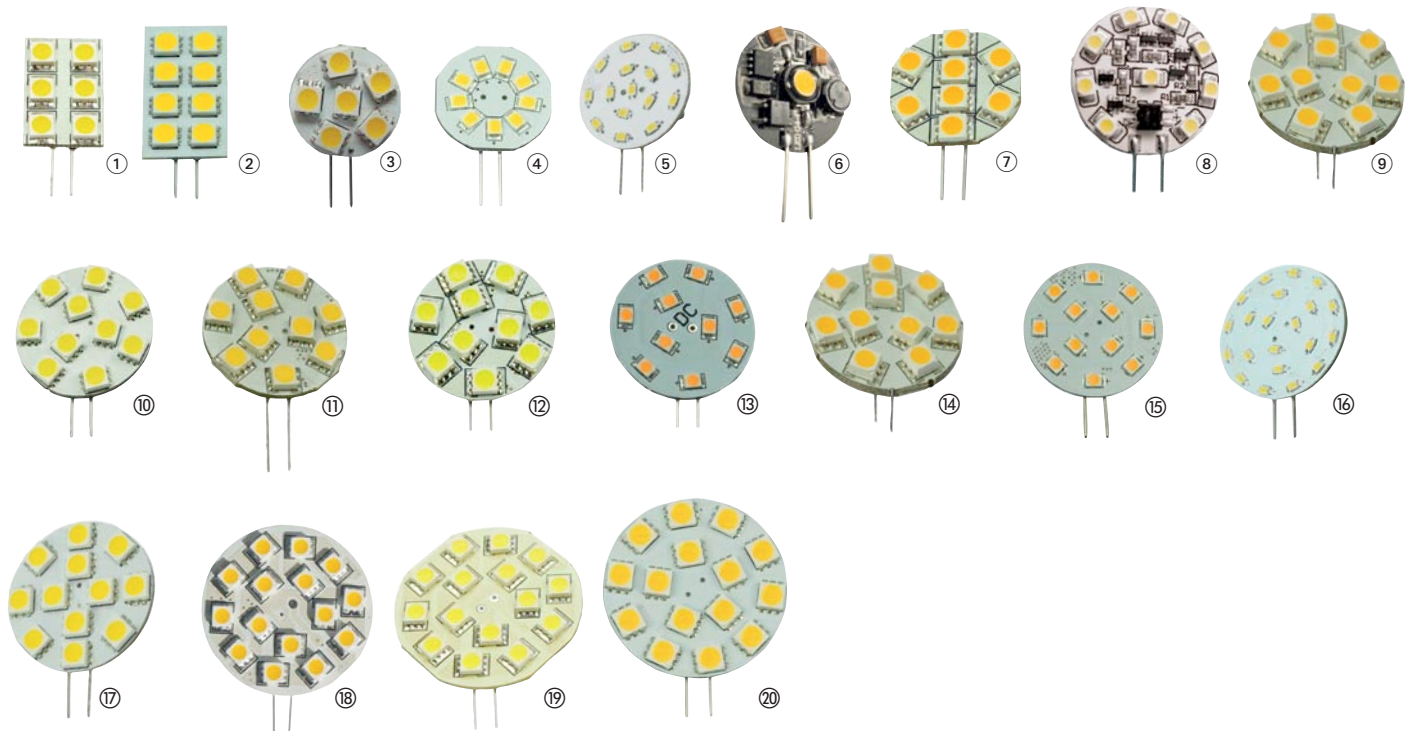
S. 23, 33, 53, 67, 68, 72, 98, 99, 103, 111, 111, 114, 123, 140, 143, 161, 169, 169, 171

LED-Leuchtmittel mit Sockel

- **Tropfen-, AGL-, Globeform**
- **Kerzenlampen**
- **Röhrenlampen**
- **Sonderformen**
- **Reflektorlampen**
- **Röhren T5 + T8**



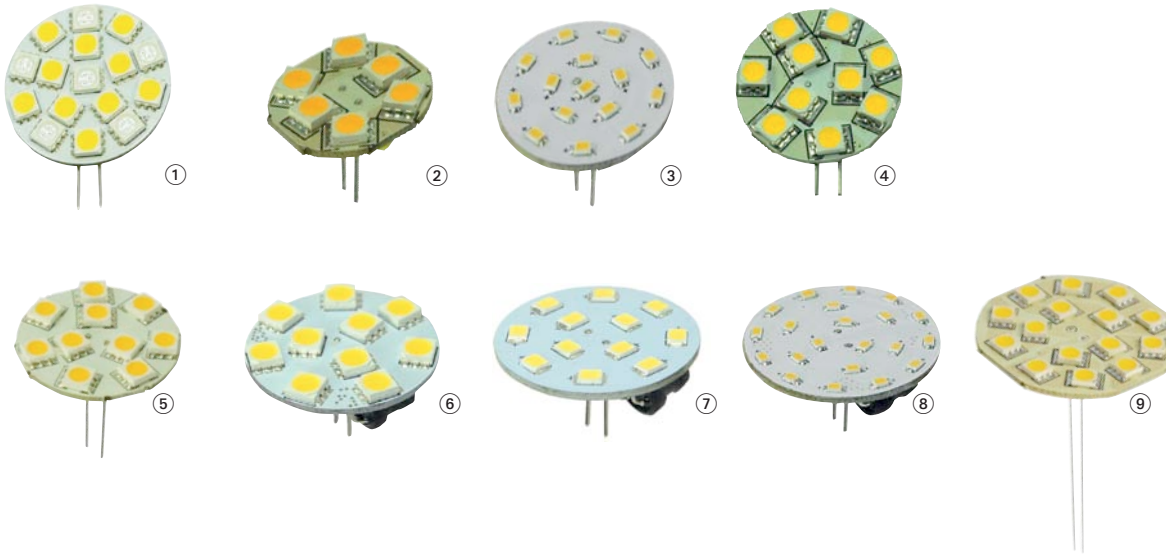
LED-Retrofit



Socket G4 · Plättchen

| Socket | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1. | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------------|------------------------|---------|----------|------|-----|-------|-----|---------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| G4 | Modul eckig | 6 SMD LED | 16x34,5 | s.u.* | 1 | 125 | 3.000 | 100 | 1,32 | A+ | ja | 50.000 | 34614 | ① |
| G4 | Modul eckig | 8 SMD LED | 17x42 | s.u.* | 1,3 | 125 | 3.000 | 120 | 1,43 | A+ | ja | 50.000 | 34603 | ② |
| G4 | Modul rund | 6 SMD LED | ø 23 | s.u.* | 1 | 125 | 3.000 | 90 | 1,43 | A+ | ja | 50.000 | 34632 hot! | ③ |
| G4 | Modul rund | 6 SMD LED | ø 23 | s.u.* | 1 | 125 | 6.000 | 120 | 1,43 | A+ | ja | 50.000 | 34631 | ③ |
| G4 | Modul rund | 9 SMD LED | ø 23 | s.u.* | 1,5 | 125 | 2.700 | 120 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 33815 | ④ |
| G4 | Modul rund | 15 SMD LED | ø 23,6 | s.u.* | 1,5 | 125 | 2.700 | 120 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 35087 neu! | ⑤ |
| G4 | Modul rund | Power LED | ø 25 | 12 AC/DC | 1 | 120 | 3.200 | 65 | 1,1 | A+ | nein | 20.000 | 36047 | ⑥ |
| G4 | Modul rund | 8 SMD LED | ø 25 | s.u.* | 1,2 | 125 | 3.000 | 135 | 1,43 | A+ | ja | 50.000 | 34665 | ⑦ |
| G4 | Modul rund | 9 SMD LED | ø 30 | 12 AC/DC | 0,63 | - | 3.200 | 65 | 0,7 | A+ | nein | 20.000 | 36023 | ⑧ |
| G4 | Modul rund | 10 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 1,7 | 125 | 2.700 | 140 | 1,87 | A+ | ja | 50.000 | 34858 | ⑨ |
| G4 | Modul rund | 10 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 1,7 | 125 | 4.000 | 160 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 30098 | ⑨ |
| G4 | Modul rund | 10 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 1,7 | 125 | 2.800 | 160 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 33818 | ⑩ |
| G4 | Modul rund | 10 SMD LED, 15-mm-Pins | ø 30 | s.u.* | 1,7 | 125 | 3.000 | 160 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 33816 | ⑪ |
| G4 | Modul rund | 10 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 1,7 | 125 | 6.000 | 190 | 2,75 | A+ | ja | 50.000 | 34615 | ⑫ |
| G4 | Modul rund | 10 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 1,8 | 125 | 3.000 | 150 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 30167 | ⑬ |
| G4 | Modul rund | 10 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 1,9 | 125 | 3.000 | 155 | 2,09 | A+ | ja | 50.000 | 30105 hot! | ⑭ |
| G4 | Modul rund | 12 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 2 | 125 | 6.000 | 200 | 3 | A+ | ja | 30.000 | 31125 | ⑮ |
| G4 | Modul rund | 12 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 2 | 125 | 4.000 | 190 | 3 | A+ | ja | 30.000 | 31126 | ⑮ |
| G4 | Modul rund | 12 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 2 | 125 | 2.700 | 180 | 3 | A+ | ja | 30.000 | 33820 | ⑮ |
| G4 | Modul rund | 21 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 2 | 125 | 2.700 | 160 | 3 | A+ | ja | 50.000 | 35089 neu! | ⑯ |
| G4 | Modul rund | 12 SMD LED | ø 30,5 | s.u.* | 2,2 | 125 | 2.900 | 245 | 2,42 | A+ | ja | 50.000 | 34616 | ⑰ |
| G4 | Modul rund | 15 SMD LED | ø 36 | s.u.* | 2,2 | 125 | 3.000 | 275 | 3 | A+ | ja | 50.000 | 30107 | ⑱ |
| G4 | Modul rund | 15 SMD LED | ø 36 | s.u.* | 2,2 | 125 | 6.500 | 275 | 3 | A+ | ja | 50.000 | 34691 | ⑲ |
| G4 | Modul rund | 18 SMD LED | ø 40 | s.u.* | 2,6 | 125 | 3.000 | 280 | 2,86 | A+ | ja | 50.000 | 34602 | ⑳ |

V* = 10-18 VAC / 10-30 V DC



Socket G4 · Plättchen · Spezial

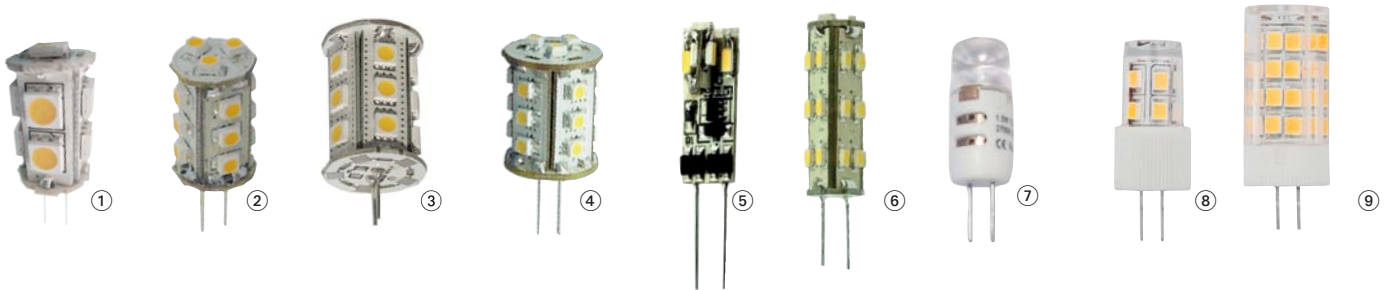
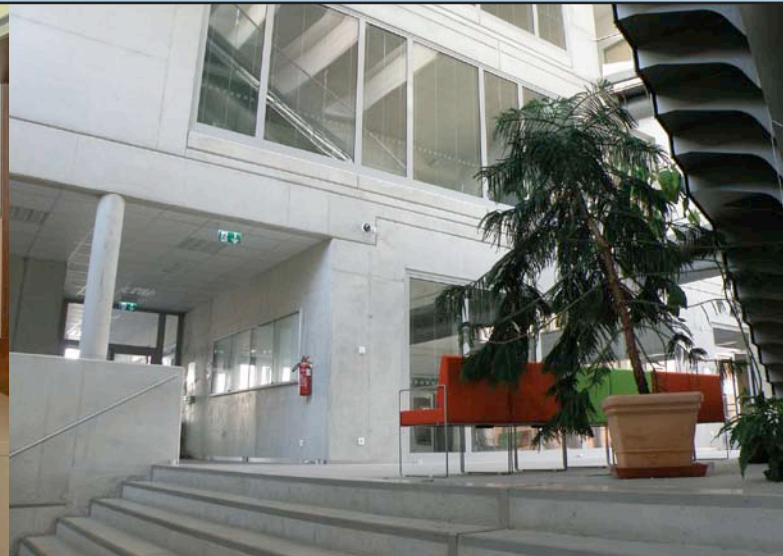
Kartenlesen bei Nacht: Farbwechselschaltung weiß /rot

| Socket | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------------|------------|---------|-------|-----|-----|-------|--------|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| G4 | Modul rund | 16 SMD LED | ø 33 | s.u.* | 1,8 | 125 | 3.000 | 150/30 | - | nkp. | ja | 50.000 | 30754 | ① |

Socket GZ4 · Plättchen

| Socket | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------------|------------------------|---------|-------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| GZ4 | Modul rund | 6 SMD LED | ø 23 | s.u.* | 1 | 125 | 3.000 | 100 | 1,43 | A | ja | 50.000 | 34634 | ② |
| GZ4 | Modul rund | 15 SMD LED | ø 23,6 | s.u.* | 1,5 | 125 | 2.700 | 120 | 2 | A | ja | 30.000 | 35097 <small>[neu]</small> | ③ |
| GZ4 | Modul rund | 10 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 1,7 | 125 | 3.000 | 140 | 1,86 | A+ | ja | 30.000 | 30106 | ④ |
| GZ4 | Modul rund | 10 SMD LED, 25-mm-Pins | ø 30 | s.u.* | 1,7 | 125 | 3.000 | 140 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 33817 | ⑤ |
| GZ4 | Modul rund | 10 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 1,7 | 125 | 4.000 | 160 | 2 | A+ | ja | 30.000 | 31121 | ⑥ |
| GZ4 | Modul rund | 12 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 2 | 125 | 4.000 | 190 | 3 | A+ | ja | 30.000 | 31122 | ⑦ |
| GZ4 | Modul rund | 12 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 2 | 125 | 3.000 | 180 | 3 | A+ | ja | 30.000 | 31123 | ⑦ |
| GZ4 | Modul rund | 12 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 2 | 125 | 6.000 | 200 | 3 | A+ | ja | 30.000 | 31124 | ⑦ |
| GZ4 | Modul rund | 21 SMD LED | ø 30 | s.u.* | 2 | 125 | 2.700 | 160 | 3 | A+ | ja | 30.000 | 35177 <small>[neu]</small> | ⑧ |
| GZ4 | Modul rund | 15 SMD LED, 50-mm-Pins | ø 44 | s.u.* | 2,6 | 125 | 3.000 | 210 | 3 | A+ | ja | 50.000 | 33821 | ⑨ |

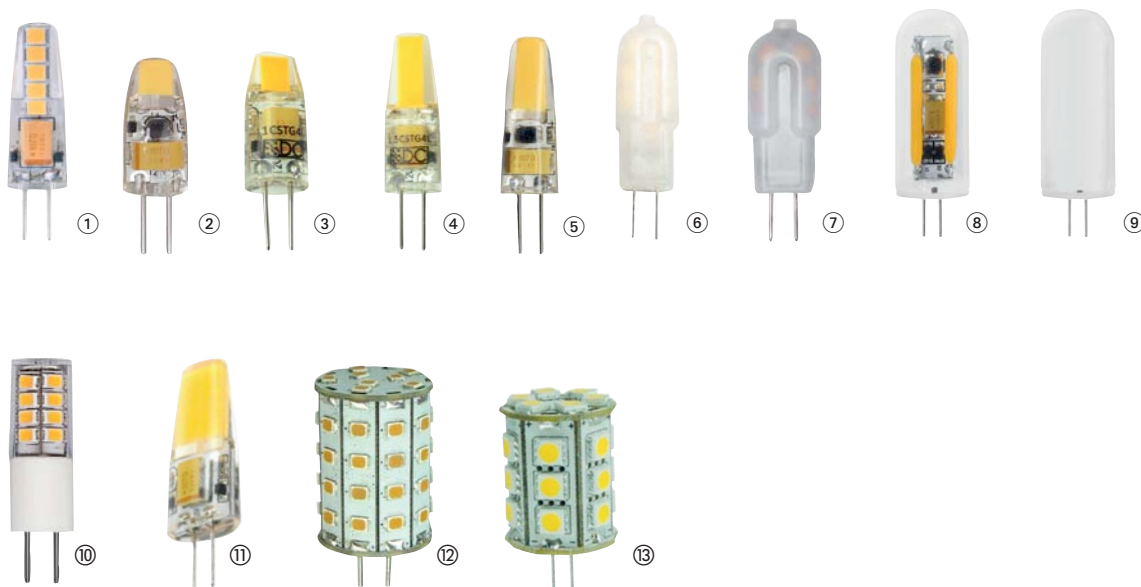
V* = 10-18 V AC / 10-30 V DC



Socket G4 · Röhrenform

| Socket | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| G4 | Röhre | 9 SMD LED | 15x37 | 12 DC | 0,6 | 300 | 2.700 | 65 | 0,66 | A+ | ja | 50.000 | 36179 <small>neu!</small> | ① |
| G4 | Röhre | 15 SMD LED | 13x34 | s.u.* | 0,8 | 300 | 3.000 | 90 | 1 | A+ | ja | 50.000 | 30114 | ② |
| G4 | Röhre | 15 SMD LED | 13x34 | s.u.* | 0,8 | 300 | 6.000 | 95 | 1 | A+ | ja | 50.000 | 34623 | ② |
| G4 | Röhre | 15 SMD LED | 13x35 | s.u.* | 1,3 | 300 | 3.000 | 140 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 34693 <small>neu!</small> | ② |
| G4 | Röhre | 18 SMD LED | 18x36,4 | s.u.* | 2,3 | 300 | 3.000 | 252 | 2,53 | A+ | ja | 50.000 | 30116 | ③ |
| G4 | Röhre | 18 SMD LED | 19x34 | s.u.* | 1,9 | 300 | 3.000 | 200 | 2,09 | A+ | ja | 50.000 | 30118 | ③ |
| G4 | Röhre | 18 SMD LED | 19x34 | s.u.* | 1,9 | 300 | 6.000 | 140 | 2,09 | A+ | ja | 50.000 | 34625 | ④ |
| G4 | Röhre | 12 SMD LED, 15-mm-Pins | 9x36,5 | s.u.* | 0,6 | 300 | 2.700 | 65 | 0,66 | A+ | ja | 30.000 | 30337 <small>hot!</small> | ⑤ |
| G4 | Röhre | 27 SMD LED | 10x40 | s.u.* | 1,3 | 300 | 2.700 | 146 | 1,43 | A+ | ja | 50.000 | 30338 | ⑥ |
| G4 | Röhre | - | 12x28 | 12 AC | 1,5 | 360 | 3.000 | 80 | 2 | A+ | nein | 25.000 | 34901 | ⑦ |
| G4 | Röhre | 13 SMD LED | 15x37 | 12 AC/DC | 2 | 360 | 2.700 | 190 | 2 | A++ | ja | 30.000 | 35637 | ⑧ |
| G4 | Röhre | 51 SMD LED | 16x38 | 12 AC/DC | 3 | 360 | 2.700 | 300 | 3 | A++ | ja | 30.000 | 35638 | ⑨ |

V* = 10-18 VAC / 10-30 V DC



Socket G4 · Röhrenform

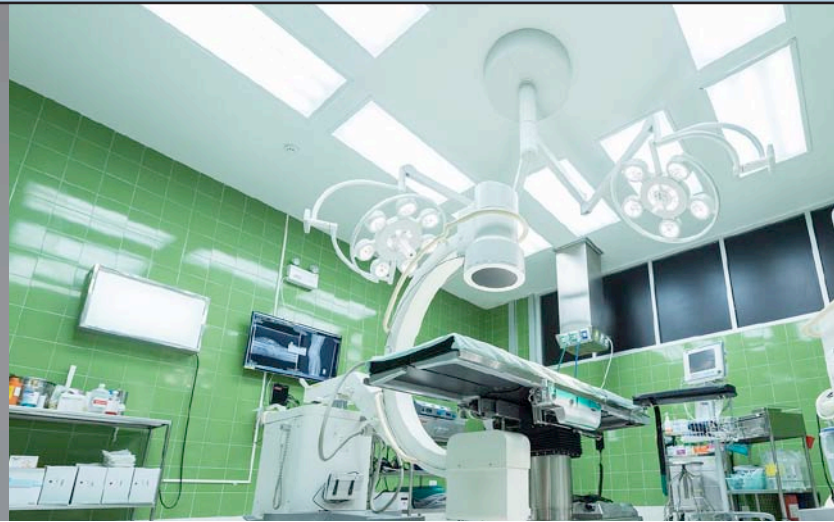
| Socket | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|-------------------|---------|-------------|------|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|--|------|
| G4 | Röhre | 10 SMD LED | 10x36 | 12 AC/DC | 1,8 | 240 | 3.000 | 200 | 1,8 | A+ | nein | 30.000 | 36745 | ① |
| G4 | Röhre | - | 10x30 | 12 AC/DC | 1 | 360 | 2.800 | 100 | 2 | A++ | ja | 25.000 | 31344 neu! | ② |
| G4 | Röhre | - | 10x30 | 12 AC/DC | 0,95 | 360 | 4.000 | 95 | 2 | A++ | ja | 25.000 | 31345 neu! | ② |
| G4 | Röhre | - | 10x30 | 10-20 AC/DC | 1 | 360 | 3.000 | 110 | 2 | A++ | ja | 30.000 | 30215 hot! | ③ |
| G4 | Röhre | - | 10x37 | 10-20 AC/DC | 1,5 | 360 | 3.000 | 150 | 2 | A++ | ja | 30.000 | 30216 | ④ |
| G4 | Röhre | - | 10x39 | 12 AC/DC | 1,4 | 360 | 2.800 | 150 | 2 | A++ | ja | 25.000 | 30837 | ⑤ |
| G4 | Röhre | - | 12x37 | 12 AC/DC | 1,5 | 360 | 3.000 | 100 | 1,5 | A++ | nein | 20.000 | 36441 | ⑥ |
| G4 | Röhre | 28 SMD LED | 12x43 | 12 AC/DC | 1,5 | 270 | 2.700 | 125 | 1,65 | A++ | nein | 20.000 | 33933 | ⑦ |
| G4 | Röhre | Filament LED klar | 16x40 | 12 AC | 2 | 360 | 2.600 | 160 | 2 | A++ | nein | 20.000 | 36603 | ⑧ |
| G4 | Röhre | Filament LED matt | 16x40 | 12 AC | 2 | 360 | 2.600 | 150 | 2 | A+ | nein | 20.000 | 36605 | ⑨ |

Socket GY6,35 · Röhrenform

| Socket | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|--------------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|--|------|
| GY6,35 | Röhre | 26 SMD LED klar | 13x46 | 12 AC/DC | 3 | 360 | 2.700 | 235 | 3 | A++ | ja | 25.000 | 31343 neu! | ⑩ |
| GY6,35 | Röhre | Silikonbeschichtung matt | 12x37,5 | s.u.* | 2,5 | 320 | 3.000 | 240 | 2,5 | A++ | ja | 30.000 | 30913 neu! | ⑪ |
| GY6,35 | Röhre | 24 SMD LED | 23x43 | s.u.* | 2,4 | 300 | 3.000 | 290 | 3 | A++ | ja | 50.000 | 30210 hot! | ⑫ |
| GY6,35 | Röhre | 24 SMD LED | 23x42 | s.u.* | 2,6 | 360 | 6.000 | 320 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 38926 neu! | ⑬ |
| GY6,35 | Röhre | 48 SMD LED | 25x46 | s.u.* | 4,8 | 300 | 2.700 | 550 | 6 | A+ | ja | 50.000 | 30533 hot! | ⑬ |

V* = 12 VAC / 10-30 V DC

V** = 85-265 VAC/85-269VDC



Socket GU4 · Reflektorlampen

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|------|------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| GU4 | Reflektor | MR8 | 6 SMD LED | 25x27,6 | s.u.* | 1 | 125 | 3.000 | 102 | 1,1 | A+ | ja | 50.000 | 30126 | ① |
| GU4 | Reflektor | MR11 | 27 SMD LED | 35x32 | 12 DC | 2 | 120 | 3.200 | 140 | 2,2 | A+ | nein | 20.000 | 37151 | ② |
| GU4 | Reflektor | MR11 | 6 SMD LED | 35x35 | s.u.* | 1 | 125 | 3.000 | 100 | 1,1 | A+ | ja | 50.000 | 30131 | ③ |
| GU 4 | Reflektor | MR11 | 6 SMD LED | 35x35 | 12 DC | 1,2 | 125 | 3.200 | 100 | 2 | A+ | nein | 20.000 | 36185 <small>neu!</small> | ④ |
| GU4 | Reflektor | MR11 | 8 SMD LED | 35x35 | s.u.* | 1,3 | 125 | 4.000 | 120 | 2 | A+ | ja | 35.000 | 33774 | ⑤ |
| GU4 | Reflektor | MR11 | mit Silikoncover | 35x35 | s.u.** | 1,5 | 60 | 2.700 | 150 | 1,5 | A+ | nein | 30.000 | 31378 <small>neu!</small> | ⑥ |
| GU4 | Reflektor | MR11 | 10 SMD LED | 35x35 | s.u.* | 1,7 | 125 | 3.000 | 165 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 30132 | ⑦ |
| GU4 | Reflektor | MR11 | 10 SMD LED | 35x35 | s.u.* | 1,7 | 125 | 6.000 | 180 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 30133 | ⑦ |
| GU 4 | Reflektor | MR11 | 12 SMD LED | 35x35 | s.u.* | 2,3 | 125 | 3.000 | 210 | 3 | A+ | ja | 50.000 | 34701 <small>neu!</small> | ⑧ |
| GU4 | Reflektor | MR11 | 1 Power LED | 35x35 | 12 AC/DC | 1 | 30 | 3.200 | 60 | 1,1 | A+ | nein | 20.000 | 36169 | ⑨ |
| GU4 | Reflektor | MR11 | 3 Power LED | 35x35 | s.u.* | 2,5 | 30 | 2.700 | 200 | 2,75 | A+ | ja | 35.000 | 30141 | ⑩ |
| GU4 | Reflektor | MR11 | 8 SMD LED | 35x36 | s.u.* | 2,5 | 120 | 2.700 | 160 | 2 | A+ | ja | 35.000 | 34702 <small>neu!</small> | ⑪ |
| GU 4 | Reflektor | MR11 | - | 35x40 | 12 AC/DC | 3 | 48 | 3.000 | 280 | 4 | A++ | nein | 25.000 | 31107 <small>neu!</small> | ⑫ |
| GU 4 | Reflektor | MR11 | 3 SMD LED | 35x40 | 12 AC/DC | 4 | 120 | 4.000 | 200 | 4 | A+ | ja | 30.000 | 31067 <small>neu!</small> | ⑬ |
| GU4 | Reflektor | MR11 | 3 Power LED | 35x40 | 10-30 DC | 3,1 | 30 | 2.700 | 250 | 4 | A+ | ja | 35.000 | 34745 | ⑭ |

V* = 10-18 VAC / 10-30 V DC

V** = 10-24 VAC / 10-30 V DC



Socket GU5,3 · Reflektorlampen

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-----------|------|--------------|---------|----------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 3x1 Watt LED | 50x40 | 12 AC/DC | 3 | - | 3.200 | 200 | 3 | A+ | nein | 20.000 | 36043 | ① |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 21 SMD LED | 50x45 | s.u.* | 1,5 | 125 | 3.000 | 150 | 1,65 | A+ | ja | 50.000 | 30144 | ② |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 10 SMD LED | 50x45 | s.u.* | 1,6 | 125 | 3.000 | 180 | 1,6 | | ja | 50.000 | 30353 <small>[neu]</small> | ③ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 15 SMD LED | 50x45 | s.u.* | 2,2 | 125 | 3.000 | 250 | 3 | A+ | ja | 50.000 | 30142 | ③ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 30 SMD LED | 50x45 | 12 AC | 4,5 | - | 3.000 | 385 | 5 | A+ | nein | 20.000 | 34824 | ④ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 1 COB LED | 50x45 | 12 AC/DC | 5 | 38 | 3.000 | 380 | 5 | A+ | nein | 20.000 | 39346 | ⑤ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 18 SMD LED | 50x46 | s.u.* | 2,5 | 125 | 3.000 | 280 | 3 | A+ | ja | 50.000 | 30591 | ⑥ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 4 SMD LED | 50x46 | s.u.* | 4,6 | 30 | 2.700 | 350 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34816 | ⑦ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 4 SMD LED | 50x46 | s.u.* | 5 | 30 | 6.500 | 380 | 6 | A+ | ja | 30.000 | 34862 | ⑦ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 4 SMD LED | 50x46 | s.u.* | 5 | 120 | 2.700 | 300 | 6 | A+ | ja | 30.000 | 36395 | ⑧ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 4 SMD LED | 50x48 | 12 AC | 8 | 36 | 2.700 | 680 | 8 | A+ | ja | 25.000 | 33777 | ⑨ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 21 SMD LED | 50x50 | 12 AC | 1,4 | - | 6.400 | 60 | 2 | A+ | nein | 20.000 | 36013 | ⑩ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 1 COB LED | 50x50 | 12 AC | 4,5 | 36 | 2.700 | 350 | 4,5 | A+ | nein | 25.000 | 34996 | ⑪ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 1 COB LED | 50x50 | 12 AC | 6 | 36 | 2.700 | 470 | 6,36 | A+ | nein | 25.000 | 34997 | ⑪ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 1 COB LED | 50x50 | 12 AC/DC | 6 | 60 | 2.700 | 380 | 7 | A+ | ja | 40.000 | 37095 | ⑫ |

** durch Drehdimmer sind Farbtemperaturen von 2.200 bis 2.900K einstellbar

V* = 10-18 VAC / 10-30 V DC



Sockel GU5,3 · Reflektorlampen

| Sockel | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|------|--------------|---------|----------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 4 Power LED | 50x50 | 12 AC/DC | 6,5 | 36 | 4.000 | 360 | 7 | A | ja | 40.000 | 34971 | ① |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 1 COB LED | 50x50 | 12 AC/DC | 7 | 36 | 3.000 | 525 | 8 | A+ | nein | 30.000 | 31117 <small>neu!</small> | ② |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 1 COB LED | 50x50 | 12 AC/DC | 7 | 36 | 6.000 | 525 | 8 | A+ | nein | 30.000 | 31118 <small>neu!</small> | ② |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 48 SMD LED | 50x51 | 12 DC | 2,5 | 120 | 3.200 | 230 | 2,8 | A+ | ja | 20.000 | 37149 | ③ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 1 COB LED | 50x51 | 12 AC/DC | 7 | 38 | 2.700 | 550 | 8 | A+ | ja | 25.000 | 36479 | ④ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | - | 50x52 | 12 AC/DC | 5 | 36 | 4.000 | 430 | 6 | A+ | nein | 30.000 | 31109 <small>neu!</small> | ⑤ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | - | 50x52 | 12 AC/DC | 5 | 36 | 3.000 | 430 | 6 | A+ | nein | 30.000 | 31108 <small>neu!</small> | ⑤ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 3x1 Watt LED | 50x52 | 12 AC/DC | 4 | 30 | 3.000 | 198 | 5 | A+ | nein | 50.000 | 33484 | ⑥ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 4 SMD LED | 50x57 | 24 AC/DC | 3,6 | 30 | 2.850 | 360 | 4 | A+ | ja | 30.000 | 30838 | ⑦ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 9 SMD LED | 50x60 | s.u.* | 4 | 60 | 2.800 | 270 | 5,28 | A+ | ja | 30.000 | 34605 | ⑧ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 9 SMD LED | 50x60 | s.u.* | 4 | 60 | 4.000 | 290 | 5,28 | A+ | ja | 30.000 | 34864 | ⑨ |

V* = 10-18 V AC 10-25 V DC



Socket GU5,3 · Reflektorlampen · Spezial

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|------|-------------------------------|---------|----------|---|----------|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | speziell dimmbar* | 50x48 | 12 AC | 7 | 40 | * | 460 | 7 | A | nein | 25.000 | 36567 | ① |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | verstellbarer AW durch drehen | 50x60 | 12 AC/DC | 6 | 25/40/55 | 3.000 | 415 | 7 | A | nein | 30.000 | 31119 <small>neu!</small> | ② |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | | 50x60 | 12 AC/DC | 6 | | 6.000 | 415 | 7 | A | nein | 30.000 | 31129 <small>neu!</small> | ② |

*durch Drehdimmer sind Farbtemperaturen von 2.200 bis 2.900 K einstellbar

Socket GU5,3 · Reflektorlampen · Color

Eventuelle Mindestlast und Spannungsspitzen der Transformatoren sind bei Einsatz dieser Lampen zu beachten!

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|------|--------------------------------------|---------|----------|-----|-----|--------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 602,5-605 nm | 49x52 | 10-30 DC | 2,4 | 30 | orange | 120 | - | nkp. | nein | 35.000 | 34851 | ③ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 450-470 nm | 49x52 | 10-30 DC | 3,3 | 30 | blau | 44 | - | nkp. | nein | 35.000 | 34852 | ③ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 590-595 nm | 49x52 | 10-30 DC | 2,4 | 30 | gelb | 120 | - | nkp. | nein | 35.000 | 34853 | ③ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 520-525 nm | 49x52 | 10-30 DC | 3,4 | 30 | grün | 210 | - | nkp. | nein | 35.000 | 34854 | ③ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 620-630 nm | 49x52 | 10-30 DC | 2,4 | 30 | rot | 120 | - | nkp. | nein | 35.000 | 34855 | ③ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | 395-405 nm | 49x52 | 10-30 DC | 3 | 30 | UV | 51 | - | nkp. | nein | 35.000 | 34856 | ③ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | - | 50x48 | 12 AC/DC | 5 | 38 | rot | 30 | 5 | nkp. | nein | 15.000 | 38289 | ④ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | - | 50x48 | 12 AC/DC | 5 | 38 | grün | 55 | 5 | nkp. | nein | 15.000 | 38291 | ⑤ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | - | 50x48 | 12 AC/DC | 5 | 38 | gelb | 180 | 5 | nkp. | nein | 15.000 | 38293 | ⑥ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | - | 50x48 | 12 AC/DC | 5 | 38 | blau | 25 | 5 | nkp. | nein | 15.000 | 38295 | ⑦ |
| GU 5,3 | Reflektor | MR16 | RGB/weiß; Lampe mit 9 Farbprogrammen | 50x45 | 12 AC/DC | 4 | 120 | RGBW | 200 | - | nkp. | ja | | 36767 | ⑧ |

Zubehör

| | | |
|--|-------|---|
| Controller für Unterputz- oder Hohlraum Dosen; 9 Farbprogramme, Dimmfunktion; Maße 80x80x39 mm; Reichweite bis zu 30 m | 36769 | ⑨ |
| Fernbedienung für RGBW Gruppen Controller, inkl. 2x AAA Batterie, Frequenz 2.4GHz, Reichweite bis zu 30 m | 36768 | ⑩ |



Sockel G9 · Röhrenform

| Sockel | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|-----------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| G9 | Röhre | klar | Filament LED | 14x57 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.200 | 100 | 1,5 | A+ | ja | 20.000 | 33993 | ① |
| G9 | Röhre | klar | Filament LED | 14x57 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.600 | 120 | 1,5 | A+ | ja | 20.000 | 33995 | ① |
| G9 | Röhre | klar | Filament LED | 16x47 | 235 AC | 2 | 360 | 2.800 | 180 | 2 | A+ | ja | 20.000 | 38175 <small>neu!</small> | ② |
| G9 | Röhre | klar | Filament LED | 16x58 | 235 AC | 3 | 270 | 2.700 | 320 | 3 | A++ | ja | 15.000 | 31346 <small>neu!</small> | ③ |
| G9 | Röhre | klar | Filament LED | 16x60 | 235 AC | 3 | 360 | 2.800 | 260 | 3 | A+ | ja | 20.000 | 38181 <small>neu!</small> | ④ |
| G9 | Röhre | klar | Filament LED | 14x68 | 235 AC | 2,7 | 360 | 2.200 | 200 | 2,7 | A+ | ja | 20.000 | 33994 | ⑤ |
| G9 | Röhre | klar | Filament LED | 14x68 | 235 AC | 2,7 | 360 | 2.600 | 250 | 2,7 | A+ | ja | 20.000 | 33996 | ⑤ |
| G9 | Röhre | matt | 14 SMD LED | 12x40 | 235 AC | 2,3 | 360 | 2.700 | 180 | 2,5 | A+ | ja | 25.000 | 33932 | ⑥ |
| G9 | Röhre | matt | - | 12x47 | 235 AC | 2 | 270 | 2.700 | 170 | 2 | A+ | nein | 20.000 | 34472 | ⑦ |
| G9 | Röhre | matt | 4er Epistar LED | 14x47 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.700 | 115 | 2 | A++ | nein | 25.000 | 34910 | ⑧ |
| G9 | Röhre | matt | 4er Epistar LED | 14x47 | 235 AC | 2 | 330 | 2.700 | 130 | 2 | A+ | nein | 35.000 | 33632 | ⑧ |
| G9 | Röhre | klar | 51 SMD LED | 14x47 | 235 AC | 3,5 | 360 | 4.200 | 321 | 4 | A+ | nein | 30.000 | 34867 | ⑨ |
| G9 | Röhre | klar | 9 SMD LED | 15x50 | 235 AC | 2,2 | 300 | 2.700 | 200 | 2,3 | A++ | nein | 20.000 | 36447 | ⑩ |
| G9 | Röhre | klar | 9 SMD LED | 15x50 | 235 AC | 2,2 | 300 | 3.000 | 210 | 2,2 | A++ | nein | 20.000 | 36449 | ⑩ |
| G9 | Röhre | klar | 9 SMD LED | 15x50 | 235 AC | 2,2 | 300 | 4.000 | 220 | 2,2 | A++ | nein | 20.000 | 36499 | ⑩ |
| G9 | Röhre | klar | 1 COB | 16x48 | 235 AC | 1,6 | 360 | 2.800 | 160 | 1,6 | A++ | ja | 25.000 | 30836 | ⑪ |
| G9 | Röhre | matt | - | 16x48 | 235 AC | 2,5 | 360 | 3.000 | 200 | 3 | A+ | nein | 20.000 | 36443 | ⑫ |
| G9 | Röhre | klar | 51 SMD LED | 16x48 | 235 AC | 3,5 | 360 | 3.000 | 350 | 4 | A+ | nein | 20.000 | 36445 | ⑬ |
| G9 | Röhre | klar | - | 16x49 | 235 AC | 3,5 | 360 | 3.000 | 350 | 3,5 | A+ | nein | 20.000 | 36747 | ⑭ |
| G9 | Röhre | klar | 51 SMD LED | 16x50 | 235 AC | 3 | 360 | 2.700 | 300 | 3 | A++ | ja | 30.000 | 34580 | ⑮ |
| G9 | Röhre | klar | 32 SMD LED | 16x51 | 235 AC | 3 | 360 | 2.900 | 200 | 3 | A+ | ja | 30.000 | 34588 | ⑯ |
| G9 | Röhre | klar | - | 16x51 | 235 AC | 3,5 | 300 | 2.700 | 300 | 3,5 | A+ | nein | 25.000 | 36645 | ⑰ |
| G9 | Röhre | klar | - | 16x51 | 235 AC | 3,5 | 300 | 4.000 | 320 | 3,5 | A+ | nein | 25.000 | 36657 | ⑰ |
| G9 | Röhre | klar | 51 SMD LED | 16x52 | 235 AC | 5 | 270 | 2.700 | 440 | 6 | A+ | ja | 30.000 | 33225 | ⑱ |
| G9 | Röhre | klar | 48 SMD LED | 16x62 | 235 AC | 4,5 | 360 | 3.000 | 460 | 5 | A++ | nein | 15.000 | 38431 <small>neu!</small> | ⑲ |
| G9 | Röhre | klar | 48 SMD LED | 16x62 | 235 AC | 4,5 | 360 | 4.000 | 460 | 5 | A++ | nein | 15.000 | 38433 <small>neu!</small> | ⑲ |
| G9 | Röhre | ohne | 48 SMD LED | 32x58 | 235 AC | 3 | 300 | 3.200 | 230 | 3,3 | A+ | nein | 20.000 | 36181 | ⑳ |
| G9 | Röhre | klar | 27 SMD LED | 31x70 | 235 AC | 3 | 300 | 2.700 | 300 | 4 | A+ | nein | 35.000 | 37044 | ㉑ |



GU10/G12



Socket GU 10 · Röhrenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-------|------|------------|---------|--------|---|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|--|------|
| GU10 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x70 | 235 AC | 4 | 330 | 4.000 | 240 | 4 | A+ | ja | 40.000 | 36493 | ① |
| GU10 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x70 | 235 AC | 4 | 330 | 6.000 | 250 | 4 | A+ | ja | 40.000 | 36497 | ① |
| GU10 | Röhre | klar | 34 SMD LED | 30x80 | 235 AC | 4 | 360 | 2.700 | 400 | 4 | A++ | nein | 30.000 | 36639 hot! | ② |

Socket GU 10 · Reflektorlampen

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-----------|-------|--------------|---------|--------|---|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|--|------|
| GU10 | Reflektor | PAR11 | superkompakt | 35x48 | 235 AC | 4 | 35 | 2.700 | 250 | 4 | A+ | ja | 15.000 | 30834 hot! | ③ |

Socket G12 · Röhrenform

Ausbau des Vorschaltgerätes, Direktbetrieb an 230 V

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-------|------|---|---------|--------|----|-----|-------|-------|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| G12 | Röhre | klar | 96 LED; inkl. Netzteil; notstromtauglich | 30x100 | s.u.** | 10 | 360 | 3.000 | 900 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 37119 | ④ |
| G12 | Röhre | klar | | 30x100 | s.u.** | 10 | 360 | 6.500 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 37121 | ④ |

V* = 12 VAC / 10-30 V DC

V** = 85-265 VAC/85-269VDC



GU10 · Reflektorlampen

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEL (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild | |
|--------|-----------|-------|-------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|-----------------------------|------|---|
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 21 Power LED | 50x50 | 235 AC | 1,4 | 120 | 3.200 | 55 | 1,5 | A | nein | 20.000 | 36019 | ① | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 21 Power LED | 50x50 | 235 AC | 1,4 | 120 | 6.400 | 60 | 1,5 | A | nein | 20.000 | 36017 | ① | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 3 Power LED | 50x50 | 235 AC | 3 | 60 | 3.200 | 200 | 3,3 | A | nein | 20.000 | 36045 | ② | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | Supreme LED ECO | 50x50 | 235 AC | 5 | 38 | 3.000 | 400 | 5 | A+ | ja | 20.000 | 33725 | ③ | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x50 | 235 AC | 6 | 25 | 2.700 | 500 | 6,5 | A+ | ja | 20.000 | 33065 | neu! | ④ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 24 SMD LED | 50x51 | 235 AC | 3,5 | 38 | 3.200 | 320 | 3,9 | A++ | nein | 20.000 | 36387 | neu! | ⑤ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 60 SMD LED | 50x51 | 235 AC | 3,5 | 38 | 3.200 | 280 | 4 | A | ja | 20.000 | 36391 | neu! | ⑤ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 30 SMD LED | 50x51 | 235 AC | 4,5 | 38 | 3.200 | 450 | 5 | A+ | nein | 20.000 | 36389 | neu! | ⑤ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | Power Supreme LED | 50x51 | 235 AC | 7 | 38 | 2.700 | 550 | 7 | A | ja | 40.000 | 36262 | ⑥ | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 1xCOB LED | 50x53 | 235 AC | 5 | 38 | 3.000 | 380 | 5 | A+ | nein | 20.000 | 39345 | ⑦ | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 1xCOB LED | 50x53 | 235 AC | 7 | 38 | 3.000 | 520 | 7 | A+ | nein | 20.000 | 37145 | ⑦ | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 1xCOB LED | 50x53 | 235 AC | 7 | 38 | 3.000 | 520 | 7 | A+ | ja | 20.000 | 37147 | ⑦ | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 4,3 | 36 | 2.700 | 345 | 4,3 | A+ | nein | 15.000 | 33659 | ⑧ | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 6 | 100 | 3.000 | 500 | 6 | A+ | nein | 25.000 | 31368 | neu! | ⑨ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 6 | 100 | 4.000 | 500 | 6 | A+ | nein | 25.000 | 31369 | neu! | ⑨ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 6 | 100 | 6.000 | 500 | 6 | A+ | nein | 25.000 | 31370 | neu! | ⑨ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x55 | 235 AC | 5 | 36 | 4.000 | 430 | 5 | A+ | nein | 30.000 | 31362 | neu! | ⑩ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x55 | 235 AC | 5 | 36 | 6.000 | 440 | 5 | A+ | nein | 30.000 | 31363 | neu! | ⑩ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x55 | 235 AC | 6 | 36 | 4.000 | 530 | 6 | A+ | nein | 30.000 | 31361 | neu! | ⑩ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x55 | 235 AC | 6 | 36 | 6.000 | 540 | 6 | A+ | nein | 30.000 | 31360 | neu! | ⑩ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x55 | 235 AC | 5 | 36 | 4.000 | 430 | 5 | A+ | nein | 30.000 | 31366 | neu! | ⑪ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x55 | 235 AC | 5 | 36 | 6.000 | 440 | 5 | A+ | nein | 30.000 | 31367 | neu! | ⑪ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x55 | 235 AC | 6 | 36 | 4.000 | 530 | 6 | A+ | nein | 30.000 | 31364 | neu! | ⑪ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x55 | 235 AC | 6 | 36 | 6.000 | 540 | 6 | A+ | nein | 30.000 | 31365 | neu! | ⑪ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | Power LED | 50x55 | 235 AC | 6 | 36 | 2.700 | 450 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 35019 | neu! | ⑫ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | Power LED | 50x55 | 235 AC | 6 | 36 | 2.700 | 450 | 6 | A+ | ja | 15.000 | 35021 | neu! | ⑫ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 4 SMD LED | 50x56 | 235 AC | 5 | 30 | 2.700 | 350 | 5 | A+ | ja | 35.000 | 33830 | ⑬ | |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 4 SMD LED | 50x56 | 235 AC | 5 | 30 | 6.500 | 410 | 5 | A+ | ja | 35.000 | 34590 | hot! | ⑬ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 4 SMD LED | 50x56 | 235 AC | 5 | 120 | 2.700 | 290 | 5 | A+ | ja | 35.000 | 33843 | ⑭ | |



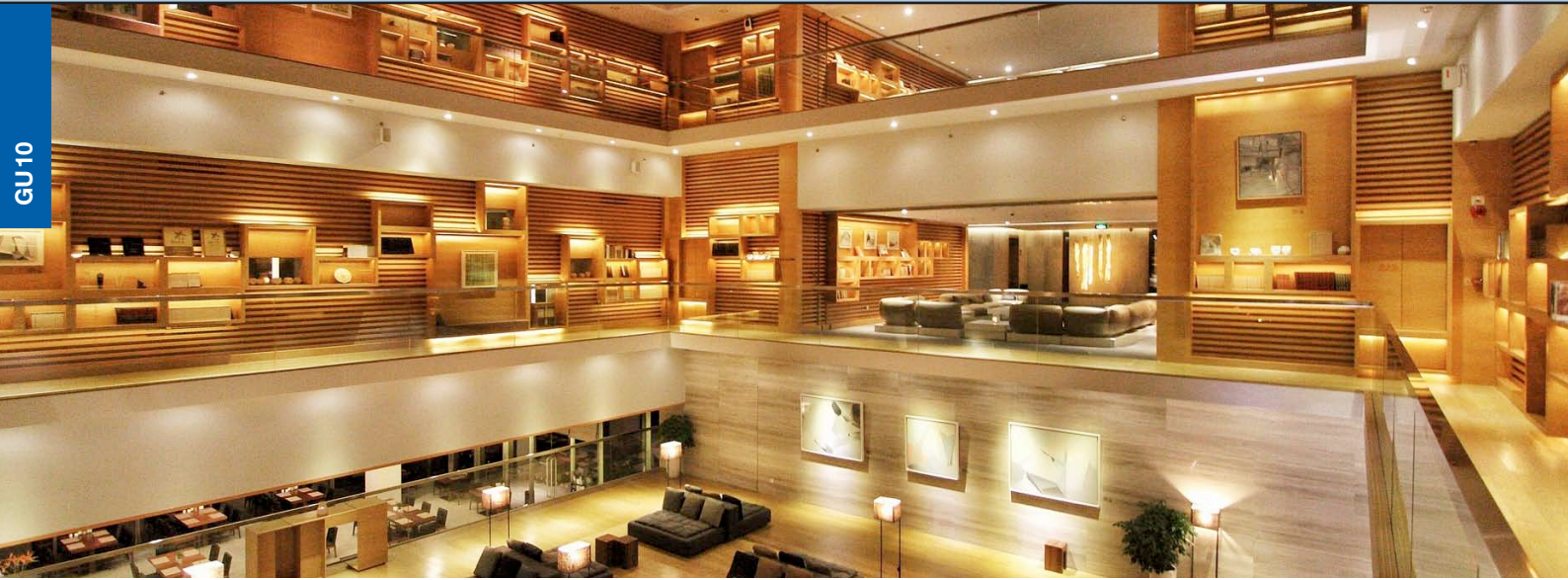
GU10 · Reflektorlampen

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|-------|------------------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-----|-----------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 1xCOB LED | 50x56 | 235 AC | 5,5 | 36 | 2.700 | 350 | 5,5 | A+ | ja | 25.000 | 34994 | ① |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 1xCOB LED | 50x57 | 235 AC | 7 | 36 | 2.700 | 470 | 7 | A | ja | 25.000 | 34995 | ① |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x57 | 235 AC | 3 | 35 | 2.700 | 240 | 3 | A++ | nein | 15.000 | 34475 <small>neu!</small> | ② |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | CRI 90 | 50x57 | 235 AC | 8 | 38 | 2.700 | 700 | 8 | A+ | nein | 30.000 | 38897 <small>neu!</small> | ③ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 48 SMD LED | 50x58 | 235 AC | 3 | 38 | 3.200 | 230 | 3,3 | A+ | nein | 20.000 | 36183 <small>neu!</small> | ④ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | Sonderspannung | 50x58 | 24-30 DC | 4 | 38 | 2.700 | 280 | 4 | A+ | nein | 20.000 | 34067 <small>neu!</small> | ⑤ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | Power LED | 50x58 | 235 AC | 4,5 | 45 | 3.000 | 350 | 4,5 | A | nein | 20.000 | 33723 | ⑥ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | COB-LED; notstromtauglich | 50x58 | s.u.* | 6 | 30 | 2.700 | 420 | 6 | A+ | ja | 40.000 | 34036 | ⑦ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | | 50x58 | s.u.* | 6 | 60 | 2.700 | 420 | 6 | A+ | ja | 40.000 | 34037 | ⑦ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | | 50x58 | s.u.* | 6 | 30 | 4.000 | 570 | 6 | A+ | ja | 40.000 | 34031 | ⑦ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | | 50x58 | s.u.* | 6 | 60 | 4.000 | 570 | 6 | A+ | ja | 40.000 | 31197 | ⑦ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x59 | 235 AC | 5 | 120 | 2.700 | 450 | 5 | A+ | nein | 30.000 | 31174 <small>neu!</small> | ⑧ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | Power Supreme LED | 50x60 | 235 AC | 6,5 | 40 | 4.000 | 360 | 6,5 | A | ja | 40.000 | 36379 | ⑨ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 9 SMD LED | 50x65 | s.u.** | 4,8 | 60 | 2.800 | 270 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34606 | ⑩ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | notstromtauglich | 50x65 | s.u.** | 4,8 | 60 | 4.000 | 290 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34607 | ⑩ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 4 SMD LED | 51x55 | s.u.*** | 3,5 | 38 | 2.700 | 260 | 4 | A+ | nein | 25.000 | 35047 <small>neu!</small> | ⑪ |

V* = 230 VAC / 120-230VDC

V** = 230 VAC / 180-260VDC

V*** = 230 VAC / 100-269 VDC

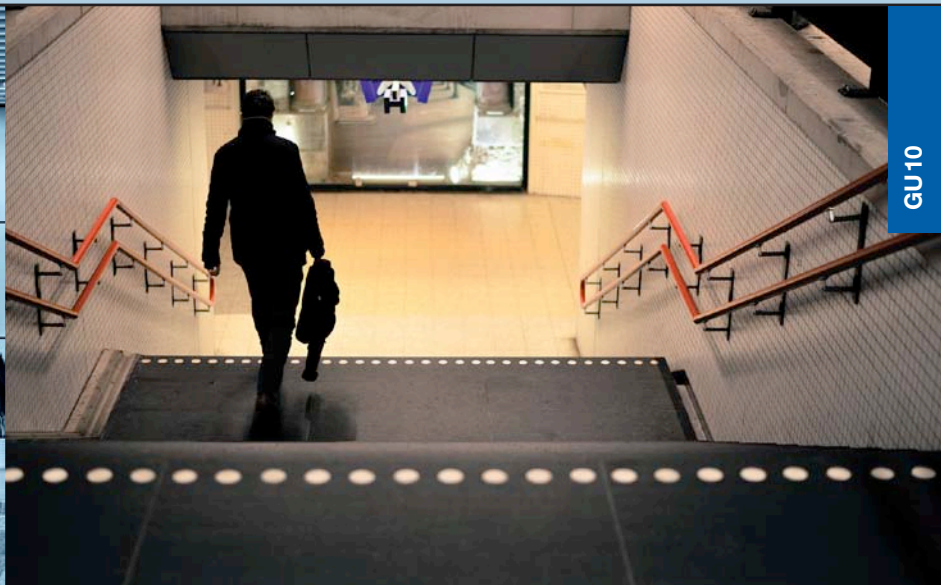


Sockel GU10 · Reflektorlampen · Spezial

| Sockel | Form | Type | Detail | | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A+-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|-------|--------------------|--------|---------|--------|-----|----------|-------|-----|------------|--------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| GU10 | Reflektor | PAR16 | speziell dimmbar* | | 50x58 | 235 AC | 7 | 40 | * | 350 | 7 | A | Ja | 25.000 | 36565 neu! | ① |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | speziell dimmbar** | | 50x58 | 235 AC | 5,5 | 40 | ** | 250 | 5,5 | A | Ja | 25.000 | 36833 neu! | ② |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | verstellbarer AW | weiß | 50x63 | 235 AC | 5 | 30-80 | 2.700 | 250 | 5 | A | ja | 30.000 | 37131 neu! | ③ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | verstellbarer AW | silber | 50x63 | 235 AC | 5 | 30-80 | 2.700 | 250 | 5 | A | ja | 30.000 | 38287 neu! | ④ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | verstellbarer AW | weiß | 50x63 | 235 AC | 5,5 | 30-80 | ** | 250 | 5,5 | A | ja | 30.000 | 37135 neu! | ③ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | speziell dimmbar** | silber | 50x63 | 235 AC | 5,5 | 30-80 | ** | 250 | 5,5 | A | ja | 30.000 | 37133 neu! | ④ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | verstellbarer AW | | 50x60 | 235 AC | 6 | 25/40/55 | 3.000 | 415 | 6 | A | nein | 30.000 | 31371 neu! | ⑤ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | | | 50x60 | 235 AC | 6 | | 6.000 | 430 | 6 | A+ | nein | 30.000 | 31372 neu! | ⑤ |

* durch Drehdimmer sind Farbtemperaturen von 2.200 bis 2.900K einstellbar

**beim Dimmen verändert sich der Rotanteil des Lichts, Farbtemperaturen zwischen 2.200 und 2.700 K werden so erreicht.



GU10



①



②



③



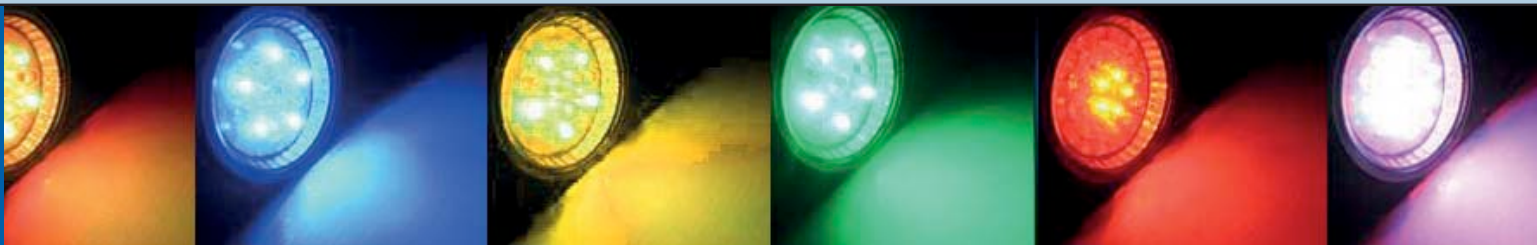
④

Sockel GU 10 · Reflektorlampen

| Sockel | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|-------|------------------------------|---------|--------|------|-----|-------|-------|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| GU10 | Reflektor | PAR20 | ES63, ideal für Dauereinsatz | 63x82 | 235 AC | 8 | 30 | 3.000 | 650 | 8 | A+ | ja | 35.000 | 34023 | ① |
| GU10 | Reflektor | PAR20 | | 63x82 | 235 AC | 8 | 30 | 6.000 | 720 | 8 | A+ | ja | 35.000 | 34024 | ① |
| GU10 | Reflektor | ES111 | - | 111x65 | 235 AC | 11,5 | 24 | 3.000 | 1.200 | 11,5 | A+ | nein | 25.000 | 30835 <small>hot!</small> | ③ |
| GU10 | Reflektor | AR111 | - | 111x91 | 235 AC | 8 | 15 | 2.700 | 363 | 8 | A+ | ja | 30.000 | 33780 | ④ |
| GU10 | Reflektor | AR111 | - | 111x91 | 235 AC | 8 | 15 | 4.000 | 410 | 8 | A+ | ja | 30.000 | 33781 | ④ |
| GU10 | Reflektor | AR111 | - | 111x91 | 235 AC | 8 | 38 | 2.700 | 450 | 8 | A+ | ja | 30.000 | 33782 | ④ |
| GU10 | Reflektor | AR111 | - | 111x91 | 235 AC | 8 | 38 | 4.000 | 410 | 8 | A+ | ja | 30.000 | 33783 | ④ |
| GU10 | Reflektor | AR111 | 9 LED | 110x80 | 235 AC | 9 | 30 | 3.000 | 800 | 9 | A | ja | 35.000 | 34861 | ⑤ |
| GU10 | Reflektor | AR111 | 9 LED | 110x80 | 235 AC | 9 | 30 | 4.000 | 840 | 11 | A+ | ja | 35.000 | 37117 | ⑤ |
| GU10 | Reflektor | AR111 | 9 LED | 110x80 | 235 AC | 9 | 30 | 6.000 | 840 | 9 | A+ | ja | 35.000 | 37123 | ⑤ |

LED LEUCHTMITTEL

GU10



Sockel GU10 · Reflektorlampen · Color

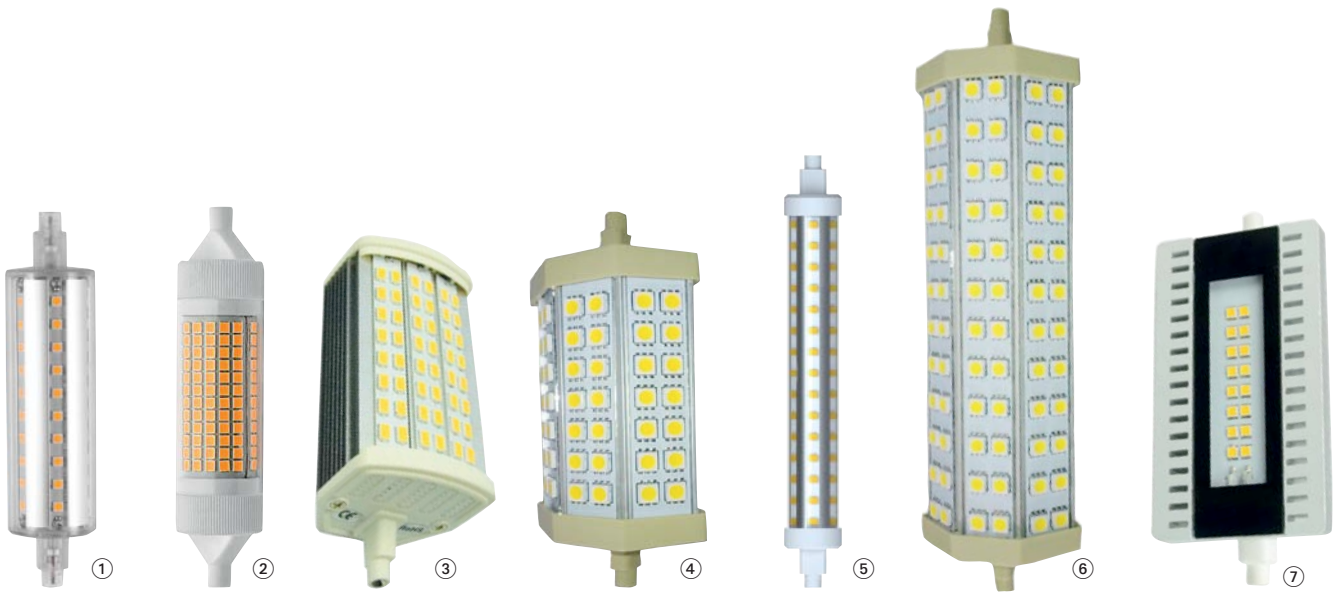
| Sockel | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|-----------|-------|---|---------|--------|-----|-----|--------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 5 | 38 | rot | 30 | 5 | nkp. | ja | 15.000 | 38261 neu! | ① |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 5 | 38 | grün | 55 | 5 | nkp. | ja | 15.000 | 38271 neu! | ② |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 5 | 38 | gelb | 186 | 5 | nkp. | ja | 15.000 | 38273 neu! | ③ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 5 | 38 | blau | 25 | 5 | nkp. | ja | 15.000 | 38275 neu! | ④ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 5 | 38 | rot | 50 | 5 | nkp. | ja | 15.000 | 38277 neu! | ① |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 5 | 38 | grün | 90 | 5 | nkp. | ja | 15.000 | 38279 neu! | ② |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 5 | 38 | gelb | 250 | 5 | nkp. | ja | 15.000 | 38281 neu! | ③ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | - | 50x54 | 235 AC | 5 | 38 | blau | 40 | 5 | nkp. | ja | 15.000 | 38283 neu! | ④ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 602,5-605 nm | 50x55 | 235 AC | 5,5 | 30 | orange | - | - | nkp. | ja | 35.000 | 34488 neu! | ⑤ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 450-470 nm | 50x56 | 235 AC | 5,5 | 30 | blau | 50 | - | nkp. | ja | 35.000 | 34846 | ⑥ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 590-595 nm | 50x56 | 235 AC | 5,5 | 30 | gelb | 290 | - | nkp. | ja | 35.000 | 34847 neu! | ⑥ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 520-525 nm | 50x56 | 235 AC | 5,5 | 30 | grün | 250 | - | nkp. | ja | 35.000 | 34848 | ⑥ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 620-630 nm | 50x56 | 235 AC | 5,5 | 30 | rot | 150 | - | nkp. | ja | 35.000 | 34849 | ⑥ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | 395-405 nm | 50x62 | 235 AC | 4,5 | 30 | UV | 68 | - | nkp. | ja | 35.000 | 34850 | ⑦ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | weiß + RGB 9 Programme, über Wifi Bridge Controller (IOS, Android) steuerbar | 50x55 | 235 AC | 4 | 130 | RGBW | 210 | 4 | nkp. | ja | 30.000 | 36766 | ⑧ |
| GU10 | Reflektor | PAR16 | RGB inkl. Fernbedng. | 50x57 | 235 AC | 5 | - | RGBW | - | - | nkp. | ja | 30.000 | 34052 neu! | ⑨ |
| Zubehör zu 36766: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Controller für Unterputz- oder Hohlraumdosens; 9 Farbprogramme, Dimmfunktion; Maße 80x80x39 mm; Reichweite bis zu 30 m | | | | | | | | | | | | | | 36769 | ⑩ |
| Fernbedienung für RGBW Gruppen Controller, inkl. 2x AAA Batterie, Frequenz 2.4GHz, Reichweite bis zu 30 m | | | | | | | | | | | | | | 36768 | ⑪ |



Sockel R7s

| Sockel | Form | Detail | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|----------|------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|-----------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| R7s | sonstige | 24 SMD LED | 22x78 | 235 AC | 5 | 360 | 2.700 | 550 | 6 | A+ | nein | 30.000 | 33944 | ① |
| R7s | sonstige | 48 SMD LED | 22x78 | 235 AC | 5 | 360 | 3.000 | 350 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34073 | ② |
| R7s | sonstige | 48 SMD LED | 22x78 | 235 AC | 5 | 360 | 4.000 | 400 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34074 | ② |
| R7s | sonstige | 36 LED | 23x78 | 235 AC | 5 | 330 | 3.000 | 480 | 5 | A++ | nein | 30.000 | 31140 | ③ |
| R7s | sonstige | 36 LED | 23x78 | 235 AC | 5 | 330 | 6.400 | 500 | 5 | A++ | nein | 30.000 | 31141 | ③ |
| R7s | sonstige | 24 SMD LED | 54x78 | 235 AC | 5 | 200 | 2.800 | 440 | 5 | A+ | nein | 50.000 | 33554 | ④ |
| R7s | sonstige | | 54x78 | 235 AC | 5 | 200 | 4.250 | 460 | 5 | A+ | nein | 50.000 | 33555 | ④ |
| R7s | sonstige | 24 SMD LED | 45x78 | 235 AC | 7,3 | 180 | 3.000 | 660 | 7,3 | A+ | nein | 40.000 | 33575 | ⑤ |
| R7s | sonstige | 102 SMD LED | 25x78 | 235 AC | 11 | 360 | 2.700 | 1.200 | 11 | A+ | nein | 15.000 | 38435 <small>neu!</small> | ⑥ |
| R7s | sonstige | 102 SMD LED | 25x78 | 235 AC | 11 | 360 | 4.000 | 1.250 | 11 | A+ | nein | 15.000 | 38437 <small>neu!</small> | ⑥ |
| R7s | sonstige | 28 LED | 15x118 | 235 AC | 9,5 | 120 | 2.700 | 810 | 10 | A+ | nein | 20.000 | 33959 | ⑦ |
| R7s | sonstige | 60 SMD LED | 22x118 | 235 AC | 11 | 360 | 2.700 | 970 | 11 | A+ | nein | 30.000 | 33946 | ⑧ |
| R7s | sonstige | 96 SMD LED | 25x118 | 235 AC | 10 | 360 | 2.700 | 900 | 10 | A+ | ja | 30.000 | 33945 | ⑧ |
| R7s | sonstige | 96 SMD LED | 22x118 | 235 AC | 10 | 360 | 3.000 | 800 | 10 | A+ | ja | 30.000 | 34065 | ⑨ |
| R7s | sonstige | | 22x118 | 235 AC | 10 | 360 | 4.000 | 900 | 10 | A+ | ja | 30.000 | 34066 | ⑨ |
| R7s | sonstige | 96 LED | 22x118 | s.u.* | 10 | 360 | 3.000 | 900 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 35061 | ⑨ |
| R7s | | notstromtauglich | 22x118 | s.u.* | 10 | 360 | 4.000 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 35063 | ⑨ |
| R7s | sonstige | 60 LED | 23x118 | 235 AC | 10 | 330 | 3.000 | 980 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 31142 | ⑩ |
| R7s | sonstige | 60 LED | 23x118 | 235 AC | 10 | 330 | 6.400 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 31143 | ⑩ |

V* = 230 VAC / 85-269VDC



Socket R7s

| Socket | Form | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | E EK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------------------------------|-------------|-----------|--------|------|-----|-------|-------|------------|------------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| R7s | sonstige | 60 SMD LED | 28x118 | 235 AC | 13 | 360 | 2.700 | 1.150 | 13 | A+ | ja | 30.000 | 38285 <small>neu!</small> | ① |
| R7s | sonstige | 204 SMD LED | 25x118 | 235 AC | 22 | 360 | 2.700 | 2.200 | 22 | A+ | nein | 15.000 | 38439 <small>neu!</small> | ② |
| R7s | sonstige | 204 SMD LED | 25x118 | 235 AC | 22 | 360 | 4.000 | 2.300 | 22 | A+ | nein | 15.000 | 38441 <small>neu!</small> | ② |
| R7s | sonstige | 48 SMD LED | 45x118 | 235 AC | 13,7 | 180 | 3.000 | 1.250 | 13,7 | A+ | nein | 40.000 | 33576 | ③ |
| R7s | sonstige | | 45x118 | 235 AC | 13,7 | 180 | 4.000 | 1.300 | 13,7 | A+ | nein | 40.000 | 33691 | ③ |
| R7s | sonstige | 42 SMD LED | 54x118 | 235 AC | 10 | 200 | 2.800 | 780 | 10 | A+ | nein | 50.000 | 33558 | ④ |
| R7s | sonstige | | 54x118 | 235 AC | 10 | 200 | 4.250 | 800 | 10 | A+ | nein | 50.000 | 33559 | ④ |
| R7s | sonstige | 90 LED | 23x189 | 235 AC | 15 | 330 | 3.000 | 1.450 | 15 | A++ | nein | 30.000 | 31144 | ⑤ |
| R7s | sonstige | 90 LED | 23x189 | 235 AC | 15 | 330 | 6.400 | 1.500 | 15 | A++ | nein | 30.000 | 31145 | ⑤ |
| R7s | sonstige | 72 SMD LED | 54x189 | 235 AC | 15 | 200 | 2.800 | 1.350 | 15 | A+ | nein | 50.000 | 33562 | ⑥ |
| R7s | sonstige | | 54x189 | 235 AC | 15 | 200 | 4.250 | 1.400 | 15 | A+ | nein | 50.000 | 33563 | ⑥ |
| R7s | sonstige | 16 LED | 53x29x118 | 235 AC | 10 | 125 | 2.700 | 900 | 10 | A+ | nein | 40.000 | 33509 | ⑦ |
| R7s | sonstige | 16 LED | 53x29x118 | 235 AC | 10 | 125 | 4.000 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 40.000 | 33513 | ⑦ |
| R7s | sonstige notstromtauglich | 16 LED | 53x29x118 | s.u.* | 10 | 125 | 2.700 | 900 | 10 | A+ | nein | 40.000 | 35056 | ⑦ |
| R7s | | | 53x29x118 | s.u.* | 10 | 125 | 4.000 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 40.000 | 34064 | ⑦ |

V* = 230 VAC / 80-230VDC



Socket E 14 · Tropfenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|------|-------------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED; CRI >90 | 35x65 | 235 AC | 2,2 | 360 | 2.200 | 160 | 2,2 | A+ | ja | 20.000 | 33985 | ① |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 1 | 300 | 2.700 | 140 | 1,2 | A++ | ja | 15.000 | 32904 | ② |
| E14 | Tropfen | matt | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 1,2 | 300 | 2.700 | 90 | 1,2 | A++ | nein | 20.000 | 38906 | ③ |
| E14 | Tropfen | matt | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 200 | 2 | A++ | nein | 20.000 | 38910 | ③ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 220 | 2 | A++ | nein | 20.000 | 38908 | ④ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 2 | 300 | 2.400 | 220 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38699 | ⑤ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 360 | 4 | A+ | ja | 15.000 | 38647 | ⑥ |
| E14 | Tropfen | matt | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 360 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38648 | ⑦ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.500 | 140 | 1,5 | A++ | ja | 25.000 | 34596 | ⑧ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED; CRI 90 | 45x75 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 320 | 4 | A++ | ja | 15.000 | 34587 | ⑨ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED extrawarm | 45x75 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 360 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 36729 <small>neu!</small> | ⑩ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 4 | 360 | 4.000 | 390 | 4 | A++ | nein | 15.000 | 31138 <small>neu!</small> | ⑪ |
| E14 | Tropfen | opal | Filament LED | 45x76 | 235 AC | 2 | 360 | 2.700 | 240 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38387 <small>neu!</small> | ⑫ |
| E14 | Tropfen | opal | Filament LED | 45x76 | 235 AC | 4 | 360 | 2.700 | 390 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38389 <small>neu!</small> | ⑫ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED Niedervolt | 45x83 | 12-24 DC | 2,3 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A++ | nein | 15.000 | 31297 | ⑬ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x82 | 235 AC | 2,3 | 360 | 4.000 | 270 | 3 | A++ | nein | 15.000 | 38327 <small>neu!</small> | ⑭ |
| E14 | Tropfen | matt | Filament LED; CRI 90 | 48x87 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.600 | 250 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 30859 | ⑮ |
| E14 | Tropfen | klar | Filament LED; CRI 90 | 48x87 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.600 | 250 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 30860 | ⑯ |



Sockel E 14 · Tropfenform

| Sockel | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|------|---------------------------------|---------|-------------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Tropfen | matt | IP44 | 45x75 | 235 AC | 0,5 | - | 4.000 | - | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 31188 neu! | ① |
| E14 | Tropfen | matt | Filament LED, IP45 | 45x77 | 235 AC | 3,5 | - | 2.700 | 350 | 3,5 | A++ | nein | 15.000 | 31199 neu! | ② |
| E14 | Tropfen | matt | notstromtauglich | 45x80 | 12-60 AC/DC | 4 | 180 | 3.000 | 250 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 37798 neu! | ③ |
| E14 | Tropfen | matt | 4 SMD LED notstromtauglich | 45x82 | s.u.* | 3,7 | 180 | 2.700 | 370 | 4 | A++ | nein | 15.000 | 34557 hot! | ③ |
| E14 | Tropfen | matt | notstromtauglich; 24-h-Treiber* | 45x82 | s.u.* | 3,7 | 180 | 6.000 | 400 | 4 | A++ | nein | 35.000 | 33293 neu! | ④ |
| E14 | Tropfen | matt | mit Aluminium Sockel | 45x81 | 235 AC | 3 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 34875 | ⑤ |

*24-h-Treiber: die Leuchte ist speziell für Dauerbetrieb (24 h/365 T) und die teilweise erhöhten Anforderungen im Notlichtbereich ausgelegt; dieses wirkt sich besonders in geschlossenen Leuchten positiv auf die Lebensdauer aus.

Sockel E 14 · Tropfenform · Spezial

| Sockel | Form | Art | Detail | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|--------|--------------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Tropfen | klar | Deco-LED | 45x75 | 235 AC | 0,9 | 360 | 2.100 | 75 | 0,9 | A++ | nein | 15.000 | 33403 | ⑤ |
| E14 | Tropfen | opal | speziell dimmbar* CRI >90 | 45x81 | 235 AC | 4 | 200 | * | 250 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 36793 neu! | ⑥ |
| E14 | Tropfen | opal | | 45x81 | 235 AC | 6 | 200 | | 450 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 36831 neu! | ⑥ |
| E14 | Tropfen | silber | Filament LED kuppenverspiegelt | 45x70 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 220 | 2 | A++ | nein | 20.000 | 38929 hot! | ⑦ |
| E14 | Tropfen | silber | | 45x72 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 230 | 4 | A | nein | 20.000 | 36677 | ⑧ |
| E14 | Tropfen | gold | | 45x72 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 230 | 4 | A | ja | 20.000 | 36679 | ⑨ |

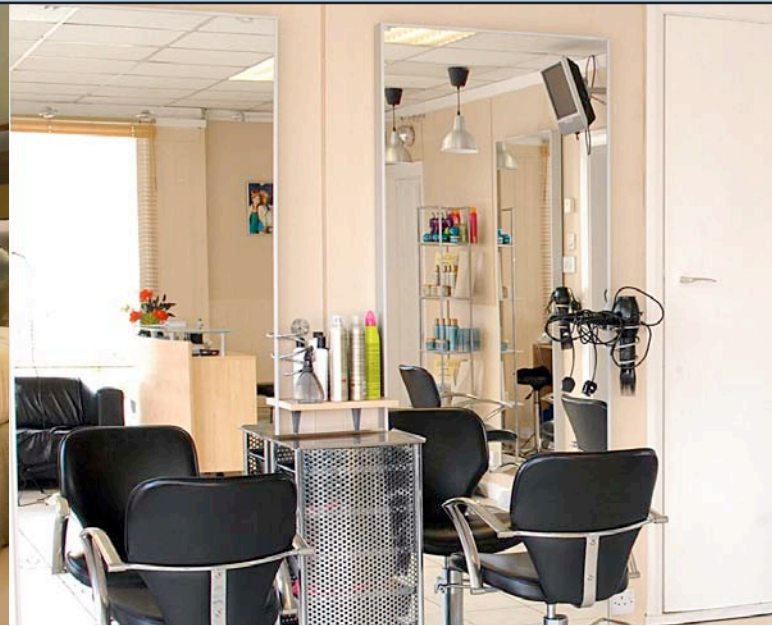
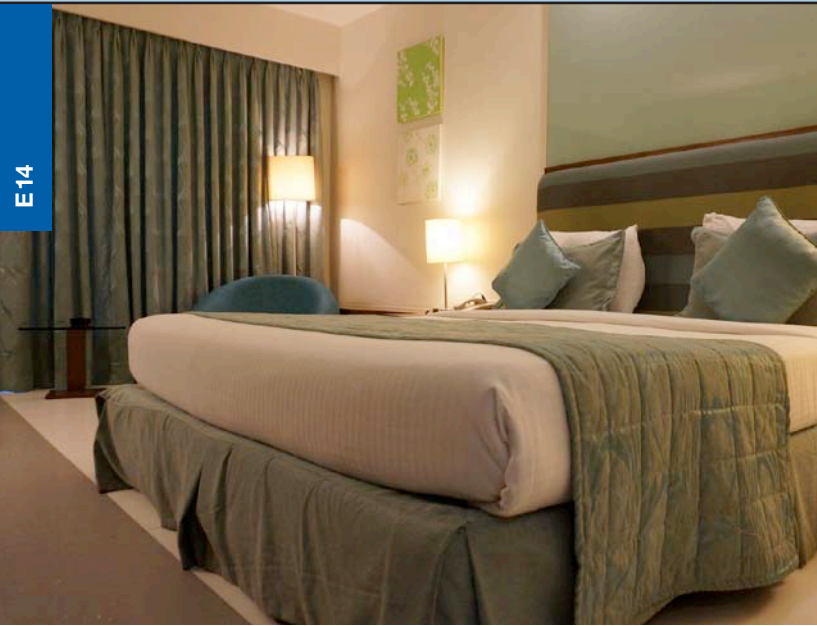
*beim Dimmen verändert sich der Rotanteil des Lichts, Farbtemperaturen zwischen 2.200 und 2.700 K werden so erreicht.

V* = 85-265 AC bei 50/60 Hz effektiv / 60-269 V DC



Socket E 14 · Tropfenform · Color

| Socket | Form | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|--------------|---------|--------|-----|-----|--------|----|-----------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Tropfen | IP44 | 45x75 | 235 AC | 0,5 | - | grün | - | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 31184 <small>neu!</small> | ① |
| E14 | Tropfen | IP44 | 45x75 | 235 AC | 0,5 | - | gelb | - | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 31185 <small>neu!</small> | ② |
| E14 | Tropfen | IP44 | 45x75 | 235 AC | 0,5 | - | rot | - | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 31186 <small>neu!</small> | ③ |
| E14 | Tropfen | IP44 | 45x75 | 235 AC | 0,5 | - | blau | - | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 31187 <small>neu!</small> | ④ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 8 | 6 | nkp. | nein | 25.000 | 36759 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 60 | 4 | nkp. | nein | 25.000 | 36763 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 12 | 4 | nkp. | nein | 25.000 | 36757 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | blau | 5 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 36765 <small>neu!</small> | ⑧ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 40 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36764 <small>neu!</small> | ⑨ |



Socket E 14 · Röhrenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|----------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|---|------|
| E14 | Röhre | klar | Filament LED | 22x50 | 235 AC | 1 | 300 | 2.200 | 90 | 1 | A++ | nein | 15.000 | 58097 neu! hot! | ① |
| E14 | Röhre | klar | Filament LED | 22x50 | 235 AC | 1 | 300 | 6.500 | 120 | 1 | A++ | nein | 15.000 | 38922 neu! | ① |
| E14 | Röhre | klar | Filament LED | 22x60 | 235 AC | 1 | 300 | 2.700 | 120 | 1 | A++ | nein | 15.000 | 38919 hot! | ① |
| E14 | Röhre | matt | Filament LED | 22x60 | 235 AC | 1 | 300 | 2.700 | 100 | 1 | A++ | nein | 15.000 | 38884 | ② |
| E14 | Birne | klar | Filament LED | 26x58 | 235 AC | 1,3 | 360 | 2.700 | 110 | 1,5 | A++ | nein | 25.000 | 33934 | ③ |
| E14 | Birne | klar | 2er Set | 26x60 | 235 AC | 1,3 | 360 | 2.100 | 90 | 1,5 | A++ | nein | 25.000 | 33937 | ③ |
| E14 | Birne | klar | Filament LED; CRI 90 | 26x60 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.200 | 100 | 1,5 | A+ | ja | 20.000 | 33983 | ④ |
| E14 | Birne | klar | Filament LED; CRI 90 | 26x60 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.600 | 120 | 1,5 | A+ | ja | 20.000 | 33984 | ⑤ |
| E14 | Birne | klar | Filament LED | 26x60 | 235 AC | 2,8 | 360 | 2.700 | 220 | 3 | A++ | ja | 15.000 | 33935 hot! | ⑥ |
| E14 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 25x85 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.500 | 140 | 1,5 | A++ | ja | 25.000 | 34503 | ⑦ |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 25x85 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 320 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 36655 | ⑧ |
| E14 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 32x105 | 235 AC | 4 | 360 | 2.600 | 320 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 33980 | ⑨ |
| E14 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 20x115 | 235 AC | 2,7 | 360 | 2.200 | 200 | 2,7 | A+ | ja | 20.000 | 33981 | ⑩ |
| E14 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 20x115 | 235 AC | 2,7 | 360 | 2.600 | 250 | 2,7 | A+ | ja | 20.000 | 33982 | ⑩ |
| E14 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 25x115 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.200 | 150 | 1,5 | A++ | ja | 15.000 | 33936 | ⑪ |
| E14 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 25x115 | 235 AC | 4 | 360 | 2.200 | 250 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 36659 | ⑫ |



Socket E 14 · Röhrenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|---|---------|-------------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Röhre | klar | 17 SMD LED | 14x47 | 235 AC | 2,5 | 360 | 2.700 | 250 | 2,3 | A++ | nein | 25.000 | 35636 | ① |
| E14 | Röhre | klar | 15 SMD LED; | 16x48 | 235 AC | 2 | 300 | 2.900 | 200 | 2 | A++ | nein | 30.000 | 31194 | ② |
| E14 | Röhre | klar | Kühlschranklampe | 16x48 | 235 AC | 2 | 300 | 6.000 | 210 | 2 | A++ | nein | 30.000 | 31440 <small>neu!</small> | ② |
| E14 | Röhre | klar | 51 LED, ideal für Schaustellerbedarf / Fahrgeschäfte | 16x54 | 235 AC | 3 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A++ | nein | 30.000 | 35643 | ③ |
| E14 | Röhre | klar | 13 SMD LED | 17x52 | 12-30 AC/DC | 2 | 360 | 2.700 | 140 | 2 | A+ | nein | 25.000 | 35641 | ④ |
| E14 | Röhre | klar | 51 SMD LED | 17x55 | 235 AC | 3 | 360 | 2.700 | 300 | 3 | A+ | nein | 35.000 | 31135 <small>hot!</small> | ⑤ |
| E14 | Röhre | klar | notstromtauglich; 54 SMD LED | 17x58 | s.u.* | 3,2 | 300 | 2.900 | 400 | 4 | A++ | nein | 25.000 | 31196 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E14 | Röhre | klar | 24-h-Treiber* 51 SMD LED | 18x63 | s.u.** | 3 | 270 | 2.700 | 210 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 31195 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E14 | Röhre | klar | 70 SMD LED; notstromtauglich (max. 10-12 h Betrieb/Tag) | 18x63 | s.u.*** | 3 | 270 | 2.700 | 170 | 3 | A+ | ja | 25.000 | 34579 <small>hot!</small> | ⑥ |
| E14 | Röhre | matt | - | 26x58 | 235 AC | 1,3 | 360 | 2.700 | 90 | 2 | A++ | nein | 25.000 | 33285 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E14 | Röhre | klar | - | 26x58 | 235 AC | 1,3 | 260 | 2.700 | 60 | 1 | A++ | nein | 25.000 | 38627 | ⑧ |
| E14 | Röhre | klar | - | 26x58 | 235 AC | 1,3 | 260 | 6.500 | 60 | 1 | A++ | nein | 25.000 | 38628 | ⑧ |
| E14 | Röhre | klar | - | 26x58 | 235 AC | 3 | 260 | 2.700 | 110 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 38629 | ⑨ |
| E14 | Röhre | klar | - | 26x58 | 235 AC | 3 | 260 | 6.500 | 110 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 38630 | ⑨ |
| E14 | Röhre | opal | auch coloriert erhältl. (s.S.26) | 27x59 | 235 AC | 0,8 | 360 | 2.600 | 25 | 1 | A+ | nein | 15.000 | 30884 | ⑩ |
| E14 | Röhre | matt | - | 26x59 | 235 AC | 1,9 | 120 | 3.000 | 140 | 1,9 | A++ | nein | 15.000 | 34999 | ⑪ |
| E14 | Röhre | klar | 18 SMD LED; Niedervolt | 25x61 | s.u.**** | 2,3 | 300 | 3.000 | 250 | 2,53 | A+ | ja | 50.000 | 30117 | ⑫ |
| E27 | Röhre | - | 24 SMD LED | 32x71 | s. u.***** | 2,6 | 300 | 3.000 | 300 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 38483 <small>neu!</small> | ⑬ |
| E14 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x83 | 235 AC | 3 | 330 | 2.700 | 300 | 3 | A+ | nein | 40.000 | 34566 | ⑭ |
| E14 | Röhre | klar | | 31x83 | 235 AC | 3 | 330 | 4.000 | 310 | 3 | A+ | nein | 40.000 | 34567 | ⑭ |
| E14 | Röhre | klar | | 31x83 | 235 AC | 3 | 330 | 6.300 | 340 | 3 | A+ | nein | 40.000 | 34568 | ⑭ |
| E14 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x83 | s.u.**** | 4 | 330 | 2.700 | 330 | 5 | A+ | nein | 40.000 | 34569 | ⑭ |
| E14 | Röhre | klar | | 31x83 | s.u.**** | 4 | 330 | 4.000 | 370 | 5 | A+ | nein | 40.000 | 34559 | ⑭ |
| E14 | Röhre | klar | | 31x83 | s.u.**** | 4 | 330 | 6.300 | 390 | 5 | A+ | nein | 40.000 | 34558 | ⑭ |
| E14 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x83 | 235 AC | 3,5 | 330 | 2.700 | 300 | 4 | A+ | ja | 40.000 | 36485 | ⑮ |
| E14 | Röhre | klar | | 31x83 | 235 AC | 3,5 | 330 | 4.000 | 250 | 4 | A+ | ja | 40.000 | 36487 | ⑮ |
| E14 | Röhre | klar | | 31x83 | 235 AC | 3,5 | 330 | 6.500 | 260 | 4 | A+ | ja | 40.000 | 36489 | ⑮ |
| E14 | Röhre | - | 160 SMD LED | 30x88 | 235 AC | 4 | 360 | 3.000 | 400 | 4 | A++ | ja | 30.000 | 36637 | ⑯ |
| E14 | Röhre | matt | 42 LED; notstromtauglich | 33x110 | s.u.***** | 8 | 360 | 3.000 | 600 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 35049 | ⑰ |
| E14 | Röhre | matt | 42 LED; notstromtauglich | 33x110 | s.u.***** | 8 | 360 | 4.000 | 650 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 35017 | ⑰ |

*24-h-Treiber: die Leuchte ist speziell für Dauerbetrieb (24h/365T) und die teilweise erhöhten Anforderungen im Notlichtbereich ausgelegt; dieses wirkt sich besonders in geschlossenen Leuchten positiv auf die Lebensdauer aus.

V* = 100-240 V AC / 80-269 V DC

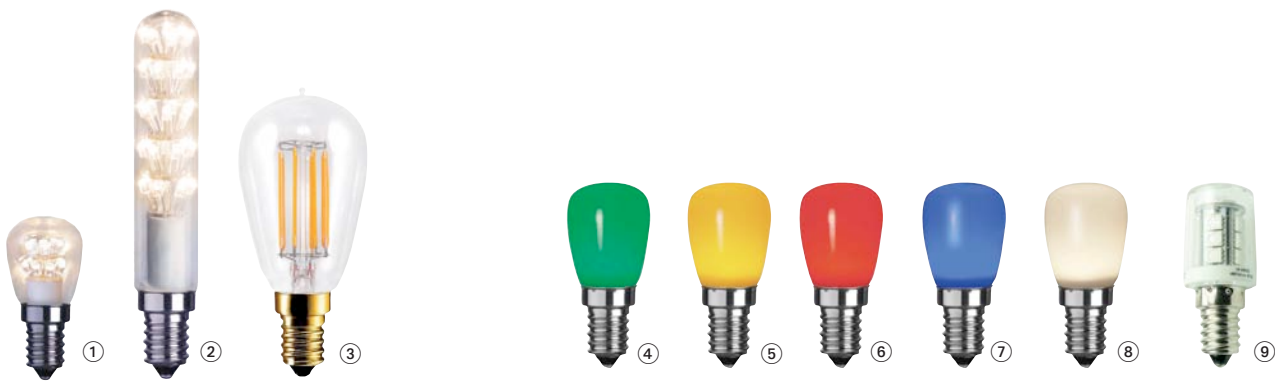
V*** = 230 V AC 195-245 V DC

V***** = 24 V AC/13,5-28 V DC

V** = 190-260 V AC 190-269 V DC

V**** = 10-18 V AC / 10-30 V DC

V***** = 85-265 V AC / 60-269 V DC



Socket E 14 · Röhrenform · Spezial

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|--------|------|------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| E14 | Röhre | klar | Deco LED | 26x57 | 235 AC | 0,7 | 360 | 2.100 | 60 | 0,7 | A++ | nein | 15.000 | 33400 | ① |
| E14 | Röhre | klar | Deco LED | 20x115 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.100 | 150 | 1,5 | A++ | nein | 15.000 | 33440 | ② |
| E14 | Edison | klar | Filmant LED Retrostyle | 45x100 | 235 AC | 4,7 | 360 | 2.200 | 400 | 4,7 | A+ | ja | 20.000 | 33964 | ③ |

Socket E 14 · Röhrenform · Color

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-------|------|-----------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| E14 | Röhre | matt | - | 27x58 | 235 AC | 0,8 | 360 | grün | 13 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 30881 | ④ |
| E14 | Röhre | matt | - | 27x58 | 235 AC | 0,8 | 360 | gelb | 6 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 30883 | ⑤ |
| E14 | Röhre | matt | - | 27x58 | 235 AC | 0,8 | 360 | rot | 6 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 30882 | ⑥ |
| E14 | Röhre | matt | - | 27x58 | 235 AC | 0,8 | 360 | blau | 3 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 30880 | ⑦ |
| E14 | Röhre | opal | Farbtemperatur 2.600 K | 27x59 | 235 AC | 0,8 | 360 | weiß | 25 | 1 | A+ | nein | 15.000 | 30884 | ⑧ |
| E14 | Röhre | klar | superkompakt mit 18 SMD LED | 25x61 | s.u.* | 2,3 | 300 | grün | 160 | 2,3 | nkp. | nein | 50.000 | 30213 | ⑨ |
| E14 | Röhre | klar | superkompakt mit 18 SMD LED | 25x61 | s.u.* | 2,2 | 300 | rot | 70 | 2,2 | nkp. | nein | 50.000 | 30214 | ⑨ |

Siehe auch Kapitel
LED-Komponenten ab S. 199
für weitere Kleinlampen!

V* = 10-18 VAC / 10-30 V DC



Socket E 14 · Kerzenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|-------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|-----------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Kerze | klar | Filament LED | 33x95 | 235 AC | 4 | 360 | 2.200 | 320 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 38927 neu! | ① |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED; extrawarm | 35x95 | 235 AC | 2 | 360 | 2.100 | 120 | 2 | A+ | nein | 15.000 | 35505 neu! | ② |
| E14 | Kerze | matt | Filament LED | 35x95 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 200 | 2 | A++ | ja | 15.000 | 38901 hot! | ③ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED | 35x98 | 235 AC | 2,3 | 360 | 4.000 | 270 | 3 | A++ | nein | 15.000 | 38325 neu! | ④ |
| E14 | Kerze | matt | Filament LED; CRI 90 | 35x98 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.600 | 250 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 30853 | ⑤ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED; CRI 90 | 35x98 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.600 | 250 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 30854 | ⑥ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED; extrawarm | 35x98 | 235 AC | 4 | 360 | 2.100 | 350 | 4 | A+ | ja | 15.000 | 35506 neu! | ⑦ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED | 35x100 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.500 | 140 | 1,5 | A++ | ja | 15.000 | 34585 | ⑧ |
| E14 | Kerze | matt | Filament LED | 35x100 | 235 AC | 2 | 360 | 2.600 | 250 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38732 | ⑨ |



Socket E 14 · Kerzenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A+-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|-------|------------------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|--------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Kerze | klar | Filament LED | 35x100 | 235 AC | 3 | 360 | 2.200 | 220 | 3 | A+ | ja | 25.000 | 36705 neu! | ③ |
| E14 | Kerze | matt | Filament LED | 35x100 | 235 AC | 4 | 360 | 2.600 | 470 | 4 | A++ | ja | 15.000 | 38733 | ② |
| E14 | Kerze | matt | Filament LED | 35x100 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 380 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38643 | ③ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED; CRI 89 | 35x100 | 235 AC | 4 | 360 | 4.000 | 390 | 4 | A++ | nein | 15.000 | 31137 neu! | ④ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED | 35x105 | 235 AC | 2 | 300 | 2.400 | 220 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38918 | ⑤ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED | 35x105 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 220 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38900 | ⑥ |
| E14 | Kerze | satin | Filament LED | 35x105 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 220 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38888 | ⑦ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED | 35x105 | 235 AC | 4 | 300 | 2.400 | 380 | 4 | A++ | nein | 15.000 | 38695 | ⑧ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED | 35x105 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | ja | 15.000 | 38925 | ⑧ |
| E14 | Kerze | klar | 51 SMD LED | 16x72 | 235 AC | 3 | 360 | 2.700 | 280 | 3 | A+ | nein | 35.000 | 31136 | ⑨ |
| E14 | Kerze | matt | - | 37x97 | 235 AC | 5 | 180 | 4.000 | 470 | 5 | A+ | nein | 25.000 | 33917 neu! | ⑩ |
| E14 | Kerze | klar | 27 SMD LED | 37x102 | 235 AC | 3,8 | 360 | 3.000 | 290 | 3,8 | A+ | nein | 35.000 | 30292 | ⑩ |
| E14 | Kerze | matt | 27 SMD LED | 37x102 | 235 AC | 3,8 | 360 | 3.000 | 280 | 3,8 | A+ | nein | 35.000 | 30293 | ⑪ |
| E14 | Kerze | matt | notstromtauglich; 24-h-Treiber* | 37x108 | s.u.* | 3,7 | 180 | 2.700 | 370 | 4 | A++ | nein | 25.000 | 33947 hot! | ⑫ |
| E14 | Kerze | matt | | 37x108 | s.u.* | 3,7 | 180 | 6.500 | 400 | 4 | A++ | nein | 25.000 | 34028 hot! | ⑫ |
| E14 | Kerze | matt | | 37x108 | s.u.* | 4,5 | 180 | 2.700 | 450 | 5 | A++ | nein | 25.000 | 33949 hot! | ⑫ |
| E14 | Kerze | matt | | 37x108 | s.u.* | 4,5 | 180 | 6.500 | 470 | 5 | A++ | nein | 25.000 | 35571 | ⑫ |
| E14 | Kerze | matt | diffuse Lichtvertlg. | 38x104 | 235 AC | 3,4 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 34877 | ⑬ |

*24-h-Treiber: die Leuchte ist speziell für Dauerbetrieb (24h/365T) und die teilweise erhöhten Anforderungen im Notlichtbereich ausgelegt; dieses wirkt sich besonders in geschlossenen Leuchten positiv auf die Lebensdauer aus.

V*: 85-265 AC bei 50/60 Hz effektiv / 60-269 V DC



Socket E 14/E 10 · Kerzenform · Spezial

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|-----------|---|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Kerze | klar | schlanke Form DUTCH | 22x85 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.600 | 90 | 1,5 | A+ | ja | 20.000 | 36607 | ① |
| E14 | Kerze | klar | - | 35x100 | 235 AC | 0,9 | 360 | 2.100 | 75 | 0,9 | A++ | nein | 15.000 | 33406 | ② |
| E14 | Kerze | matt | - | 35x100 | 235 AC | 0,7 | 360 | 2.600 | 35 | 0,7 | A++ | nein | 15.000 | 33408 | ③ |
| E14 | Kerze | klar | gedreht | 35x100 | 235 AC | 0,9 | 360 | 2.100 | 75 | 0,9 | A++ | nein | 15.000 | 33409 | ④ |
| E14 | Kerze | klar | gedreht | 35x100 | 235 AC | 0,9 | 360 | 2.600 | 55 | 0,9 | A++ | nein | 15.000 | 33410 | ④ |
| E14 | Kerze | klar | gedreht | 35x100 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.200 | 130 | 1,5 | A++ | ja | 25.000 | 36733 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED gedreht; | 35x100 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.200 | 100 | 1,5 | A++ | ja | 15.000 | 34581 | ⑤ |
| E14 | Kerze | klar | CRI 90 | 35x100 | 235 AC | 4 | 360 | 2.200 | 250 | 4 | A++ | ja | 15.000 | 34582 | ⑤ |
| E14 | Kerze | klar/gold | | 35x100 | 235 AC | 4 | 360 | 2.200 | 240 | 4 | A++ | ja | 25.000 | 36647 | ⑥ |
| E14 | Kerze | klar | speziell dimmbar* | 35x95 | 235 AC | 4 | 300 | * | 260 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 36571 | ⑦ |
| E14 | Kerze | matt | Filament LED; CRI 90 speziell dimmbar* | 35x95 | 235 AC | 4 | 300 | * | 250 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 36569 | ⑧ |
| E14 | Kerze | matt | speziell dimmbar** | 37x105 | 235 AC | 4 | 270 | ** | 250 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 36829 <small>neu!</small> | ⑨ |
| E14 | Kerze | matt | speziell dimmbar** | 37x105 | 235 AC | 6 | 270 | ** | 450 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 36827 <small>neu!</small> | ⑨ |
| E14 | Kerze | matt | Filament LED; extrawarm/FLAME | 35x100 | 235 AC | 4 | 360 | 1.900 | 180 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 35503 <small>neu!</small> | ⑩ |
| E14 | Kerze | klar | Filament LED; SHORTWAVE | 35x100 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 360 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 36731 <small>neu!</small> | ⑪ |
| E10 | Kerze | klar | schlanke Form FRENCH | 26x92 | 235 AC | 2,7 | 360 | 2.600 | 200 | 2,7 | A+ | ja | 20.000 | 36609 | ⑫ |

* durch Drehdimmer sind Farbtemperaturen von 2.200 bis 2.900 K einstellbar

**beim Dimmen verändert sich der Rotanteil des Lichts, Farbtemperaturen zwischen 2.200 und 2.700 K werden so erreicht.

Socket E 14 · Speziallampe FIRELAMP

Der Flackereffekt durch eine patentierte Steuerung der LED lässt diese Lampe bei Dunkelheit wie eine echte Fackel erscheinen. Ein Gravitations-Sensor sorgt dafür, dass die Flammen stets nach oben ausgerichtet sind, egal in welcher Position das Leuchtmittel eingesetzt wird.

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|------------|---------|--------|---------|-----|-------|----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Kerze | matt | 14 SMD LED | 36x113 | 235 AC | 0,8-1,2 | - | 1.800 | 18 | 4 | nkp. | nein | 25.000 | 31177 <small>neu!</small> | ⑬ |



Socket E 14 · Windstoß Kerzenform · (Bent Tip)

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEL (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|--------|-------|----------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| E14 | Flamme | matt | Filament LED | 35x111 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.600 | 250 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 30857 | ① |
| E14 | Flamme | klar | Filament LED, CRI 90 | 35x112 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.200 | 200 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 30852 | ② |
| E14 | Flamme | satin | Filament LED | 35x115 | 235 AC | 1 | 300 | 2.400 | 120 | 1 | A++ | nein | 15.000 | 38644 | ③ |
| E14 | Flamme | satin | Filament LED | 35x115 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 200 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38798 | ③ |
| E14 | Flamme | matt | Filament LED | 35x115 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 200 | 2 | A++ | ja | 15.000 | 38894 | ① |
| E14 | Flamme | matt | Filament LED | 35x115 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 360 | 4 | A+ | ja | 15.000 | 38457 <small>neu!</small> | ③ |
| E14 | Flamme | klar | Filament LED | 35x120 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 220 | 2 | A+ | nein | 15.000 | 38902 | ④ |
| E14 | Flamme | matt | Filament LED | 35x120 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 200 | 2 | A+ | nein | 20.000 | 38903 | ⑤ |
| E14 | Flamme | klar | Filament LED | 35x120 | 235 AC | 2 | 360 | 2.600 | 250 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38730 | ⑥ |
| E14 | Flamme | klar | Filament LED | 35x120 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 300 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 38049 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E14 | Flamme | klar | Filament LED, CRI 90 | 35x125 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.700 | 150 | 1,5 | A++ | ja | 15.000 | 34586 | ⑧ |
| E14 | Flamme | matt | 40 LED | 35x110 | 235 AC | 2,7 | 360 | 2.600 | 136 | 2,7 | A+ | ja | 20.000 | 33426 | ⑨ |
| E14 | Flamme | matt | - | 37x119 | 235 AC | 3 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 34878 | ⑩ |
| E14 | Flamme | klar | Deco LED | 35x130 | 235 AC | 0,9 | 360 | 2.100 | 55 | 0,9 | A++ | nein | 15.000 | 33442 | ⑪ |
| E14 | Flamme | matt | - | 36x123 | 235 AC | 4,5 | 270 | 2.700 | 250 | 5 | A | ja | 20.000 | 33529 | ⑫ |



Socket E 14 · Sonderform

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|------------|----------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Pilz | R70 / matt | SMD LED | 77x70 | 235 AC | 3,5 | 300 | 2.700 | 280 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 37129 <small>neu!</small> | ① |
| E14 | Pilz | R70 / matt | Filament LED · ELDEA | 72x78 | 235 AC | 2,5 | 330 | 2.700 | 200 | 3 | A+ | ja | 25.000 | 31048 <small>neu!</small> | ② |
| E14 | Pilz | R70 / matt | Filament LED · ELDEA | 72x78 | 235 AC | 2,5 | 330 | 2.700 | 320 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 31049 <small>neu!</small> | ② |

Socket E 14 · Reflektorlampen

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. ... | Bild |
|--------|-----------|-------|-----------------------------|---------|---------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|---------------------------|------|
| E14 | Reflektor | R39 | Filament LED | 39x67 | 235 AC | 0,9 | 100 | 2.700 | 90 | 0,9 | A+ | nein | 15.000 | 30896 | ③ |
| E14 | Reflektor | R39 | 8 LED | 39x65 | 235 AC | 4,5 | 120 | 2.700 | 350 | 4,5 | A+ | ja | 25.000 | 34048 <small>neu!</small> | ④ |
| E14 | Reflektor | R39 | - | 39x68 | 235 AC | 5 | 118 | 3.000 | 450 | 5 | A+ | nein | 20.000 | 33738 | ⑤ |
| E14 | Reflektor | R39 | Filament LED | 39x70 | 235 AC | 4 | 110 | 2.700 | 300 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38171 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E14 | Reflektor | PAR16 | - | 50x73 | 235 AC | 5,6 | 35 | 2.700 | 345 | 5 | A+ | ja | 25.000 | 31339 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E14 | Reflektor | R50 | - | 50x75 | 235 AC | 3,2 | 120 | 3.000 | 250 | 3,2 | A++ | nein | 15.000 | 30832 | ⑧ |
| E14 | Reflektor | R50 | Filament LED | 50x79 | 235 AC | 2 | 100 | 2.700 | 180 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 30897 | ⑨ |
| E14 | Reflektor | PAR16 | SMD LED notstromtauglich | 50x80 | s.u.** | 4,8 | 60 | 2.700 | 270 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34608 <small>neu!</small> | ⑩ |
| E14 | Reflektor | R50 | SMD LED notstromtauglich | 50x84 | s.u.* | 4 | 130 | 2.700 | 340 | 4 | A+ | nein | 40.000 | 34966 | ⑪ |
| E14 | Reflektor | R50 | Filament LED | 50x85 | 235 AC | 2 | 45 | 2.600 | 250 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38747 | ⑫ |
| E14 | Reflektor | R50 | - | 50x88 | 235 AC | 6 | 110 | 2.700 | 480 | 6 | A+ | ja | 15.000 | 38173 <small>neu!</small> | ⑬ |
| E14 | Reflektor | PAR20 | notstromtauglich | 63x95,5 | s.u.*** | 7 | 60 | 2.700 | 600 | 7 | A++ | nein | 35.000 | 31198 <small>neu!</small> | ⑭ |

V* = 230 VAC / 80-230 V DC

V** = 230 VAC / 180-260 V DC

V*** = 230 VAC / 90-230 V DC

BA15d etc.



**Siehe auch Kapitel
LED-Komponenten ab S. 199
für weitere Kleinlampen!**

LED-Komponenten

Kleinlampen für Maschinen und Industrie

| Socket | Art | Farbe | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEL (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|-------|------------|---------|-------------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| B 15d | klar | weiß | 51 SMD LED | 17x53 | 235 AC | 3 | 360 | 2.700 | 280 | 3 | A+ | nein | 50.000 | 31 134 hot! | ① |
| BA15d | ohne | weiß | 17 SMD LED | 14x45 | 235 AC | 2,3 | 360 | 2.700 | 235 | 2,3 | A++ | ja | 30.000 | 35640 hot! | ② |
| BA15d | ohne | weiß | 17 SMD LED | 17x47 | 10-30 AC/DC | 2 | 360 | 2.700 | 160 | 2 | A+ | nein | 25.000 | 35642 hot! | ② |
| BA15d | matt | weiß | - | 20x55 | s.u.* | 2 | 360 | 2.700 | 140 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 33824 | ③ |
| BAY15d | matt | weiß | - | 20x55 | s.u.* | 2 | 360 | 2.700 | 140 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 33825 | ③ |
| BA15s | matt | weiß | - | 20x55 | s.u.* | 2 | 360 | 2.700 | 140 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 34975 | ③ |
| BA15s | klar | weiß | 15 SMD LED | 25x48 | s.u.* | 1,6 | 300 | 3.000 | 140 | 2 | A+ | nein | 50.000 | 36749 | ④ |
| BA15s | matt | weiß | 15 SMD LED | 25x48 | s.u.* | 1,6 | 300 | 2.900 | 110 | 2 | A+ | nein | 50.000 | 36751 | ⑤ |

V* = 10-18 VAC / 10-30 V DC



BA 15d



Socket BA 15d

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|------|-------------|---------|----------|-----|-----|-------|-----|-----------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| Ba15d | Reflektor | AR70 | 18 SMD LED | 70x47 | s.u.* | 2,7 | 125 | 3.000 | 250 | 3 | A+ | ja | 30.000 | 34747 <small>neu!</small> | ① |
| Ba15d | Reflektor | AR70 | 8 Power LED | 70x52 | s.u.** | 6,5 | 30 | 2.800 | 650 | 8 | A+ | ja | 25.000 | 34825 <small>neu!</small> | ② |
| Ba15d | Reflektor | AR70 | 16 SMD LED | 70x58 | 12 AC/DC | 8 | 35 | 2.700 | 550 | 9 | A | nein | 45.000 | 31390 <small>neu!</small> | ③ |

Socket B22d

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|------|----------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-----|-----------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| B22d | Röhre | klar | Filament LED | 30x90 | 235 AC | 5 | 360 | 2.700 | 470 | 5 | A+ | ja | 25.000 | 31438 <small>neu!</small> | ④ |
| B22d | Tropfen | klar | Filament LED | 45x79 | 235 AC | 2 | 360 | 2.700 | 150 | 2 | A+ | nein | 15.000 | 38333 <small>neu!</small> | ⑤ |
| B22d | Tropfen | matt | mit Aluminium Sockel | 45x79 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.700 | 360 | 5 | A+ | nein | 25.000 | 34880 | ⑥ |
| B22d | AGL | matt | AGL Sockel | 55x98 | 235 AC | 4,5 | 360 | 6.500 | 380 | 5 | A+ | nein | 25.000 | 34883 | ⑦ |
| B22d | AGL | matt | Filament LED | 55x104 | 235 AC | 3 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 34874 <small>neu!</small> | ⑧ |
| B22d | AGL | klar | Filament LED | 60x107 | 235 AC | 2 | 360 | 2.700 | 220 | 2 | A++ | nein | 25.000 | 38335 <small>neu!</small> | ⑨ |
| B22d | AGL | matt | Sonderspanng. | 60x110 | 12-60 DC | 3 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 35221 <small>neu!</small> | ⑩ |
| B22d | Kerze | klar | Filament LED | 35x100 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 300 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 38391 <small>neu!</small> | ⑪ |

V* = 10-18 VAC / 10-30 V DC

V** = 12 VAC / 10-30 V DC



Sockel E27 · Tropfenform

| Sockel | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|------|--------------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Tropfen | klar | Filament LED; Kunststoffkolben | 45x69 | 235 AC | 1,8 | 300 | 2.700 | 130 | 3 | A+ | nein | 15.000 | 31289 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Tropfen | klar | - | 45x70 | 235 AC | 0,9 | 360 | 2.100 | 55 | 0,9 | A++ | nein | 15.000 | 33455 | ② |
| E27 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 1,2 | 300 | 2.700 | 140 | 1 | A++ | ja | 15.000 | 32905 | ③ |
| E27 | Tropfen | matt | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 1,2 | 300 | 2.700 | 90 | 1,2 | A+ | nein | 15.000 | 38907 | ④ |
| E27 | Tropfen | matt | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 200 | 2 | A+ | nein | 15.000 | 38911 | ④ |
| E27 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 250 | 2 | A++ | ja | 15.000 | 38931 | ⑤ |
| E27 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 470 | 4 | A++ | ja | 15.000 | 38932 | ⑥ |
| E27 | Tropfen | matt | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 470 | 4 | A++ | ja | 15.000 | 38933 | ⑦ |
| E27 | Tropfen | klar | Filament LED; CRI 90 | 45x72 | 235 AC | 2,7 | 360 | 2.200 | 180 | 2,7 | A+ | ja | 20.000 | 33986 | ⑧ |
| E27 | Tropfen | klar | - | 45x73 | 235 AC | 1 | 360 | 2.100 | 70 | 1 | A++ | nein | 15.000 | 34885 | ⑨ |
| E27 | Tropfen | matt | Filament LED | 45x73 | 235 AC | 5 | 220 | 2.700 | 420 | 5 | A+ | nein | 30.000 | 38495 <small>neu!</small> | ⑩ |



Socket E27 · Tropfenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|------|---|---------|----------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Tropfen | klar | Filament LED | 45x74 | 235 AC | 4 | 360 | 4.000 | 390 | 4 | A++ | nein | 15.000 | 31139 neu! | ① |
| E27 | Tropfen | matt | - | 45x74 | 235 AC | 5,5 | 240 | 2.700 | 450 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 35509 neu! | ② |
| E27 | Tropfen | klar | Filament LED; CRI 90 | 45x75 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.500 | 140 | 1,5 | A++ | ja | 15.000 | 34597 | ③ |
| E27 | Tropfen | opal | 17 LED; CRI 90 | 45x75 | 235 AC | 2 | 240 | 2.700 | 136 | 2 | A+ | nein | 25.000 | 33445 | ④ |
| E27 | Tropfen | matt | 6 SMD LED; notstromtauglich | 45x75 | s.u.* | 3,5 | 180 | 2.700 | 370 | 4 | A++ | nein | 35.000 | 34556 hot! | ⑤ |
| E27 | Tropfen | klar | Filament LED; CRI 90 | 45x75 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 320 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 34595 | ⑥ |
| | | | Filament LED | 45x76 | 235 AC | 2,3 | 360 | 4.000 | 270 | 3 | A++ | nein | 15.000 | 38329 neu! | ⑦ |
| E27 | Tropfen | matt | - | 45x78 | 235 AC | 3 | 150 | 3.000 | 250 | 3 | A+ | nein | 20.000 | 33743 | ⑧ |
| E27 | Tropfen | matt | - | 45x79 | 235 AC | 3 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A++ | nein | 25.000 | 34876 | ⑨ |
| E27 | Tropfen | klar | Filament LED shortwave | 45x75 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 360 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 36709 neu! | ⑩ |
| E27 | Tropfen | matt | 6 SMD LED; notstromtauglich 24-h-Treiber* | 45x80 | 12-80 DC | 3 | 180 | 3.000 | 225 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 33997 | ⑪ |

*24-h-Treiber: die Leuchte ist speziell für Dauerbetrieb (24h/365T) und die teilweise erhöhten Anforderungen im Notlichtbereich ausgelegt; dieses wirkt sich besonders in geschlossenen Leuchten positiv auf die Lebensdauer aus.

Socket E27 · Tropfenform · Spezial

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|--------|--------------------------|---------|--------|---|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Tropfen | matt | speziell dimmbar* | 45x73 | 235 AC | 4 | 200 | * | 250 | | A+ | ja | 25.000 | 36797 neu! | ⑫ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x73 | 235 AC | 6 | | | 450 | | A+ | ja | 25.000 | 36795 neu! | ⑫ |
| E27 | Tropfen | silber | Filament LED | 45x70 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 220 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38930 | ⑬ |
| E27 | Tropfen | silber | kuppenverspiegelt CRI 90 | 45x72 | 235 AC | 4 | 360 | 2.200 | 100 | 4 | A | ja | 25.000 | 36681 | ⑭ |
| E27 | Tropfen | gold | | 45x72 | 235 AC | 4 | 360 | 2.200 | 150 | 4 | A | ja | 25.000 | 36683 | ⑮ |

* beim Dimmen verändert sich der Rotanteil des Lichts, Farbtemperaturen zwischen 2.200 und 2.700 K werden so erreicht.

V* = 60-265V AC / 60-269V DC



E27



Sockel E27 · Tropfenform · Color

| Sockel | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|------|------------------|---------|--------|-----|-----|--------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Tropfen | matt | 6 SMD LED; IP44 | 45x65 | 235 AC | 1 | 270 | grün | 65 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30278 | ① |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x65 | 235 AC | 1 | 270 | gelb | 100 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30279 | ② |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x65 | 235 AC | 1 | 270 | rot | 45 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30280 | ③ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x65 | 235 AC | 1 | 270 | blau | 15 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30277 | ④ |
| E27 | Tropfen | matt | 12 SMD LED; IP44 | 45x73 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 12 | 1 | nkp. | nein | 20.000 | 38043 | ⑤ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x72 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 50 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 30919 | ⑥ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x72 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 7 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 30918 | ⑦ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x72 | 235 AC | 1,5 | 360 | blau | 5 | 1,5 | nkp. | nein | 15.000 | 30524 | ⑧ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x73 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 12 | 1 | nkp. | nein | 20.000 | 38045 | ⑨ |
| E27 | Tropfen | matt | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 8 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38215 <small>neu!</small> | ⑩ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 60 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38217 <small>neu!</small> | ⑪ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 12 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38213 <small>neu!</small> | ⑫ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | blau | 5 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38227 <small>neu!</small> | ⑬ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 40 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38219 <small>neu!</small> | ⑭ |



Socket E27 · Allgebrauchsform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|------|---|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|--|------|
| E27 | AGL | klar | Filament LED; CRI 90 | 47x88 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.200 | 200 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 30868 | ① |
| E27 | AGL | klar | Filament LED; CRI 90 | 47x88 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.600 | 250 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 30870 | ① |
| E27 | AGL | klar | Filament LED, IP44 mit Kunststoffkolben | 55x95 | 235 AC | 3,3 | 360 | 2.700 | 240 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 31288 neu! | ② |
| E27 | AGL | klar | Filament LED, CRI 90 | 60x105 | 235 AC | 3 | 360 | 2.200 | 220 | 3 | A+ | ja | 25.000 | 36703 | ③ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 320 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 34594 | ④ |
| E27 | AGL | matt | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 4 | 360 | 2.600 | 470 | 4 | A++ | nein | 15.000 | 38740 | ⑤ |
| E27 | AGL | matt | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38913 | ⑥ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38912 | ⑦ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 38936 | ⑦ |
| E27 | AGL | matt | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 7 | 360 | 2.600 | 806 | 7 | A++ | nein | 15.000 | 38739 | ⑤ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED <small>SHORT WAVE</small> | 60x105 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 380 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 36707 neu! | ⑧ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 6 | 300 | 2.400 | 620 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38642 | ⑨ |
| E27 | AGL | matt | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38915 | ⑥ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 620 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38914 hot! | ⑨ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 620 | 6 | A+ | ja | 15.000 | 38939 | ⑨ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED | 60x105 | 235 AC | 7 | 300 | 2.700 | 800 | 7 | A+ | ja | 20.000 | 38891 | ⑩ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED | 60x109 | 235 AC | 8 | 360 | 4.000 | 800 | 6 | A++ | nein | 15.000 | 31373 neu! | ⑪ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED | 60x106 | 235 AC | 7 | 360 | 4.000 | 890 | 7 | A++ | nein | 15.000 | 38331 neu! | ⑫ |
| E27 | AGL | klar | Spiral Filament LED, CRI 90 | 60x110 | 235 AC | 2,7 | 360 | 2.000 | 95 | 3 | A | ja | 15.000 | 31280 neu! | ⑬ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED, CRI 90 | 60x111 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 470 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 38928 | ⑭ |



Socket E27 · Allgebrauchsform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EЕК (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|------|---|---------|------------|-----|-----|-------|-------|------------|-----------------------|---------|----------|---|------|
| E27 | AGL | matt | - | 55x105 | 235 AC | 3,4 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 34879 | ① |
| E27 | AGL | matt | IP65, Kunststoffkolben, ideal für Lichterketten | 55x108 | 235 AC | 2 | 260 | 2.700 | 150 | 2 | A+ | nein | 25.000 | 38639 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 4 | 260 | 2.700 | 300 | 4 | A+ | nein | 25.000 | 38640 | ② |
| E27 | AGL | matt | SMD LED | 60x106 | 235 AC | 2 | 360 | 2.100 | 230 | 2,3 | A++ | nein | 15.000 | 33507 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | AGL | matt | Kunststoffkolben, ideal für Lichterketten | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | 2.700 | 12 | 1 | nkp. | nein | 20.000 | 30965 <small>hot!</small> | ④ |
| E27 | AGL | matt | | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | 6.500 | 12 | 1 | nkp. | nein | 20.000 | 30966 | ④ |
| E27 | AGL | matt | 8 SMD LED; notstromtauglich, 24-h-Treiber* | 60x108 | s.u.* | 8 | 200 | 3.000 | 700 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 37768 <small>neu!</small> <small>hot!</small> | ⑤ |
| E27 | AGL | matt | | 60x108 | | 8 | 200 | 4.000 | 810 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 38449 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E27 | AGL | matt | | 60x108 | | 8 | 200 | 6.000 | 810 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 37478 <small>neu!</small> <small>hot!</small> | ⑤ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x110 | 235 AC | 6 | 200 | 2.700 | 470 | 6 | A+ | nein | 20.000 | 38895 | ⑥ |
| E27 | AGL | opal | CRI 90 | 60x110 | 235 AC | 6,5 | 240 | 4.000 | 470 | 7 | A+ | nein | 25.000 | 38347 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E27 | AGL | opal | CRI 90 | 60x110 | 235 AC | 9 | 240 | 4.000 | 850 | 9 | A+ | nein | 25.000 | 38349 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E27 | AGL | opal | CRI 90 | 60x110 | 235 AC | 9 | 240 | 6.000 | 806 | 9 | A+ | nein | 25.000 | 38351 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x110 | 235 AC | 10 | 220 | 2.700 | 810 | 10 | A+ | ja | 15.000 | 34937 | ⑥ |
| E27 | AGL | matt | Keramikkolben | 60x110 | 235 AC | 10 | 200 | 3.000 | 810 | 10 | A | ja | 20.000 | 33734 | ⑤ |
| E27 | AGL | matt | Keramikkolben | 60x110 | 235 AC | 12 | 200 | 3.000 | 1.050 | 12 | A | ja | 20.000 | 33736 | ⑤ |
| E27 | AGL | - | LED für Straßenbeleuchtung; IP64, Ra >80 | 60x110 | 200-264 AC | 15 | 260 | 3.000 | 2.100 | 15 | A++ | nein | 50.000 | 31192 <small>neu!</small> | ⑧ |
| E27 | AGL | - | | 60x110 | 200-264 AC | 15 | 260 | 4.000 | 2.100 | 15 | A++ | nein | 50.000 | 31193 <small>neu!</small> | ⑧ |

*24-h-Treiber: die Leuchte ist speziell für Dauerbetrieb (24h/365T) und die teilweise erhöhten Anforderungen im Notlichtbereich ausgelegt; dieses wirkt sich besonders in geschlossenen Leuchten positiv auf die Lebensdauer aus.

V* 85-265 VAC / 60-269 V DC



Socket E27 · Allgebrauchsform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|------|---|---------|--------|------|-----|-------|-------|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | AGL | matt | - | 60x118 | 235 AC | 9,5 | 160 | 3.000 | 810 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 30392 | ① |
| E27 | AGL | matt | - | 60x118 | 235 AC | 10 | 240 | 2.700 | 800 | 10 | A+ | ja | 25.000 | 38491 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | AGL | opal | CRI 90 | 62x115 | 235 AC | 11,5 | 240 | 2.700 | 1050 | 12 | A+ | nein | 25.000 | 38353 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | AGL | opal | CRI 90 | 62x115 | 235 AC | 12 | 240 | 4.000 | 1.000 | 12 | A+ | nein | 25.000 | 38355 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | AGL | opal | CRI 90 | 62x115 | 235 AC | 12 | 240 | 2.700 | 1.000 | 12 | A+ | nein | 25.000 | 38357 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | AGL | opal | CRI 90 | 65x128 | 235 AC | 14 | 240 | 2.700 | 1.500 | 14 | A+ | nein | 25.000 | 38359 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | AGL | opal | CRI 90 | 65x128 | 235 AC | 14 | 240 | 4.000 | 1.500 | 14 | A+ | nein | 25.000 | 38361 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | AGL | opal | CRI 90 | 65x126 | 235 AC | 15 | 240 | 2.700 | 1.350 | 15 | A+ | nein | 25.000 | 38363 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x120 | 235 AC | 12 | 220 | 2.700 | 1.020 | 12 | A | ja | 15.000 | 34938 | ④ |
| E27 | AGL | matt | 24 SMD LED; notstromtauglich; 24-h-Treiber* | 60x120 | s.u.* | 12 | 200 | 6.000 | 1.100 | 12 | A+ | nein | 35.000 | 38641 | ⑤ |
| E27 | AGL | matt | - | 65x118 | 235 AC | 9 | 150 | 2.700 | 806 | 9 | A+ | nein | 15.000 | 33507 | ⑥ |
| E27 | AGL | matt | - | 62x127 | 235 AC | 20 | 280 | 3.000 | 2.400 | 20 | A+ | nein | 25.000 | 31377 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E27 | AGL | opal | - | 80x155 | 235 AC | 20 | 240 | 2.700 | 1.900 | 20 | A+ | nein | 25.000 | 38365 <small>neu!</small> | ⑧ |
| E27 | AGL | opal | - | 80x155 | 235 AC | 20 | 240 | 4.000 | 2.100 | 20 | A+ | nein | 25.000 | 38367 <small>neu!</small> | ⑧ |

*24-h-Treiber: die Leuchte ist speziell für Dauerbetrieb (24h/365T) und die teilweise erhöhten Anforderungen im Notlichtbereich ausgelegt; dieses wirkt sich besonders in geschlossenen Leuchten positiv auf die Lebensdauer aus.

V* = 100-240 V AC / 80-230 V DC



Sockel E27 · Allgebrauchsform · Niedervolt

| Sockel | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|------|---|---------|-------------|-----|-----|-------|------|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | AGL | klar | Filament LED, IP44 mit Kunststoffkolben | 45x78 | 12-24 AC/DC | 2,3 | 360 | 2.700 | 250 | 3 | A++ | nein | 15.000 | 31298 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | AGL | klar | Filament LED, IP44 mit Kunststoffkolben | 60x108 | 12-24 AC/DC | 4,2 | 360 | 2.700 | 470 | 5 | A++ | nein | 15.000 | 31299 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | AGL | matt | - | 60x110 | 12 AC/DC | 3 | 240 | 2.700 | 250 | 4 | A+ | nein | 25.000 | 33076 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E27 | AGL | opal | Niedervolt | 60x110 | 24 AC/DC | 3 | 240 | 2.700 | 250 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 38369 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x110 | 24 AC/DC | 6 | 240 | 2.700 | 470 | 6 | A+ | nein | 25.000 | 35194 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x110 | 12 AC/DC | 6 | 240 | 2.700 | 470 | 7 | A+ | nein | 25.000 | 33077 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E27 | AGL | matt | 11 SMD LED | 60x110 | 12-60 AC/DC | 7 | 160 | 3.000 | 550 | 7 | A+ | nein | 25.000 | 34000 | ④ |
| E27 | AGL | matt | Niedervolt | 60x115 | 12-60 AC/DC | 4 | 180 | 3.000 | 320 | 4 | A+ | nein | 25.000 | 37769 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | AGL | matt | - | 60x116 | 12 AC/DC | 12 | 160 | 3000 | 1000 | 14 | A+ | ja | 35.000 | 36787 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | AGL | matt | - | 75x140 | 12-60 AC/DC | 12 | 180 | 3.000 | 970 | 12 | A+ | nein | 25.000 | 36755 <small>neu!</small> | ⑩ |



Socket E27 · Allgebrauchsform · Spezial

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|-----------|---|---------|--------|-----|-----|-------|-------|------------|---------------------|---------|----------|--|------|
| E27 | AGL | klar | Deco LED | 60x108 | 235 AC | 1,4 | 360 | 2.100 | 136 | 1 | A++ | nein | 15.000 | 34887 | ① |
| E27 | AGL | klar | | 60x105 | 235 AC | 1,4 | 360 | 2.100 | 150 | 1 | A++ | nein | 15.000 | 33448 | ① |
| E27 | AGL | klar | | 60x105 | 235 AC | 1,4 | 360 | 2.600 | 100 | 1 | A++ | nein | 15.000 | 33449 | ② |
| E27 | AGL | matt | FLAME, extrawarm | 60x105 | 235 AC | 4 | 360 | 1.900 | 230 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 38053 neu! | ③ |
| E27 | AGL | klar | Filament LED mit Dämmerungssensor* | 60x109 | 235 AC | 4,2 | 360 | 2.700 | 400 | 5 | A+ | nein | 15.000 | 30915 | ④ |
| E27 | AGL | klar | | 60x109 | 235 AC | 4,2 | 360 | 2.100 | 300 | 5 | A+ | nein | 15.000 | 30916 | ④ |
| E27 | AGL | opal | mit Dämmerungssensor | 60x110 | 235 AC | 7 | 240 | 2.700 | 470 | 7 | A+ | nein | 25.000 | 34835 neu! | ⑤ |
| E27 | AGL | opal | mit Bewegungssensor | 60x110 | 235 AC | 7 | 240 | 2.700 | 470 | 7 | A+ | nein | 25.000 | 35005 | ⑥ |
| E27 | AGL | opal | | 60x110 | 235 AC | 11 | 240 | 2.700 | 806 | 11 | A+ | nein | 25.000 | 35085 neu! | ⑥ |
| E27 | AGL | opal | Filament LED; CRI 90 speziell dimmbar** | 60x106 | 235 AC | 6 | 360 | ** | 420 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 36575 | ⑦ |
| E27 | AGL | opal | | 60x108 | 235 AC | 7 | 270 | ** | 470 | 7 | A+ | ja | 25.000 | 36825 neu! | ⑧ |
| E27 | AGL | opal | | 60x108 | 235 AC | 11 | 270 | ** | 810 | 11 | A+ | ja | 25.000 | 36823 neu! | ⑧ |
| E27 | AGL | opal | | 65x128 | 235 AC | 14 | 270 | ** | 1.055 | 14 | A+ | ja | 25.000 | 36799 neu! | ⑨ |
| E27 | AGL | klar/gold | Spiral-Filament-LED | 60x105 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38157 neu! | ⑩ |
| E27 | AGL | klar | Spiral-Filament-LED | 60x105 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38159 neu! | ⑪ |
| E27 | AGL | silber | Filament LED kuppenverspiegelt CRI 90 | 60x106 | 235 AC | 4 | 180 | 2.600 | 200 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 30802 | ⑫ |
| E27 | AGL | gold | | 60x106 | 235 AC | 4 | 180 | 2.600 | 200 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 36559 | ⑬ |
| E27 | AGL | kupfer | | 60x106 | 235 AC | 4 | 180 | 2.600 | 200 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 36563 | ⑭ |
| E27 | AGL | silber | | 60x105 | 235 AC | 4 | 180 | 2.300 | 300 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 35845 neu! | ⑮ |
| E27 | AGL | silber | | 60x105 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38916 | ⑯ |
| E27 | AGL | silber | | 60x105 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38937 neu! | ⑯ |
| E27 | AGL | gold | | 60x105 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38935 | ⑰ |
| E27 | AGL | gold | | 60x105 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38938 | ⑰ |
| E27 | AGL | silber | | 63x134 | 235 AC | 8 | 300 | 2.700 | 800 | 8 | A+ | nein | 15.000 | 38887 | ⑱ |

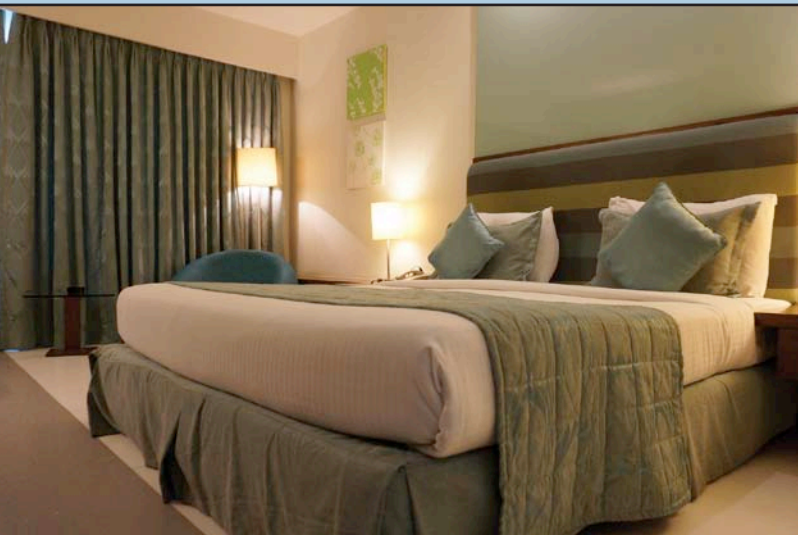
* Lampe schaltet sich durch integrierten Lichtsensor automatisch bei Dämmerung ein und bei Sonnenaufgang wieder aus.

** durch Drehdimmer sind Farbtemperaturen von 2.200 bis 2.900 K einstellbar



Socket E27 · Allgebrauchsform · Color

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|------|------|--|---------|--------|----|-----|-----------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| E27 | AGL | matt | - | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 20 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36735 neu! | ① |
| E27 | AGL | matt | - | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 20 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36737 neu! | ② |
| E27 | AGL | matt | - | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 80 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36739 neu! | ③ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 40 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36741 neu! | ④ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | blau | 5 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36743 neu! | ⑤ |
| E27 | AGL | matt | mit Kunststoffkolben, IP65 durch ultraschallverschweißte Spezialabdichtung; abhängig von der verwendeten Lichterkette bzw. Beschaffenheit der Fassungen/Dichtungen | 55x108 | 235 AC | 3 | 260 | rot | 40 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 38631 | ⑥ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 3 | 260 | grün | 15 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 38633 | ⑦ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 3 | 260 | orange | 180 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 38634 | ⑧ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 3 | 260 | blau | 3 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 38632 | ⑨ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 7 | 260 | rot | 110 | 7 | nkp. | nein | 25.000 | 38635 | ⑥ |
| E27 | AGL | matt | - | 55x108 | 235 AC | 7 | 260 | grün | 90 | 7 | nkp. | nein | 25.000 | 38637 | ⑦ |
| E27 | AGL | matt | - | 55x108 | 235 AC | 7 | 260 | orange | 500 | 7 | nkp. | nein | 25.000 | 38638 | ⑧ |
| E27 | AGL | matt | - | 55x108 | 235 AC | 7 | 260 | blau | 6 | 7 | nkp. | nein | 25.000 | 38636 | ⑨ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30971 | ⑩ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30969 | ⑪ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30968 | ⑫ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30970 | ⑬ |
| E27 | AGL | matt | - | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | blau | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30967 | ⑭ |
| E27 | AGL | matt | Farbtemperatur 2.700 K | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | weiß | 12 | 1 | nkp. | nein | 20.000 | 30965 | ⑮ |
| E27 | AGL | matt | Farbtemperatur 6.500 K | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | weiß | 12 | 1 | nkp. | nein | 20.000 | 30966 | ⑮ |
| E27 | AGL | matt | RGB und weiß (3.000 K); inkl. Fernbedienung | 65x131 | 235 AC | 10 | 220 | weiß +RGB | 850 | 10 | A+ | ja | 25.000 | 34075 neu! | ⑯ |



E27



Socket E27 · Globeform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|----------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Globe | opal | Filament LED; CRI 90 | 80x118 | 235 AC | 5 | 360 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | ja | 15.000 | 31269 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Globe | klar | Filament LED | 80x120 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38917 | ② |
| E27 | Globe | klar | Filament LED; CRI 90 | 80x120 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 320 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 34501 | ③ |
| E27 | Globe | klar | Filament LED; CRI 90 | 80x120 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 500 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 33965 | ④ |
| E27 | Globe | opal | Filament LED | 80x120 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38723 | ⑤ |
| E27 | Globe | opal | Filament LED; CRI 90 | 95x135 | 235 AC | 5,5 | 360 | 2.500 | 420 | 5,5 | A+ | ja | 25.000 | 31053 | ⑥ |
| E27 | Globe | opal | Filament LED | 95x138 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38921 | ⑦ |
| E27 | Globe | klar | Filament LED; CRI 90 | 95x138 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38920 | ⑧ |
| E27 | Globe | opal | Filament LED, IP44 | 95x138 | 235 AC | 5 | 360 | 2.700 | 400 | 5 | A+ | ja | 15.000 | 38339 <small>neu!</small> | ⑨ |
| E27 | Globe | klar | Filament LED; CRI 90 | 95x140 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.200 | 200 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 33966 | ⑩ |
| E27 | Globe | klar | Filament LED; CRI 90 | 95x140 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 500 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 33967 | ⑪ |
| E27 | Globe | opal | Filament LED; CRI 90 | 95x140 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.600 | 200 | 3,5 | A+ | ja | 20.000 | 33971 | ⑫ |
| E27 | Globe | opal | Filament LED | 95x140 | 235 AC | 4 | 360 | 2.600 | 320 | 4 | A+ | ja | 20.000 | 33972 | ⑫ |



Socket E27 · Globeform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|-----------------------|---------|--------|------|-----|-------|-------|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Globe | opal | Filament LED | 125x170 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38924 | ① |
| E27 | Globe | klar | Filament LED | 125x170 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38923 | ② |
| E27 | Globe | klar | Filament LED | 125x170 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38697 | ③ |
| E27 | Globe | klar | Filament LED, CRI 90 | 125x180 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 620 | 8 | A+ | ja | 20.000 | 33968 | ④ |
| E27 | Globe | klar | Filament LED, CRI 90 | 125x180 | 235 AC | 6 | 360 | 2.600 | 470 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 33974 | ⑤ |
| E27 | Globe | klar | Filament LED, CRI 90 | 125x180 | 235 AC | 6,5 | 360 | 2.200 | 470 | 6,5 | A+ | ja | 25.000 | 36697 | ⑥ |
| E27 | Globe | klar | Filament LED, CRI 90 | 125x180 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 550 | 8 | A+ | ja | 25.000 | 36651 | ⑦ |
| E27 | Globe | opal | Filament LED, CRI 90 | 125x187 | 235 AC | 7 | 360 | 2.700 | 720 | | A+ | ja | 15.000 | 38341 <small>neu!</small> | ⑧ |
| E27 | Globe | matt | Filament LED | 150x196 | 235 AC | 6 | 360 | 2.700 | 610 | 8 | A+ | ja | 15.000 | 31287 <small>neu!</small> | ⑨ |
| E27 | Globe | opal | superhell | 95x137 | 235 AC | 15 | 250 | 3.000 | 1.550 | 15 | A+ | nein | 20.000 | 31069 <small>neu!</small> | ⑩ |
| E27 | Globe | matt | Deko-LED | 120x165 | 235 AC | 10,5 | 240 | 2.900 | 800 | 10 | A+ | ja | 25.000 | 34829 | ⑪ |
| E27 | Globe | matt | 30 SMD LED; superhell | 120x175 | 235 AC | 19 | 240 | 4.000 | 1.750 | 19 | A+ | nein | 25.000 | 34593 <small>neu!</small> | ⑫ |



Socket E27 · Globeform · Spezial

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|-----------|---|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Globe | klar/gold | Filament LED; CRI 90 | 80x120 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 325 | 6 | A | ja | 20.000 | 36551 | ① |
| E27 | Globe | deco | Filament LED; CRI 90 | 95x135 | 235 AC | 5,5 | 360 | 2.200 | 300 | 5,5 | A+ | ja | 25.000 | 36685 | ② |
| E27 | Globe | deco | Filament LED; CRI 90 | 95x135 | 235 AC | 5,5 | 360 | 2.200 | 400 | 5,5 | A+ | ja | 25.000 | 36693 | ③ |
| E27 | Globe | deco | Filament LED; CRI 90 | 95x135 | 235 AC | 5,5 | 360 | 2.200 | 400 | 5,5 | A+ | ja | 25.000 | 36695 | ④ |
| E27 | Globe | klar/gold | Filament LED; CRI 90 | 95x140 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 325 | 6 | A | ja | 20.000 | 36553 | ⑤ |
| E27 | Globe | opal | Filament LED, CRI 90 speziell dimmbar* | 125x180 | 235 AC | 6 | 360 | * | 350 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 33969 | ⑥ |
| E27 | Globe | klar/grau | Filament LED; CRI 90 | 125x180 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 250 | 6 | A | ja | 20.000 | 36545 | ⑦ |
| E27 | Globe | klar/grün | Filament LED; CRI 90 | 125x180 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 325 | 6 | A | ja | 20.000 | 36547 | ⑧ |
| E27 | Globe | klar/rosa | Filament LED; CRI 90 | 125x180 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 325 | 6 | A | ja | 20.000 | 36549 | ⑨ |
| E27 | Globe | klar/gold | Filament LED; CRI 90 | 125x180 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 325 | 6 | A | ja | 20.000 | 36555 | ⑩ |

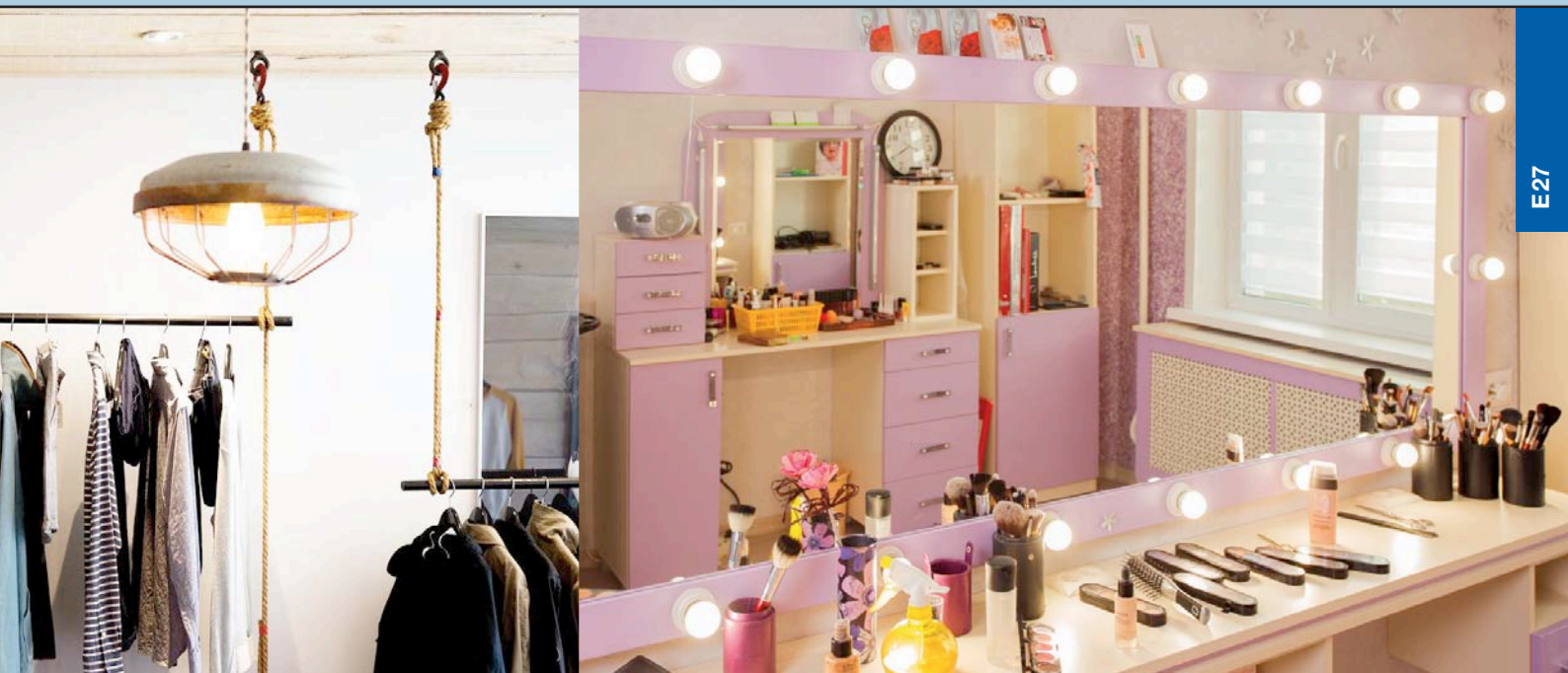
* durch Drehdimmer sind Farbtemperaturen von 2.200 bis 2.900K einstellbar



Sockel E27 · Globeform · Spezial

| Sockel | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|-----------|----------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Globe | klar | Spiral-Filament LED; CRI90 | 95x135 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38163 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Globe | klar/gold | Spiral-Filament LED; CRI90 | 95x135 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38161 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | Globe | klar | Spiral-Filament LED; CRI95 | 95x135 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 190 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38169 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | Globe | klar/gold | Spiral-Filament LED; CRI90 | 95x135 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38165 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Globe | klar/gold | Spiral-Filament LED; CRI90 | 95x138 | 235 AC | 3,8 | 360 | 2.000 | 160 | 4 | A | ja | 15.000 | 31282 | ⑤ |
| E27 | Globe | klar/grau | Spiral-Filament LED; CRI90 | 125x176 | 235 AC | 4 | 360 | 2.100 | 95 | 4 | B | ja | 15.000 | 31291 | ⑥ |
| E27 | Globe | klar | Spiral-Filament LED; CRI90 | 125x180 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38143 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E27 | Globe | klar/gold | Spiral-Filament LED; CRI90 | 125x180 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38095 <small>neu!</small> | ⑧ |
| E27 | Globe | klar | Spiral-Filament LED; CRI90 | 125x180 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38151 <small>neu!</small> | ⑨ |
| E27 | Globe | klar/gold | Spiral-Filament LED; CRI90 | 125x180 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38149 <small>neu!</small> | ⑩ |

* durch Drehdimmer sind Farbtemperaturen von 2.200 bis 2.900K einstellbar



E27



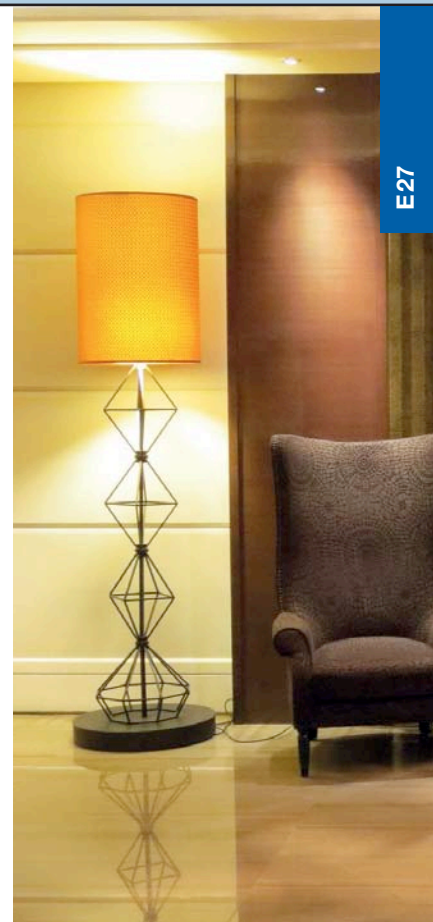
Socket E27 · Globeform · Spezial

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|--------|---|---------|--------|-----|-------|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Globe | deco | krokoeis gold | 95x138 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38755 | ① |
| E27 | Globe | deco | krokoeis gold | 95x138 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38758 | ① |
| E27 | Globe | deco | krokoeis gold | 125x170 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38645 | ① |
| E27 | Globe | deco | krokoeis gold | 125x170 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38698 | ① |
| E27 | Globe | deco | bernstein | 80x120 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38724 | ② |
| E27 | Globe | deco | bernstein | 80x120 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38753 | ② |
| E27 | Globe | deco | bernstein | 95x138 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38757 | ② |
| E27 | Globe | deco | bernstein | 95x138 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38759 | ② |
| E27 | Globe | deco | bernstein | 125x170 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38696 | ② |
| E27 | Globe | deco | bernstein | 125x170 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38797 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | Globe | silber | Filament LED kuppenverspiegelt CRI 90 | 80x120 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38722 | ③ |
| E27 | Globe | silber | | 95x138 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38756 | ④ |
| E27 | Globe | silber | | 125x170 | 235 AC | 4 | 300 | 2.700 | 420 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38646 | ④ |
| E27 | Globe | silber | | 125x170 | 235 AC | 6 | 300 | 2.700 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38754 | ④ |
| E27 | Globe | gold | | 125x180 | 235 AC | 6,5 | 180 | 2.500 | 470 | 6,5 | A+ | ja | 25.000 | 36649 | ⑤ |
| E27 | Globe | gold | | 125x180 | 235 AC | 8 | 180 | 2.600 | 400 | 8 | A | ja | 20.000 | 36557 | ⑤ |
| E27 | Globe | kupfer | 125x180 | 235 AC | 8 | 180 | 2.600 | 400 | 8 | A | ja | 20.000 | 36561 | ⑥ | |



Socket E27 · Röhren · Rustika

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|-----------|-----------------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Rustika | klar | Filament LED | 45x80 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.500 | 140 | 1,5 | A++ | ja | 25.000 | 34504 | ① |
| E27 | Rustika | klar | Filament LED | 58x130 | 235 AC | 3 | 360 | 2.500 | 320 | 3 | A++ | ja | 25.000 | 34599 | ② |
| E27 | Rustika | klar | Filament LED | 58x137 | 235 AC | 1,5 | 360 | 2.100 | 140 | 1,5 | A++ | ja | 15.000 | 35071 neu! | ③ |
| E27 | Rustika | grau | Filament LED | 62x142 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 250 | 6 | A | ja | 20.000 | 36543 | ④ |
| E27 | Rustika | gold | Filament LED | 62x145 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 400 | 3 | A+ | ja | 20.000 | 33960 | ⑤ |
| E27 | Rustika | gold | Filament LED | 62x145 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 470 | 3 | A+ | ja | 20.000 | 33961 | ⑥ |
| E27 | Rustika | klar | Filament LED | 62x142 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 470 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 33962 | ⑦ |
| E27 | Rustika | klar | Filament LED | 62x142 | 235 AC | 6 | 360 | 2.600 | 470 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 33963 | ⑦ |
| E27 | Rustika | klar | Filament LED mit Dämmerungssensor | 64x140 | 235 AC | 4,2 | 360 | 2.100 | 300 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 30917 | ⑧ |
| E27 | Rustika | klar | Filament LED, CRI90 | 64x140 | 235 AC | 5 | 360 | 2.200 | 400 | 5 | A+ | ja | 25.000 | 36699 | ⑨ |
| E27 | Rustika | grau | Spiral-Filament LED CRI 90 | 64x140 | 235 AC | 3,8 | 300 | 2.000 | 165 | 4 | A | ja | 15.000 | 31281 neu! | ⑩ |
| E27 | Rustika | klar/gold | | 64x140 | 235 AC | 3,8 | 300 | 2.100 | 80 | 4 | B | ja | 15.000 | 31290 neu! | ⑪ |
| E27 | Rustika | klar | | 64x140 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38155 neu! | ⑫ |
| E27 | Rustika | klar/gold | | 64x140 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38153 neu! | ⑬ |
| E27 | Rustika | klar | Filament LED | 64x145 | 235 AC | 4 | 300 | 2.200 | 400 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 38794 | ⑭ |
| E27 | Rustika | klar | Filament LED | 64x145 | 235 AC | 6 | 300 | 2.400 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38795 | ⑮ |
| E27 | Rustika | gold | Filament LED | 64x145 | 235 AC | 6 | 300 | 2.400 | 600 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 38796 | ⑯ |



E27

Socket E27 · Röhrenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|-----------|-----------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|-----------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Röhre | klar | Filament LED | 30x90 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.700 | 350 | 3,5 | A+ | ja | 25.000 | 30973 neu! | ① |
| E27 | Röhre | matt | Filament LED | 30x90 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.700 | 340 | 3,5 | A+ | ja | 25.000 | 38251 neu! | ② |
| E27 | Röhre | matt | Filament LED | 30x90 | 235 AC | 5 | 360 | 2.700 | 500 | 5 | A+ | ja | 25.000 | 38245 neu! | ② |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED | 30x90 | 235 AC | 5 | 360 | 2.700 | 500 | 5 | A+ | ja | 25.000 | 38247 neu! | ③ |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 45x106 | 235 AC | 3 | 360 | 2.200 | 220 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 36701 | ④ |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 45x106 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 320 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 36667 | ⑤ |
| E27 | Röhre | klar/gold | Filament LED; CRI 90 | 45x106 | 235 AC | 4 | 360 | 2.500 | 280 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 36665 | ⑥ |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 45x112 | 235 AC | 4,7 | 360 | 2.200 | 400 | 4,7 | A+ | ja | 20.000 | 30862 | ⑦ |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED | 32x125 | 235 AC | 2 | 300 | 2.700 | 220 | 2 | A++ | nein | 15.000 | 38885 | ⑧ |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 45x130 | 235 AC | 6,5 | 360 | 2.500 | 550 | 6,5 | A+ | ja | 25.000 | 36663 | ⑨ |
| E27 | Röhre | klar/gold | Filament LED; CRI 90 | 45x130 | 235 AC | 6,5 | 360 | 2.500 | 480 | 6,5 | A+ | ja | 25.000 | 36661 | ⑩ |
| E27 | Röhre | klar | Spiral-Filament LED; CRI 90 | 45x130 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38091 neu! | ⑪ |
| E27 | Röhre | klar/gold | Spiral-Filament LED; CRI 90 | 45x130 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38083 neu! | ⑫ |
| E27 | Röhre | klar | superhell; CRI 90 | 45x170 | 235 AC | 15 | 360 | 2.800 | 1.000 | 15 | A | ja | 15.000 | 31508 neu! | ⑬ |



Socket E27 · Röhrenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|-------------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|-----------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 30x225 | 235 AC | 2,5 | 360 | 2.200 | 250 | 3 | A++ | ja | 25.000 | 33939 | ① |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 30x300 | 235 AC | 3 | 360 | 2.200 | 250 | 3 | A+ | ja | 25.000 | 33938 | ② |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 30x185 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 470 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 36577 | ③ |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED; CRI 90 | 30x300 | 235 AC | 6 | 360 | 2.200 | 470 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 36579 | ③ |
| E27 | Röhre | opal | Filament LED | 38x223 | 235 AC | 6 | 360 | 2.000 | 550 | 6 | A+ | nein | 15.000 | 35648 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Röhre | klar | Filament LED | 38x315 | 235 AC | 6,5 | 360 | 2.200 | 470 | 6,5 | A+ | ja | 25.000 | 36669 | ④ |
| E27 | Röhre | opal | Filament LED | 38x300 | 235 AC | 5,8 | 360 | 2.500 | 500 | 6 | A+ | ja | 15.000 | 38345 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E27 | Röhre | opal | Ersatz für Kerzenschaftlampen | 38x315 | 235 AC | 6,5 | 360 | 2.500 | 470 | 6,5 | A+ | ja | 25.000 | 36671 | ⑤ |
| E27 | Röhre | klar | Ersatz für Kerzenschaftlampen | 38x315 | 235 AC | 5,5 | 360 | 2.200 | 400 | 5,5 | A+ | ja | 25.000 | 36673 | ⑥ |
| E27 | Röhre | klar | Ersatz für Kerzenschaftlampen | 38x315 | 235 AC | 6,5 | 360 | 2.200 | 500 | 6,5 | A+ | nein | 25.000 | 36613 | ⑦ |



Socket E27 · Röhrenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|------------------|---------|------------|------|-----|-------|-------|-----------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Röhre | - | 24 SMD LED | 32x69 | s. u.* | 2,6 | 300 | 3.000 | 300 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 38485 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x77 | 220-265 AC | 3 | 330 | 2.700 | 300 | 3 | A+ | nein | 40.000 | 34560 | ② |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x77 | 220-265 AC | 3 | 330 | 4.000 | 310 | 3 | A+ | nein | 40.000 | 34561 | ② |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x77 | 220-265 AC | 3 | 330 | 6.300 | 340 | 3 | A+ | nein | 40.000 | 34562 | ② |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x77 | 235 AC | 3,5 | 330 | 2.700 | 240 | 4 | A+ | ja | 40.000 | 36483 | ③ |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x77 | 235 AC | 3,5 | 330 | 4.000 | 250 | 4 | A+ | ja | 40.000 | 36481 | ③ |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x77 | 235 AC | 3,5 | 330 | 6.500 | 260 | 4 | A+ | ja | 40.000 | 36491 | ③ |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x77 | s. u.** | 4 | 330 | 2.700 | 330 | 5 | A+ | nein | 40.000 | 34563 | ② |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x77 | s. u.** | 4 | 330 | 4.000 | 370 | 5 | A+ | nein | 40.000 | 34564 | ② |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 31x77 | s. u.** | 4 | 330 | 6.300 | 390 | 5 | A+ | nein | 40.000 | 34565 | ② |
| E27 | Röhre | klar | 24 SMD LED | 30x88 | 235 AC | 4 | 360 | 3.000 | 400 | 4 | A++ | nein | 30.000 | 36635 | ④ |
| E27 | Röhre | - | 42 SMD LED | 32x106 | 235 AC | 7 | 360 | 4.200 | 704 | 7 | A+ | nein | 25.000 | 38751 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E27 | Röhre | matt | notstromtauglich | 40x128 | s. u.*** | 8 | 360 | 3.000 | 500 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 31130 | ⑥ |
| E27 | Röhre | matt | IP44 | 40x128 | s. u.*** | 8 | 360 | 4.000 | 550 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 31131 | ⑥ |
| E27 | Röhre | matt | notstromtauglich | 48x154 | s. u.**** | 9 | 320 | 2.700 | 700 | 9 | A+ | nein | 35.000 | 34972 | ⑦ |
| E27 | Röhre | matt | IP20 | 60x170 | s. u.**** | 10,5 | 320 | 2.700 | 800 | 11 | A+ | nein | 35.000 | 34973 | ⑦ |
| E27 | Röhre | opal | - | 42x173 | 230 AC/DC | 10 | 270 | 3.000 | 810 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 31167 | ⑧ |
| E27 | Röhre | matt | notstromtauglich | 40x176 | s. u.*** | 10 | 360 | 3.000 | 700 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 31132 | ⑨ |
| E27 | Röhre | matt | IP44 | 40x176 | s. u.*** | 10 | 360 | 4.000 | 800 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 31133 | ⑨ |
| E27 | Röhre | matt | 68 SMD LED | 48x173 | s. u.***** | 15 | 320 | 2.700 | 1.300 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 33068 <small>neu!</small> | ⑩ |
| E27 | Röhre | matt | IP44 | 48x173 | s. u.***** | 15 | 320 | 4.000 | 1.300 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 31375 <small>neu!</small> | ⑩ |

Socket E27 · Röhrenform – Speziallampe FIRELAMP

Der Flackereffekt durch eine patentierte Steuerung der LED lässt diese Lampe bei Dunkelheit wie eine echte Fackel erscheinen.

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|-------------|---------|--------|---------|-----|-------|-----|-----------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Röhre | klar | 96 SMD LED* | 52x134 | 235 AC | 1,8-2,6 | 300 | 1.800 | 300 | 4 | nkp. | nein | 25.000 | 31176 <small>neu!</small> | ⑪ |
| E27 | Röhre | klar | 99 SMD LED | 52x136 | 235 AC | 3,6-6,2 | 300 | 1.800 | 465 | 4 | nkp. | nein | 25.000 | 31178 <small>neu!</small> | ⑫ |

Ein Gravitations-Sensor sorgt dafür, dass die Flammen stets nach oben ausgerichtet sind, egal in welcher Position das Leuchtmittel eingesetzt wird.

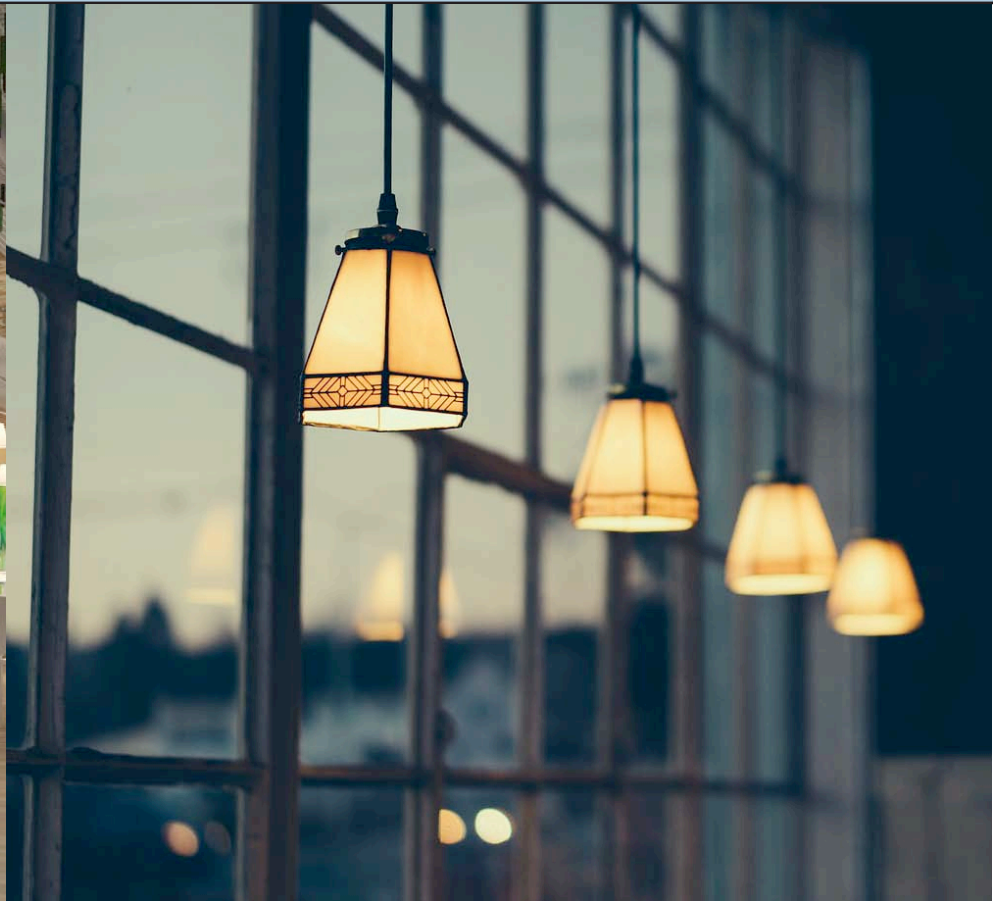
V* = 24 V AC / 13,5-28 V DC

V*** = 85-265 V AC / 60-230 V DC

V***** = 85-265 V AC / 120-269 V DC

V** = 10-18 V AC / 10-30 V DC

V**** = 230 V AC / 120-269 V DC



Socket E27 · Kerzenform

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-------|------|--------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| E27 | Kerze | klar | - | 36x94 | 235 AC | 4,5 | 125 | 2.700 | 270 | 5 | A+ | ja | 20.000 | 33530 | ① |
| E27 | Kerze | matt | - | 36x95 | 235 AC | 4,5 | 125 | 2.700 | 270 | 5 | A+ | ja | 20.000 | 33531 | ② |
| E27 | Kerze | matt | - | 50x94 | 235 AC | 1,7 | 125 | 3.000 | 150 | 1,7 | A+ | nein | 35.000 | 30291 | ③ |
| E27 | Kerze | klar | Filament LED | 45x124 | 235 AC | 3,5 | 360 | 2.200 | 230 | 4 | A+ | ja | 15.000 | 38343 <small>neu!</small> | ④ |



Sockel E27 · Reflektorlampen

| Sockel | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|--------|-------------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Reflektor | PAR 16 | - | 50x51 | 235 AC | 5 | 40 | 3.000 | 380 | 5 | A+ | nein | 20.000 | 37137 | ① |
| E27 | Reflektor | PAR 16 | JDR | 50x75 | 235 AC | 2 | 15 | 2.700 | 160 | 2 | A++ | nein | 50.000 | 37341 | ② |
| E27 | Reflektor | PAR 16 | JDR | 50x75 | 235 AC | 2,6 | 15 | 2.700 | 220 | 3 | A++ | nein | 50.000 | 37348 | ② |
| E27 | Reflektor | PAR 16 | 9 SMD LED notstromtauglich | 50x78 | s.u.* | 4,8 | 4,8 | 60 | 2.700 | 270 | 5 | ja | 30.000 | 34609 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | Reflektor | R 50 | matte Abdeckung | 50x88 | 235 AC | 6 | 110 | 2.700 | 480 | 6 | A+ | ja | 15.000 | 38185 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Reflektor | PAR 20 | - | 63x83,5 | 235 AC | 8 | 30 | 3.000 | 500 | 8 | A+ | ja | 35.000 | 34025 | ⑤ |
| E27 | Reflektor | PAR 20 | - | 63x83,5 | 235 AC | 8 | 30 | 6.500 | 700 | 8 | A+ | ja | 35.000 | 34026 | ⑤ |
| E27 | Reflektor | PAR 20 | Glaskörper | 63x87 | 235 AC | 5 | 40 | 2.700 | 400 | 5 | A+ | ja | 25.000 | 31340 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E27 | Reflektor | R 63 | - | 63x99 | 235 AC | 8 | 118 | 3.000 | 750 | 8 | A+ | nein | 20.000 | 33742 | ⑦ |
| E27 | Reflektor | R 63 | matte Abdeckung | 63x100 | 235 AC | 8 | 110 | 2.700 | 650 | 8 | A+ | ja | 15.000 | 38211 <small>neu!</small> | ⑧ |

V* = 110-240 V AC / 180-260 VDC



Sockel E27 · Reflektorlampen

| Sockel | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|--------|---------------------------------|---------|----------|-----|-----|-------|-------|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Reflektor | R 63 | mit SMD LED notstromtauglich | 63x100 | s.u.* | 7 | 130 | 2.700 | 520 | 7 | A+ | nein | 40.000 | 33812 | ① |
| E27 | Reflektor | R 63 | | 63x100 | s.u.* | 7 | 130 | 4.000 | 600 | 7 | A+ | nein | 40.000 | 33813 | ① |
| E27 | Reflektor | R 63 | | 63x100 | s.u.* | 7 | 130 | 5.800 | 600 | 7 | A+ | nein | 40.000 | 33814 | ① |
| E27 | Reflektor | R 63 | - | 63x102 | 235 AC | 7 | 35 | 3.000 | 330 | 7 | A | ja | 50.000 | 33534 | ② |
| E27 | Reflektor | R 80 | mit SMD LED notstromtauglich | 78x110 | s.u.* | 9 | 130 | 2.700 | 1.000 | 9 | A+ | nein | 40.000 | 34967 | ③ |
| E27 | Reflektor | R 80 | | 78x110 | s.u.* | 9 | 130 | 4.000 | 1.000 | 9 | A+ | nein | 40.000 | 34968 | ③ |
| E27 | Reflektor | R 80 | | 78x110 | s.u.* | 9 | 130 | 5.800 | 1.000 | 9 | A+ | nein | 40.000 | 34969 | ③ |
| E27 | Reflektor | R 80 | matte Abdeckung | 80x117 | 235 AC | 10 | 110 | 2.700 | 810 | 10 | A+ | ja | 15.000 | 38237 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Reflektor | PAR 30 | 9 Power LED | 95x84 | 235 AC | 15 | 120 | 3.000 | 1.180 | 15 | A+ | nein | 25.000 | 38497 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E27 | Reflektor | PAR 30 | mit SMD LED notstromtauglich | 95x96 | s. u.** | 10 | 60 | 2.700 | 750 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 35001 | ⑥ |
| E27 | Reflektor | PAR 30 | | 95x96 | s. u.*** | 10 | 60 | 4.000 | 800 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 33398 | ⑥ |
| E27 | Reflektor | PAR 30 | 7 Power LED | 95x100 | 235 AC | 12 | 45 | 3.000 | 600 | 12 | A | ja | 50.000 | 36383 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E27 | Reflektor | PAR 30 | Glaskörper | 95x115 | 235 AC | 8,5 | 40 | 2.700 | 750 | 8,5 | A+ | ja | 25.000 | 31341 <small>neu!</small> | ⑧ |
| E27 | Reflektor | R 95 | matte Abdeckung | 95x137 | 235 AC | 11 | 110 | 2.700 | 970 | 11 | A+ | ja | 15.000 | 38253 <small>neu!</small> | ⑨ |

V* = 110-240 VAC / 80-230 VDC

V** = 110-240 VAC / 120-240 VDC

V*** = 110-230 VAC / 80-230 V DC



Socket E27 · Reflektorlampen

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|--------|------------------------|---------|---------|----|-----|-------|-------|-----------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Reflektor | PAR 38 | 18 LED | 120x120 | 235 AC | 15 | 38 | 2.700 | 1.000 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 33770 | ① |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | 18 LED | 120x120 | 235 AC | 15 | 38 | 4.000 | 1.095 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 33771 | ① |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | | 120x120 | 235 AC | 15 | 38 | 4.000 | 1.095 | 15 | A+ | ja | 30.000 | 33773 | ① |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | | 120x120 | 235 AC | 15 | 38 | 2.700 | 1.000 | 15 | A+ | ja | 30.000 | 33772 | ② |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | | 120x133 | 235 AC | 14 | 45 | 4.000 | 1.200 | 14 | A+ | ja | 30.000 | 33779 | ② |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | | 120x133 | 235 AC | 14 | 45 | 2.700 | 1.100 | 14 | A+ | ja | 30.000 | 33778 | ② |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | Glaskörper | 121x128 | 235 AC | 13 | 40 | 2.700 | 1.000 | 13 | A+ | ja | 25.000 | 31342 <small>[neu]</small> | ③ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | IP65, notstromtauglich | 121x130 | s.u.* | 16 | 60 | 5.500 | 1.500 | 16 | A | nein | 30.000 | 33395 | ④ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | IP65, notstromtauglich | 121x130 | s.u.* | 16 | 60 | 3.500 | 1.050 | 16 | A | nein | 30.000 | 33394 | ④ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | IP65, notstromtauglich | 121x130 | s.u.* | 16 | 30 | 3.500 | 1.050 | 16 | A | nein | 30.000 | 33391 | ④ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | IP65, notstromtauglich | 121x130 | s.u.* | 16 | 30 | 3.000 | 1.000 | 16 | A | nein | 30.000 | 33390 | ④ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | IP65, notstromtauglich | 121x130 | s.u.** | 16 | 60 | 3.000 | 1.000 | 16 | A | nein | 30.000 | 33393 | ④ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | IP65, notstromtauglich | 121x130 | s.u.** | 16 | 60 | 3.500 | 1.000 | 16 | A | ja | 30.000 | 34027 | ④ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | IP65, notstromtauglich | 121x130 | s.u.*** | 16 | 30 | 3.500 | 1.000 | 16 | A | ja | 30.000 | 33392 | ④ |
| E27 | Reflektor | R 125 | matte Abdeckung | 125x170 | 235 AC | 15 | 110 | 2.700 | 1.150 | 15 | A+ | ja | 15.000 | 38183 <small>[neu]</small> | ⑤ |
| E40 | Reflektor | PAR 52 | Chip LED | 165x224 | 235 AC | 45 | 130 | 5.500 | 5.500 | 45 | A+ | nein | 30.000 | 33844 | ⑥ |
| E40 | Reflektor | PAR 56 | Chip LED | 177x155 | 235 AC | 35 | 120 | 6.500 | 3.400 | 35 | A+ | nein | 30.000 | 33845 | ⑦ |

V* = 80-265 VAC / 80-230 V DC

V** = 85-265 VAC / 80-230 V DC

V** = 80-265 VAC / 230 V DC



Sockel E27 · Reflektorlampen · Spezial

| Sockel | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|-------|--------------------------|---------|--------|----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Reflektor | R63 | seitenverspiegelt | 63x91 | 235 AC | 4 | 180 | 2.700 | 380 | 5 | A+ | nein | 15.000 | 30898 | ① |
| E27 | Reflektor | R80 | seitenverspiegelt | 80x108 | 235 AC | 7 | 180 | 2.700 | 620 | 8 | A+ | nein | 15.000 | 30899 | ② |
| E27 | Reflektor | R80 | speziell dimmbar* | 80x115 | 235 AC | 6 | 45 | * | 400 | 6 | A+ | ja | 20.000 | 33992 | ③ |
| E27 | Reflektor | PAR38 | speziell dimmbar* CRI 90 | 122x128 | 235 AC | 15 | 36 | * | 850 | 15 | A | ja | 25.000 | 31376 <small>neu!</small> | ④ |

* durch Drehdimmer sind Farbtemperaturen von 2.200 bis 2.900K einstellbar



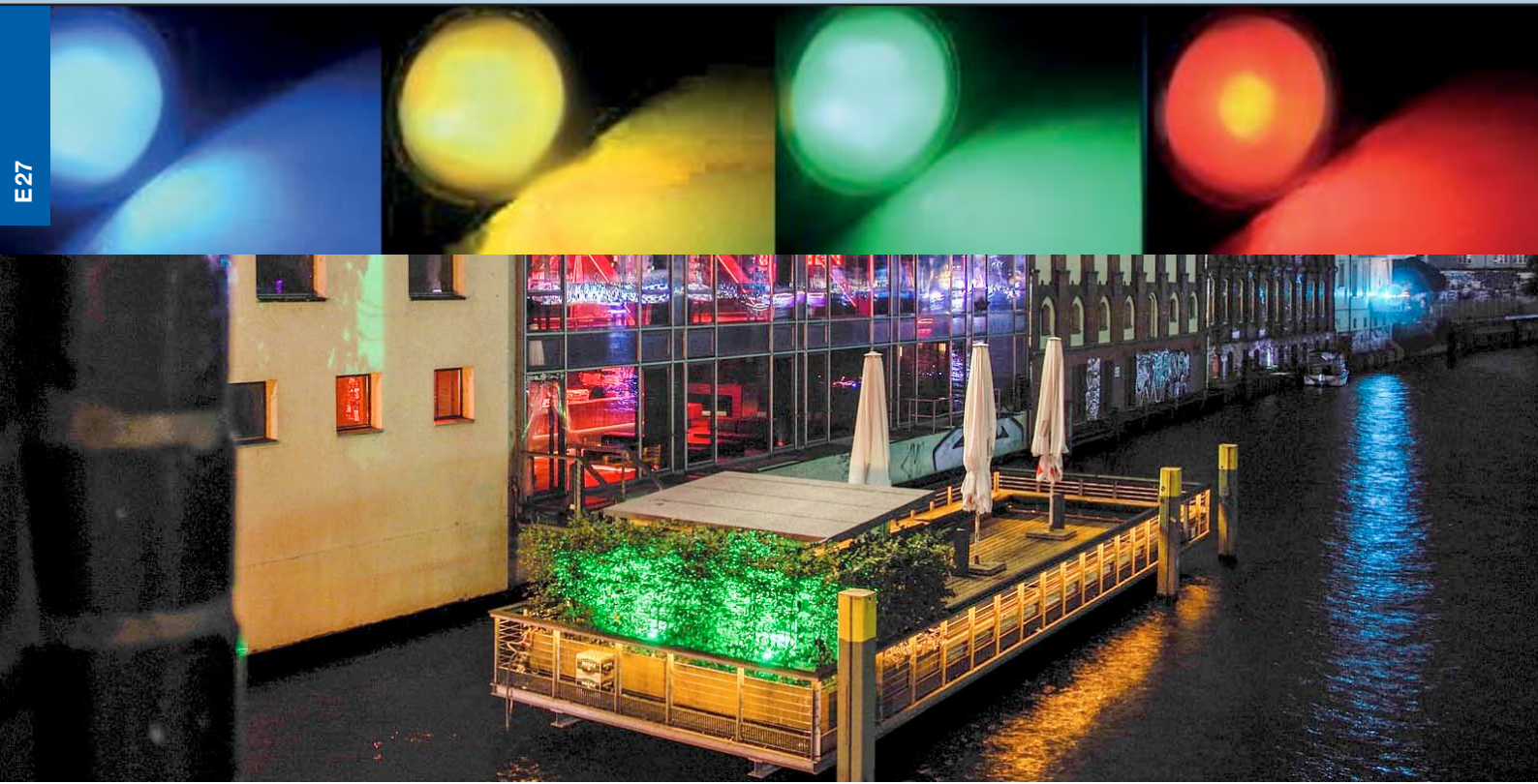
Socket E27 · Reflektorlampe · Spezial: LED Pflanzenwachstumslampen

Förderung von Pflanzenwachstum und Blütenbildung – weiß speziell für Grünpflanzen, violett (roter und blauer Wellenbereich) speziell für Blütenpflanzen

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Lm | kW/h 1.000 | EEL (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|--------|---|---------|-----------|-----|-----|-------|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Reflektor | PAR 38 | nm rot/ 660 / blau 450 | 120x131 | 235 AC | 14 | 30 | 400 | - | nkp.* | nein | 30.000 | 33283 | ① |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | nm rot/ 660 / blau 450 | 121x133 | 235 AC | 8,5 | 70 | 400 | - | nkp.* | nein | 25.000 | 33279 | ② |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | nm rot/ 660 / blau 450; IP55 | 122x136 | 235 AC | 10 | 45 | 450 | 10 | nkp.* | nein | 30.000 | 33662 | ③ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | nm rot; IP 20 | 120x130 | 235 AC | 13 | 24 | 1.100 | 13 | nkp.* | nein | 30.000 | 35081 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | dunkelrot (660 nm); infrarot (735 nm); weiß (4.700); speziell für Erdbeerpflanzen entwickelte Lichtkombination fördert das Pflanzenwachstum, Infrarotlicht stimuliert ständig Fruchtbildung | 125x156 | 90-264 AC | 15 | 100 | 490 | 15 | nkp.* | nein | 25.000 | 35853 <small>neu!</small> | ⑤ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2)

LED LEUCHTMITTEL



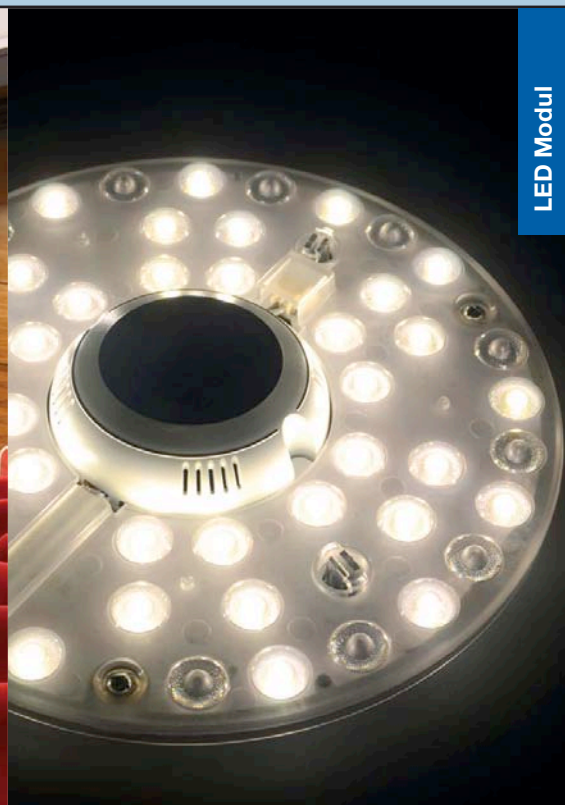
E27



Sockel E27 · Reflektorlampe · Color

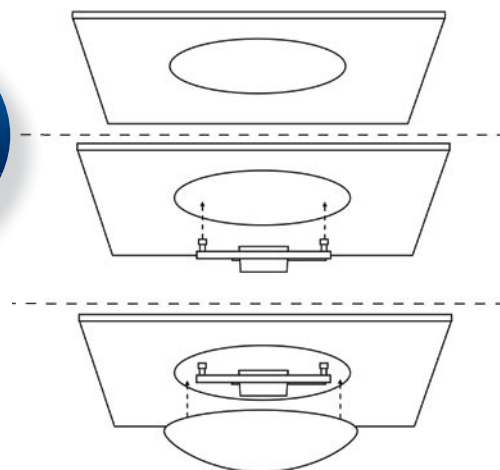
| Sockel | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|--------|--|---------|--------|----|-----|-------|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Reflektor | PAR 38 | hohe Lichtintensität, ideal für Bühne und Show | 121x131 | 235 AC | 15 | 30 | blau | - | nkp.* | nein | 25.000 | 31180 neu! | ① |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | | 121x131 | 235 AC | 15 | 30 | gelb | - | nkp.* | nein | 25.000 | 31181 neu! | ② |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | | 121x131 | 235 AC | 15 | 30 | grün | - | nkp.* | nein | 25.000 | 31182 neu! | ③ |
| E27 | Reflektor | PAR 38 | | 121x131 | 235 AC | 15 | 30 | rot | - | nkp.* | nein | 25.000 | 31183 neu! | ④ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2)



**LED-Modul
mit Magnet-
halterung**

**Klassische
Leuchte ganz
einfach umrüsten**



LED-Modul · zum Umrüsten von Decken-/Wandleuchten

Das Modul wird direkt in der Leuchte an 230 V angeschlossen und ersetzt die komplette Technik

LED-Umrüstmodul für Decken- oder Wandleuchten ersetzt alte Licht-Technik oder Leuchtmittel – natürlich auch defekte LED
Federleichtes Modul mit hoher Lichtausbeute– Leichte Befestigung per Magnet (für Leuchten mit Metallkörper)

| Detail | LED | Maße mm | Gewicht g | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|--|-----|---------|-----------|------------|----|-----|-------|-------|---------------------|---------|----------|----|-----------------------------|
| Einbaumodul für Decken- und Wandleuchten mit integriertem Netzteil für den Direktanschluss | 24 | 125x30 | 116 | 100-240 AC | 12 | 150 | 3.000 | 1.100 | * | nein | 30.000 | 44 | 31650 neu! |
| | 24 | 125x30 | 116 | 100-240 AC | 12 | 150 | 4.000 | 1.200 | * | nein | 30.000 | 44 | 31651 neu! |
| | 36 | 125x30 | 116 | 100-240 AC | 18 | 150 | 3.000 | 1.800 | * | nein | 30.000 | 44 | 31652 neu! |
| | 36 | 180x30 | 241 | 100-240 AC | 18 | 150 | 4.000 | 1.900 | * | nein | 30.000 | 44 | 31653 neu! |
| | 48 | 180x30 | 241 | 100-240 AC | 24 | 150 | 3.000 | 2.400 | * | nein | 30.000 | 44 | 31654 neu! |
| | 48 | 180x30 | 241 | 100-240 AC | 24 | 150 | 4.000 | 2.500 | * | nein | 30.000 | 44 | 31655 neu! |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

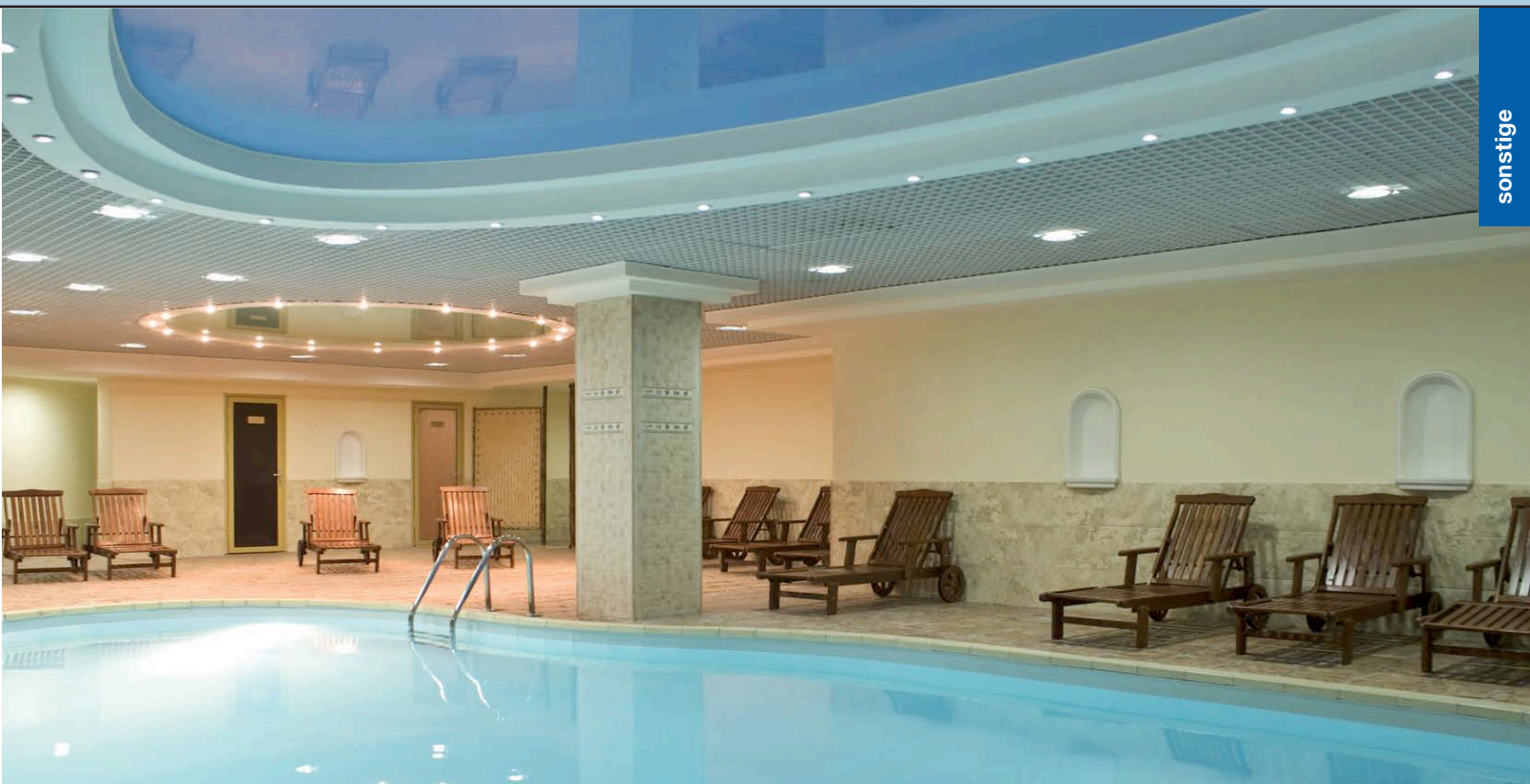


Socket G53 · Reflektorlampen

| Socket | Form | Type | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-----------|-------|-------------|---------|----------|----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| G53 | Reflektor | AR111 | 9x1,2 W LED | 110x58 | 12 AC/DC | 11 | 30 | 3.000 | 720 | 12,1 | A+ | ja | 35.000 | 33833 | ① |
| G53 | Reflektor | AR111 | 9x1,2 W LED | 110x58 | 12 AC/DC | 11 | 30 | 4.200 | 850 | 12,1 | A+ | nein | 35.000 | 33834 | ① |
| G53 | Reflektor | AR111 | - | 111x61 | 24-36 DC | 12 | 15 | 2.700 | 550 | 12 | A+ | ja | 30.000 | 33788 | ② |
| G53 | Reflektor | AR111 | - | 111x61 | 24-36 DC | 12 | 15 | 4.000 | 580 | 12 | A+ | ja | 30.000 | 33789 | ② |
| G53 | Reflektor | AR111 | - | 111x61 | 24-36 DC | 12 | 38 | 2.700 | 550 | 12 | A+ | ja | 30.000 | 33790 | ② |
| G53 | Reflektor | AR111 | - | 111x61 | 24-36 DC | 12 | 38 | 4.000 | 580 | 12 | A+ | ja | 30.000 | 33791 | ② |
| G53 | Reflektor | AR111 | - | 111x61 | 24-36 DC | 12 | 38 | 2.700 | 890 | 12 | A+ | ja | 30.000 | 33784 | ③ |
| G53 | Reflektor | AR111 | - | 111x61 | 24-36 DC | 12 | 38 | 4.000 | 950 | 12 | A+ | ja | 30.000 | 33785 | ③ |
| G53 | Reflektor | AR111 | - | 111x61 | 24-36 DC | 12 | 50 | 2.700 | 890 | 12 | A+ | ja | 30.000 | 33786 | ③ |
| G53 | Reflektor | AR111 | - | 111x61 | 24-36 DC | 12 | 50 | 4.000 | 950 | 12 | A+ | ja | 30.000 | 33787 | ③ |
| G53 | Reflektor | AR111 | CRI 90 | 110x65 | 12 AC/DC | 12 | 35 | 2.700 | 900 | 14 | A | ja | 45.000 | 31391 <small>neu!</small> | ④ |
| G53 | Reflektor | AR111 | CRI 90 | 111x72 | 12 AC/DC | 18 | 24 | 2.700 | 250 | 18 | A | ja | 25.000 | 38297 <small>neu!</small> | ⑤ |

Socket GX53 · Reflektorlampen superflach mit Twist & Lock Socket

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-----------|-------|------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| GX53 | Reflektor | | 50 SMD LED | 75x25 | 235 AC | 3 | 125 | 3.200 | 200 | 3 | A+ | nein | 20.000 | 36187 <small>neu!</small> | ⑥ |
| GX53 | Reflektor | klar | LED Leuchte Micro-Lynx | 75x25 | 235 AC | 4 | 125 | 3.000 | 250 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 37725 | ⑦ |
| GX53 | Reflektor | klar | | 75x25 | 235 AC | 4 | 125 | 4.000 | 260 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 37726 | ⑦ |
| GX53 | Reflektor | satin | | 75x25 | 235 AC | 4 | 125 | 3.000 | 250 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 37309 | ⑧ |
| GX53 | Reflektor | satin | | 75x25 | 235 AC | 4 | 125 | 4.000 | 260 | 4 | A+ | nein | 15.000 | 37323 | ⑧ |
| GX53 | Reflektor | | 22 SMD LED | 75x25 | 235 AC | 5 | 120 | 2.700 | 350 | 5 | A+ | nein | 15.000 | 38383 <small>neu!</small> | ⑧ |
| GX53 | Reflektor | | 22 SMD LED | 75x25 | 235 AC | 6 | 125 | 2.700 | 500 | 6 | A+ | ja | 15.000 | 38385 <small>neu!</small> | ⑧ |
| GX53 | Reflektor | matt | - | 75x28 | 235 AC | 4,2 | 125 | 2.700 | 340 | 5 | A+ | nein | 40.000 | 36393 | ⑥ |

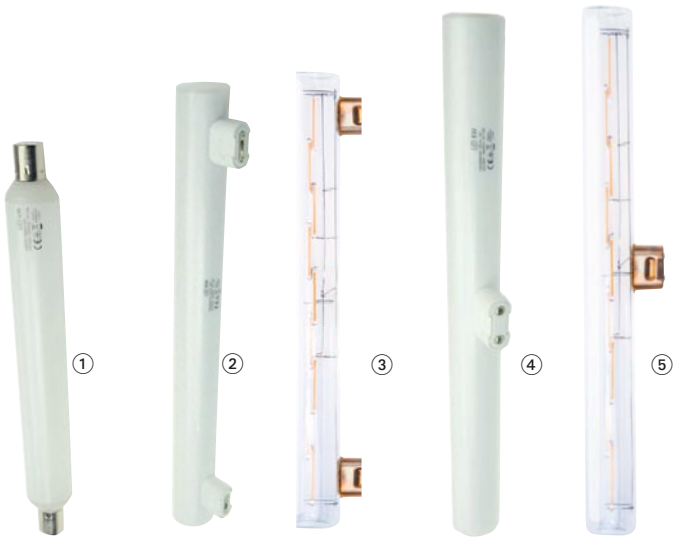


①

Reflektorlampe Spezial · Schwimmbadlampe

| Sockel | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dim- bar | LD ca. h | EAN- Bestell-Nr. 40 34451 ... | Bild |
|----------|-----------|-------|--------------------------|------------|-------|----|-----|-------|---------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------------------------------|------|
| Sonstige | Reflektor | PAR56 | Schraubsockel 252 LED | 178x113 | 12 AC | 18 | 20 | 6.400 | | nkp.* | nein | 30.000 | 37268 | ① |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2)

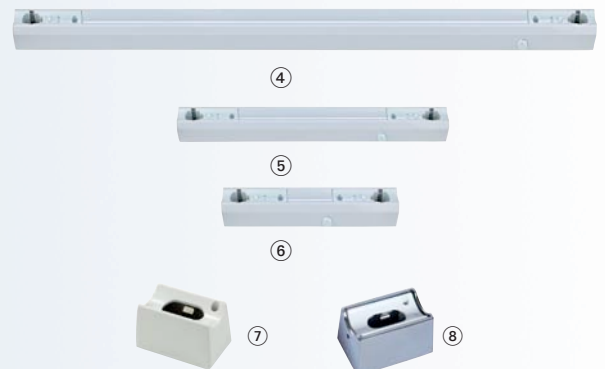


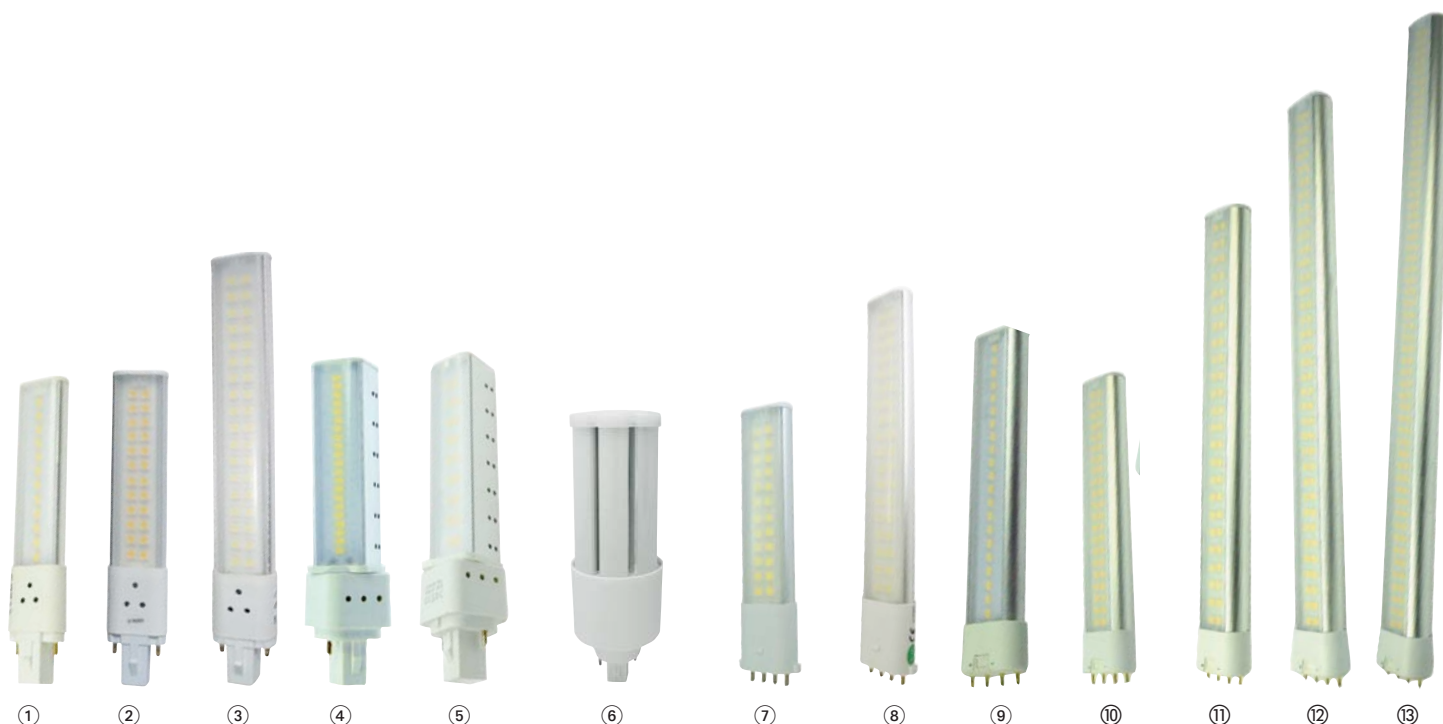
LED Linienlampen

| Socket | Art | Detail | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|-----------------------------------|----------|--------|----|-----|-------|-------|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| S15 | matt | LED Soffitte | 26x221 | 235 AC | 4 | 360 | 2.700 | 280 | 4 | A+ | nein | 25.000 | 33842 | ① |
| S19 | matt | LED Soffitte | 38x310 | 235 AC | 9 | 360 | 2.700 | 806 | 9 | A+ | nein | 25.000 | 33841 | ① |
| 2xS14s | opal | Ersatz für LINES-TRA | 30x300 | 235 AC | 5 | 270 | 2.700 | 300 | 5 | A+ | nein | 25.000 | 33839 | ② |
| 2xS14s | opal | | 30x50y0 | 235 AC | 8 | 270 | 2.700 | 500 | 8 | A | nein | 25.000 | 33836 | ② |
| 2xS14s | opal | | 30x1.000 | 235 AC | 16 | 270 | 2.700 | 1.000 | 16 | A+ | nein | 25.000 | 33838 | ② |
| 2xS14s | opal | | 30x300 | 235 AC | 5 | 270 | 2.700 | 450 | 5 | A+ | nein | 25.000 | 33846 | ② |
| 2xS14s | opal | | 30x500 | 235 AC | 8 | 270 | 2.700 | 750 | 8 | A+ | nein | 25.000 | 33847 | ② |
| 2xS14s | opal | | 30x1.000 | 235 AC | 16 | 270 | 2.700 | 1.440 | 16 | A+ | nein | 25.000 | 33848 | ② |
| 2xS14d | klar | Ersatz für LINES-TRA Filament LED | 30x300 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 270 | 8 | A+ | ja | 20.000 | 36583 <small>neu!</small> | ③ |
| 2xS14s | klar | | 30x500 | 235 AC | 12 | 360 | 2.200 | 500 | 12 | A+ | ja | 20.000 | 36587 <small>neu!</small> | ③ |
| 1xS14d | opal | Ersatz für LINES-TRA | 30x300 | 235 AC | 5 | 270 | 2.700 | 300 | 5 | A+ | nein | 25.000 | 33840 | ④ |
| 1xS14d | opal | | 30x500 | 235 AC | 8 | 270 | 2.700 | 500 | 8 | A | nein | 25.000 | 33837 | ④ |
| 1xS14d | opal | | 30x300 | 235 AC | 5 | 330 | 2.700 | 450 | 5 | A+ | nein | 25.000 | 33916 | ④ |
| 1xS14d | opal | | 30x500 | 235 AC | 8 | 270 | 2.700 | 750 | 8 | A+ | nein | 25.000 | 33849 | ④ |
| 1xS14d | klar | Ersatz für LINES-TRA Filament LED | 30x300 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 270 | 8 | A+ | ja | 20.000 | 36581 <small>neu!</small> | ⑤ |
| 1xS14d | klar | | 30x500 | 235 AC | 12 | 360 | 2.200 | 500 | 12 | A+ | ja | 20.000 | 36585 <small>neu!</small> | ⑤ |

Zubehör: Fassungen für LED Kompaktlampen

| Socket | Detail | Maße | Leistungs-aufn. max. W | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|------|
| S14s | Kunststoff weiß | 1.000x34x36 | 100 | 35051 | ④ |
| S14s | Kunststoff weiß | 500x34x36 | 60 | 35052 | ⑤ |
| S14s | Kunststoff weiß | 300x34x36 | 35 | 35053 | ⑥ |
| S14d | Kunststoff weiß | 70x40x45 | 60 | 35054 | ⑦ |
| S14d | Aluminium; Fassung Kunststoff | 70x40x45 | 60 | 35055 | ⑧ |





LED Kompaktlampen (inkl. Netzteil)

Ausbau des Vorschaltgerätes, Direktbetrieb an 230 V

| Socket | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A+-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|---|----------|----------|----|-----|-------|-------|------------|--------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| G23 | matt | 24 LED notstromtauglich | 32,5x167 | s.u.* | 6 | 140 | 2.900 | 450 | 6 | A+ | nein | 50.000 | 38672 | ① |
| G23 | matt | 24 LED notstromtauglich | 32,5x167 | s.u.* | 6 | 140 | 4.100 | 600 | 6 | A+ | nein | 50.000 | 38663 hot! | ② |
| G23 | matt | 36 LED notstromtauglich | 32,5x237 | s.u.* | 8 | 140 | 4.100 | 800 | 8 | A+ | nein | 50.000 | 38670 | ③ |
| G24 | matt | 21 LED notstromtauglich | 34x165 | s.u.* | 8 | 140 | 3.000 | 700 | 8 | A+ | nein | 30.000 | 30351 | ④ |
| G24 | matt | 21 LED notstromtauglich | 34x165 | s.u.* | 8 | 140 | 4.000 | 750 | 8 | A+ | nein | 30.000 | 30341 | ④ |
| G24 | matt | 21 LED notstromtauglich | 34x165 | s.u.* | 8 | 140 | 6.000 | 800 | 8 | A+ | nein | 30.000 | 30342 | ④ |
| G24 | matt | 18 LED notstromtauglich | 34x171 | s.u.* | 10 | 140 | 4.000 | 700 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 38673 | ⑤ |
| GX24q | matt | 4-Pin; Konversionsprodukt! Kompatibilitätsprüfung vor Einsatz, gesetzl. Richtlinien sind einzuhalten. | 60x148 | 235 AC | 16 | 300 | 4.000 | 1.500 | 16 | A+ | nein | 35.000 | 31068 neu! | ⑥ |
| GX24q | matt | | 60x195 | 235 AC | 20 | 360 | 4.000 | 2.400 | 20 | A+ | nein | 35.000 | 31302 neu! | ⑥ |
| 2 G7 | matt | 24 LED | 36x147 | 235 AC | 6 | 140 | 4.000 | 600 | 6 | A+ | nein | 50.000 | 38662 | ⑦ |
| 2 G7 | matt | 36 LED | 36x215 | 235 AC | 8 | 140 | 4.000 | 600 | 8 | A+ | nein | 50.000 | 38664 | ⑧ |
| 2 G10 | matt | - | 90x145 | 235 AC | 15 | 180 | 3.000 | 1.500 | 15 | A+ | nein | 35.000 | 37842 neu! | ⑨ |
| 2 G10 | mat | 96 LED | 90x230 | 235 AC | 18 | 180 | 3.000 | 1.500 | 18 | A+ | nein | 35.000 | 37843 neu! | ⑨ |
| 2 G11 | matt | 42 LED | 43x217 | 25-42 DC | 7 | 160 | 4.100 | 670 | 7 | A+ | nein | 50.000 | 38665 | ⑩ |
| 2 G11 | matt | 48 LED | 43x317 | 25-42 DC | 10 | 160 | 4.100 | 995 | 11 | A+ | nein | 50.000 | 38666 | ⑪ |
| 2 G11 | matt | 72 LED | 43x411 | 25-42 DC | 17 | 160 | 4.100 | 1.390 | 17 | A+ | nein | 50.000 | 38668 | ⑫ |
| 2 G11 | matt | 108 LED | 43x533 | 25-42 DC | 22 | 160 | 4.100 | 2.040 | 22 | A+ | nein | 50.000 | 38660 | ⑬ |

V* = 230 VAC / 200-240 V DC



LED Kompaktlampen

| Socket | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A+-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|--------|---------|--------|----|-----|-------|-------|------------|--------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| 2 G11 | matt | - | 41x225 | 235 AC | 10 | 300 | 3.000 | 950 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 31276 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x225 | 235 AC | 10 | 300 | 4.000 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 31272 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x225 | 235 AC | 10 | 300 | 6.000 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 31283 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x320 | 235 AC | 15 | 300 | 3.000 | 1.350 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 31277 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x320 | 235 AC | 15 | 300 | 4.000 | 1.400 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 31273 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x320 | 235 AC | 15 | 300 | 6.000 | 1.400 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 31284 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x410 | 235 AC | 18 | 300 | 3.000 | 1.620 | 18 | A+ | nein | 30.000 | 31278 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x410 | 235 AC | 18 | 300 | 4.000 | 1.700 | 18 | A+ | nein | 30.000 | 31274 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x410 | 235 AC | 18 | 300 | 6.000 | 1.700 | 18 | A+ | nein | 30.000 | 31285 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x535 | 235 AC | 23 | 300 | 3.000 | 2.100 | 23 | A+ | nein | 30.000 | 31279 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x535 | 235 AC | 23 | 300 | 4.000 | 2.200 | 23 | A+ | nein | 30.000 | 31275 | ① |
| 2 G11 | matt | - | 41x535 | 235 AC | 23 | 300 | 6.000 | 2.200 | 23 | A+ | nein | 30.000 | 31286 | ① |

T5 · LED Röhren

| Socket | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A+-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|-------------------|------------|--------|----|-----|-------|-------|------------|--------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| G5 | matt | ersetzt 14W HE T5 | 18,4x549 | 235 AC | 6 | 300 | 4.000 | 1.050 | 6 | A+ | nein | 50.000 | 31410* neu! | ② |
| G5 | matt | ersetzt 24W HO T5 | 18,4x549 | 235 AC | 9 | 300 | 4.000 | 1.400 | 9 | A+ | nein | 50.000 | 31414* neu! | ② |
| G5 | matt | ersetzt 28W HE T5 | 18,4x1.149 | 235 AC | 13 | 300 | 4.000 | 1.800 | 13 | A+ | nein | 50.000 | 31411* neu! | ② |
| G5 | matt | ersetzt 35W HE T5 | 18,4x1.449 | 235 AC | 18 | 300 | 4.000 | 2.400 | 18 | A+ | nein | 50.000 | 31412* neu! | ② |
| G5 | matt | ersetzt 35W HE T5 | 18,4x1.449 | 235 AC | 18 | 300 | 6.500 | 2.400 | 18 | A+ | nein | 50.000 | 31413* neu! | ② |
| G5 | matt | ersetzt 49W HO T5 | 18,4x1.449 | 235 AC | 24 | 300 | 4.000 | 2.700 | 24 | A+ | nein | 50.000 | 31415* neu! | ② |
| G5 | matt | ersetzt 54W HO T5 | 18,4x1.149 | 235 AC | 29 | 300 | 4.000 | 3.850 | 29 | A+ | nein | 50.000 | 31416* neu! | ② |
| G5 | matt | ersetzt 80W HO T5 | 18,4x1.449 | 235 AC | 37 | 300 | 4.000 | 4.500 | 37 | A+ | nein | 50.000 | 31417* neu! | ② |
| G5 | matt | ersetzt 80W HO T5 | 18,4x1.449 | 235 AC | 37 | 300 | 6.500 | 4.500 | 37 | A+ | nein | 50.000 | 31418* neu! | ② |

*getestet an folgenden elektronischen Vorschaltgeräten (EVG):

OSRAM

QTP5 1x80
QTz5 2x28/220-240
QTP5 1x14-35
QTz5 1x28/220-240
QTP5 2x54
QT-FQ 2x80
QTP5 2x14-35
QT-FIT5 2x54

PHILIPS

HF-S 1 14-21 TL5 II
HF-S 1 28-35 TL5 II
HF-S 2 14-25 TL5 HE II
HF-S 1 14-35 TL5 HE II
HF-P TL5 HO/PL-L III
9137 130 282

HEP

HFL114-35

BAG

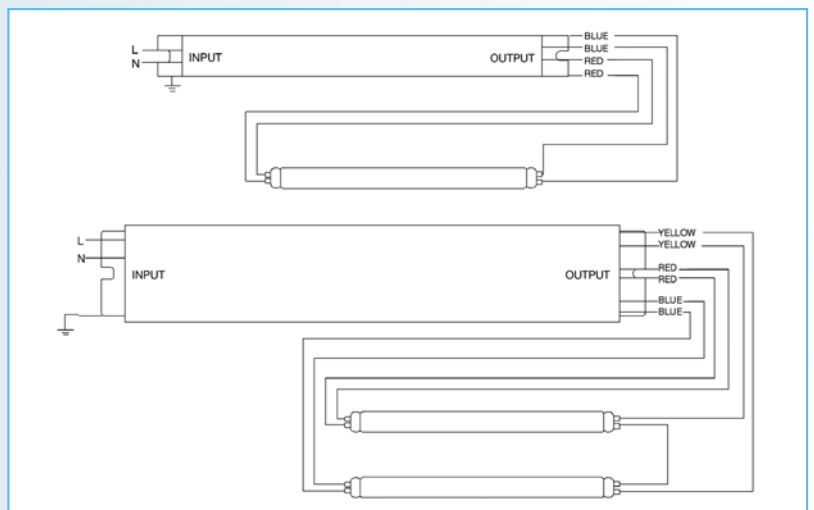
MLS80 1F-01/220-240

KNIGHTSBRIDGE

T5-28W

TRIDONIC

PC 1x14-35 T5 TOP Ip
PC 2x35 T5 TOP Ip





Röhren



①



T5 · Mini LED Röhren · für Not- oder Fluchtwegleuchten

- auch für Rasterdeckenleuchten, kleine Wandleuchten, Spiegelschränke etc.
- einfacher Austausch vorhandener Leuchtstoffröhren ohne Umverdrahtung der Leuchte
- nur zum Betrieb an Einbereichs-EVG oder speziellem Netzteil

Achtung: keinesfalls direkt an 230V betreiben!

| Socket | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A+-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|---|---------|---------|---|-----|-------|-----|-----------|--------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| G5 | matt | für EVG 6W/28-35V/145-170mA notstromtauglich | 16x212 | s. u.* | 4 | 140 | 5.000 | 480 | 4 | A+ | nein | 25.000 | 31405 neu! | ① |
| G5 | matt | für EVG 8W/36-45V/145-170mA notstromtauglich | 16x288 | s. u.** | 6 | 140 | 5.000 | 720 | 6 | A+ | nein | 25.000 | 31401 neu! | ① |

V* = 230 VAC / 28-35 V DC

V** = 230 VAC / 36-45 V DC



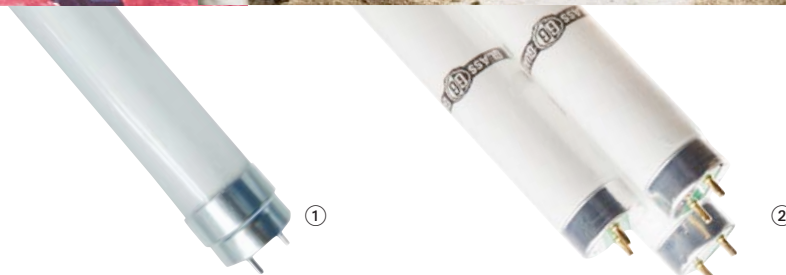
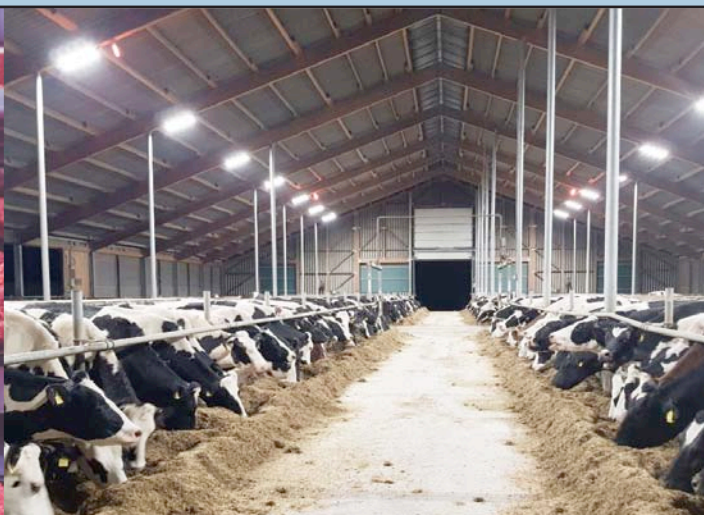
T8 · LED Röhren

| Socket | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|--|-----------------------------|----------|--------|-----|-------|-------|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|-----------------------------|
| G13 | matt | Kunststoff NANO inklusive Starterbrücke | 26 x 1.200 | 235 AC | 18 | 240 | 4.000 | 2.000 | 18 | A+ | nein | 40.000 | 31 265 | ① |
| G13 | matt | | 26 x 1.200 | 235 AC | 18 | 240 | 6.500 | 2.000 | 18 | A+ | nein | 40.000 | 31 266 | ① |
| G13 | matt | | 26 x 1.500 | 235 AC | 22 | 240 | 4.000 | 2.200 | 22 | A+ | nein | 40.000 | 31 267 | ① |
| G13 | matt | | 26 x 1.500 | 235 AC | 22 | 240 | 6.500 | 2.200 | 22 | A+ | nein | 40.000 | 31 268 | ① |
| G13 | matt | Röhrenkörper aus Glas mit PET-Splitterschutz inkl. Starter | 26x590 | 235 AC | 9 | 220 | 4.000 | 1.000 | 9 | A+ | nein | 25.000 | 16044 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.200 | 235 AC | 18 | 220 | 4.000 | 1.900 | 18 | A+ | nein | 25.000 | 16046 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 22 | 220 | 4.000 | 2.500 | 22 | A+ | nein | 25.000 | 16047 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 30 | 220 | 4.000 | 3.500 | 30 | A+ | nein | 25.000 | 16048 | ① |
| G13 | matt | | 26x590 | 235 AC | 8 | 220 | 6.000 | 1.000 | 8 | A+ | nein | 25.000 | 16049 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.200 | 235 AC | 17 | 220 | 6.000 | 2.100 | 17 | A+ | nein | 25.000 | 16050 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 30 | 220 | 6.000 | 3.700 | 30 | A+ | nein | 25.000 | 16051 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.047 | 235 AC | 17 | 220 | 6.000 | 2.000 | 17 | A+ | nein | 25.000 | 16052 | ① |
| G13 | matt | | 26x900 | 235 AC | 15 | 190 | 4.200 | 1.100 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 31 161 | ① |
| G13 | matt | | 26x900 | 235 AC | 15 | 190 | 6.400 | 1.200 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 31 162 | ① |
| G13 | matt | | Splitterschutz EVG tauglich | 26x1.200 | 235 AC | 15 | 160 | 6.500 | 1.900 | 17 | A+ | nein | 45.000 | 31 270 <small>[neu]</small> |
| G13 | matt | 26x1.500 | | 235 AC | 27 | 160 | 6.500 | 2.900 | 29 | A+ | nein | 45.000 | 31 271 <small>[neu]</small> | ① |
| 2G13 | matt | T8 in U-Form | 93x607 | 235 AC | 18 | 180 | 4.700 | 2.200 | 18 | A+ | nein | 50.000 | 30935 | ② |



T8 · LED Röhren

| Socket | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|--|----------|--------|----|-----|-------|-------|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| G13 | matt | Kunststoff NANO inklusive Starterbrücke | 26x1.200 | 235 AC | 18 | 240 | 4.000 | 2.000 | 18 | A+ | nein | 40.000 | 31265 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.200 | 235 AC | 18 | 240 | 6.500 | 2.000 | 18 | A+ | nein | 40.000 | 31266 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 22 | 240 | 4.000 | 2.200 | 22 | A+ | nein | 40.000 | 31267 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 22 | 240 | 6.500 | 2.200 | 22 | A+ | nein | 40.000 | 31268 | ① |
| G13 | matt | Röhrenkörper aus Glas mit PET-Splitterschutz inkl. Starter | 26x590 | 235 AC | 9 | 220 | 4.000 | 1.000 | 9 | A+ | nein | 25.000 | 16044 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.200 | 235 AC | 18 | 220 | 4.000 | 1.900 | 18 | A+ | nein | 25.000 | 16046 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 22 | 220 | 4.000 | 2.500 | 22 | A+ | nein | 25.000 | 16047 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 30 | 220 | 4.000 | 3.500 | 30 | A+ | nein | 25.000 | 16048 | ① |
| G13 | matt | | 26x590 | 235 AC | 8 | 220 | 6.000 | 1.000 | 8 | A+ | nein | 25.000 | 16049 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.200 | 235 AC | 17 | 220 | 6.000 | 2.100 | 17 | A+ | nein | 25.000 | 16050 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 30 | 220 | 6.000 | 3.700 | 17 | A+ | nein | 25.000 | 16051 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.047 | 235 AC | 17 | 220 | 6.000 | 2.000 | 17 | A+ | nein | 25.000 | 16052 | ① |
| G13 | matt | | 26x900 | 235 AC | 15 | 190 | 4.200 | 1.100 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 31161 | ① |
| G13 | matt | | 26x900 | 235 AC | 15 | 190 | 6.400 | 1.200 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 31162 | ① |
| G13 | matt | Splitterschutz EVG tauglich | 26x1.200 | 235 AC | 15 | 160 | 6.500 | 1.900 | 17 | A+ | nein | 45.000 | 31270 <small>neu!</small> | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 27 | 160 | 6.500 | 2.900 | 29 | A+ | nein | 45.000 | 31271 <small>neu!</small> | ① |
| 2G13 | matt | T8 in U-Form | 93x607 | 235 AC | 18 | 180 | 4.700 | 2.200 | 18 | A+ | nein | 50.000 | 30935 | ② |



T8 · LED Röhren · Spezial

| Socket | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|--|----------|--------|----|-----|-------|-------|------------|---------------------|---------|----------|--|------|
| G13 | matt | mit Splitterschutz | 26x600 | 235 AC | 9 | 120 | 4.000 | 870 | 9 | A+ | nein | 35.000 | 31381 | ① |
| G13 | matt | optimiert für Fleischtheken-Beleuchtung | 26x1.200 | 235 AC | 18 | 120 | 4.000 | 1.800 | 18 | A+ | nein | 35.000 | 31382 | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 24 | 120 | 4.000 | 2.450 | 24 | A+ | nein | 35.000 | 31380 | ① |
| G13 | matt | mit Splitterschutz und rotierender Kappe, chemikalienbeständige Fluorpolymerbeschichtung; FDA-konform -70 bis +200°C | 26x1.500 | 235 AC | 25 | 120 | 4.000 | 3.700 | 25 | nkp. | nein | 50.000 | 16070 neu! | ② |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 235 AC | 25 | 120 | 6.500 | 3.700 | 25 | nkp. | nein | 50.000 | 16071 neu! | ② |

T8 · LED Röhren · Color

| Socket | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|--|----------|-----------|----|-----|-------|-------|------------|---------------------|---------|----------|--|------|
| G13 | matt | Abdeckung weiß inkl. Starter einfacher Austausch ideal für Club, Disco etc. | 26x1.500 | 85-265 AC | 17 | 320 | rot | 1.020 | 17 | nkp. | nein | 30.000 | 31350 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 85-265 AC | 22 | 320 | gelb | 1.320 | 22 | nkp. | nein | 30.000 | 31351 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 85-265 AC | 22 | 320 | grün | 1.320 | 22 | nkp. | nein | 30.000 | 31352 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x1.500 | 85-265 AC | 22 | 320 | blau | 1.320 | 22 | nkp. | nein | 30.000 | 31353 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x600 | 85-265 AC | 7 | 320 | rot | 420 | 18 | nkp. | nein | 30.000 | 31354 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x600 | 85-265 AC | 9 | 320 | gelb | 540 | 18 | nkp. | nein | 30.000 | 31355 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x600 | 85-265 AC | 9 | 320 | grün | 540 | 18 | nkp. | nein | 30.000 | 31356 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x600 | 85-265 AC | 9 | 320 | blau | 540 | 18 | nkp. | nein | 30.000 | 31357 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x1.200 | 85-265 AC | 12 | 320 | rot | 720 | 36 | nkp. | nein | 30.000 | 31358 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x1.200 | 85-265 AC | 18 | 320 | gelb | 1.080 | 36 | nkp. | nein | 30.000 | 31359 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x1.200 | 85-265 AC | 18 | 320 | grün | 1.080 | 36 | nkp. | nein | 30.000 | 31383 neu! | ① |
| G13 | matt | | 26x1.200 | 85-265 AC | 18 | 320 | blau | 1.080 | 36 | nkp. | nein | 30.000 | 31384 neu! | ① |

Raumausleuchtung

Wieviel Licht wird benötigt, um einen Raum auszuleuchten?

| Raumgröße m ² | sehr helles Licht ≈ 500 Lux | helles Licht ≈ 300 Lux | gemütliches Licht ≈ 150 Lux |
|--------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| < 6 | 150 W | 105 W | 60 W |
| 8 | 200 W | 140 W | 80 W |
| 10 | 250 W | 175 W | 100 W |
| 12 | 300 W | 210 W | 120 W |
| 16 | 400 W | 280 W | 160 W |
| 20 | 500 W | 350 W | 200 W |
| 25 | 600 W | 420 W | 240 W |
| 30 | 700 W | 490 W | 280 W |

Die Leuchten-Empfehlungen in den Beispielen bilden die Grundbeleuchtung einzelner Zimmer. Diese wird durch weitere Lichtquellen, wie z.B. Tischleuchten im Wohnzimmer, Unterschrankleuchten in der Küche oder Spiegelleuchten im Badezimmer komplettiert. Hell eingerichtete Räume benötigen weniger Leuchten als dunkel eingerichtete Räume, um die gleiche Helligkeit zu erzeugen. Die Empfehlungen beruhen auf Mittelwerten langjähriger Praxiserfahrungen und diverser Tests, die PAULMANN LICHT eigenständig durchgeführt hat.

Trafoauslastung




Wie können Trafos mit zulässiger Auslastung bestückt werden?

| Transformator Auslastung VA | 10 W | 20 W | 35 W | 50 W |
|-----------------------------|-------|---------------|---------------|--------------|
| 35 | 3x10 | 1x20 1x10 | 1x35 | |
| 70 | 7x10 | 3x20 1x10 | 2x35 | 1x50 1x20 |
| 80 | 8x10 | 4x20 | 2x35 1x10 | 1x50 3x10 |
| 105 | 10x10 | 5x20 | 3x35 | 2x50 |
| 150 | 15x10 | 7x20 1x10 | 4x35 1x10 | 3x50 |
| 200 | 20x10 | 10x20 | 5x35 1x20 | 4x50 |
| 210 | 21x10 | 10x20 1x10 | 6x35 | 4x50 1x10 |
| 250 | 25x10 | 12x20 1x10 | 7x35 | 5x50 |
| 300 | 30x10 | 15x20 | 8x35 1x20 | 6x50 |
| 400 | 40x10 | 20x20 | 11x35 1x10 | 8x50 |
| 500 | 50x10 | 25x20 | 14x35 1x10 | 10x50 |

Leistungsangabe bei Produkten mit Power LED

Aufgrund eingebauter Vorschaltgeräte in Power LED-Produkten kann die gesamte aufgenommene elektrische Leistung höher sein, als die angegebene Leistung der verwendeten LED in W. Die gesamte aufgenommene elektrische Wird Scheinleistung S genannt und in VA angegeben. Für die Auswahl von Transformatoren muss die Scheinleistung S berücksichtigt werden. Die Summe aller Scheinleistungen ergibt die Mindestleistung des auszuwählenden Transformators.

Beispiel










| 3x Art.-Nr.: 280.42 | | | Trafo |
|---|--|---|--------------------------------------|
| S = 4,4 VA | S = 4,4 VA | S = 4,4 VA | ≤ 13,2 VA magnetic transformer |
|  |  |  | |
| P = 3 W | P = 3 W | P = 3 W | |

Dimmerkennzeichnung

In einer Installation muss sichergestellt sein, dass der richtige Dimmer zum richtigen Verbraucher eingebaut wird. Drei Buchstaben „R“, „L“, „C“ oder deren Kombination werden künftig die Dimmer und elektronischen Transformatoren kennzeichnen.

- „R“ für ohmsche Lasten (z.B. 230-V-Glühlampen),
- „L“ für überwiegend induktive Lasten (z.B. gewickelte Transformatoren)
- „C“ für überwiegend kapazitive Lasten (z.B. viele elektronische Transformatoren für NV-Halogenlampen).

Für die richtige Auswahl des Dimmers müssen die entsprechenden Buchstaben auf dem Trafo/der Lampe und dem Dimmer übereinstimmen.

| Dimmer | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
|--------------|---------------|---|--|--|---|---|
| | |  R |  R, L |  R, C |  R, L, C | |
| Lampen 235 V | |  R | + | + | + | |
| Trafos | konventionell |  L | - | + | - | + |
| | |  R, L, C | + | + | + | + |
| | elektronisch |  C | - | - | + | + |
| | |  L | - | + | - | + |

- 1 Phasenanschnitt-Dimmer für 230-V-Lampen
- 2 Phasenanschnitt-Dimmer für konventionelle Trafos
- 3 Phasenanschnitt-Dimmer für elektronische Trafos
- 4 Universal-Dimmer



Pendel-Leuchten & Deko-LED



PENDEL-LEUCHTEN UND DEKO-LED



Socket E14 · modernste Technik in klassischem Design

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A+++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|------|--------|---------|--------|-----|-------|----|------------|------------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Kerze | klar | 8 LED | 35x103 | 235 AC | 2,3 | 2.000 | 70 | 2,3 | A | ja | 15.000 | 35223 neu! | ① |

Socket E27 · modernste Technik in klassischem Design

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A+++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|------|--------|---------|--------|-----|-------|----|------------|------------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Röhre | klar | 8 LED | 30x185 | 235 AC | 2,3 | 2.000 | 70 | 2,3 | A | ja | 15.000 | 35227 neu! | ② |
| E27 | AGL | klar | 8 LED | 60x110 | 235 AC | 2,3 | 2.000 | 70 | 2,3 | A | ja | 15.000 | 35229 neu! | ③ |
| E27 | Rustika | klar | 16 LED | 64x145 | 235 AC | 2,5 | 2.000 | 90 | 2,5 | A | ja | 15.000 | 35247 neu! | ④ |
| E27 | Globe | klar | 16 LED | 95x145 | 235 AC | 2,5 | 2.000 | 90 | 2,5 | A | ja | 15.000 | 35231 neu! | ⑤ |
| E27 | Globe | klar | 16 LED | 125x165 | 235 AC | 2,5 | 2.000 | 90 | 2,5 | A | ja | 15.000 | 35235 neu! | ⑥ |



Socket E27 · Spiral-Filament LED

| Socket | Form | Art | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|---------|-----------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| E27 | Röhre | klar | 45x130 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38091 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Röhre | klar/gold | 45x130 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38083 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | AGL | klar | 60x105 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38159 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | AGL | klar/gold | 60x105 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38157 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | AGL | klar/gold | 60x110 | 235 AC | 2,7 | 360 | 2.000 | 95 | 3 | A | ja | 15.000 | 31280 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E27 | Rustika | klar/gold | 64x140 | 235 AC | 3,8 | 300 | 2.000 | 165 | 4 | A | ja | 15.000 | 31281 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E27 | Rustika | klar/grau | 64x140 | 235 AC | 3,8 | 300 | 2.100 | 80 | 4 | B | ja | 15.000 | 31290 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E27 | Rustika | klar | 64x140 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38155 <small>neu!</small> | ⑧ |
| E27 | Rustika | klar/gold | 64x140 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38153 <small>neu!</small> | ⑨ |



Socket E27 · Spiral-Filament LED

| Socket | Form | Art | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|-----------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Globe | klar | 95x135 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38163 neu! | ① |
| E27 | Globe | klar/gold | 95x135 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38161 neu! | ② |
| E27 | Globe | klar | 95x135 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 190 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38169 neu! | ③ |
| E27 | Globe | klar/gold | 95x135 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38165 neu! | ④ |
| E27 | Globe | klar/gold | 95x138 | 235 AC | 3,8 | 360 | 2.000 | 160 | 4 | A | ja | 15.000 | 31282 | ⑤ |
| E27 | Globe | klar/grau | 125x176 | 235 AC | 4 | 360 | 2.100 | 95 | 4 | B | ja | 15.000 | 31291 | ⑥ |
| E27 | Globe | klar | 125x180 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38143 neu! | ⑦ |
| E27 | Globe | klar/gold | 125x180 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38095 neu! | ⑧ |
| E27 | Globe | klar | 125x180 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 160 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38151 neu! | ⑨ |
| E27 | Globe | klar/gold | 125x180 | 235 AC | 4,5 | 360 | 2.200 | 140 | 4,5 | A | ja | 15.000 | 38149 neu! | ⑩ |



Socket E27 · Sonderformen

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|----------|-----------|----------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-------|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Sonder | matt | 54 SMD LED | 100x175 | 235 AC | 20 | 200 | 2.700 | 2.000 | 20 | A+ | nein | 25.000 | 31262 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Laterne | klar/gold | Filament LED | 84x120 | 235 AC | 4 | 360 | 2.200 | 240 | 4 | A+ | ja | 25.000 | 36687 | ② |
| E27 | Pyramide | klar | Filament LED, CRI 90 | 108x165 | 235 AC | 5,5 | 360 | 2.200 | 410 | 5,5 | A+ | ja | 25.000 | 36689 | ③ |
| E27 | Diamant | klar/gold | Filament LED | 115x132 | 235 AC | 3,2 | 360 | 2.700 | 320 | 4 | A++ | ja | 15.000 | 33066 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Diamant | klar | Filament LED, CRI 90 | 120x156 | 235 AC | 5,5 | 360 | 2.200 | 400 | 5,5 | A+ | ja | 25.000 | 36691 | ⑤ |

PENDEL-LEUCHTEN UND DEKO-LED



Socket E27 · Tellerlampen

LED in Tellerform – idealer Einsatz in Tellerleuchten und Deckenflutern oder direkt als Pendel-Leuchte

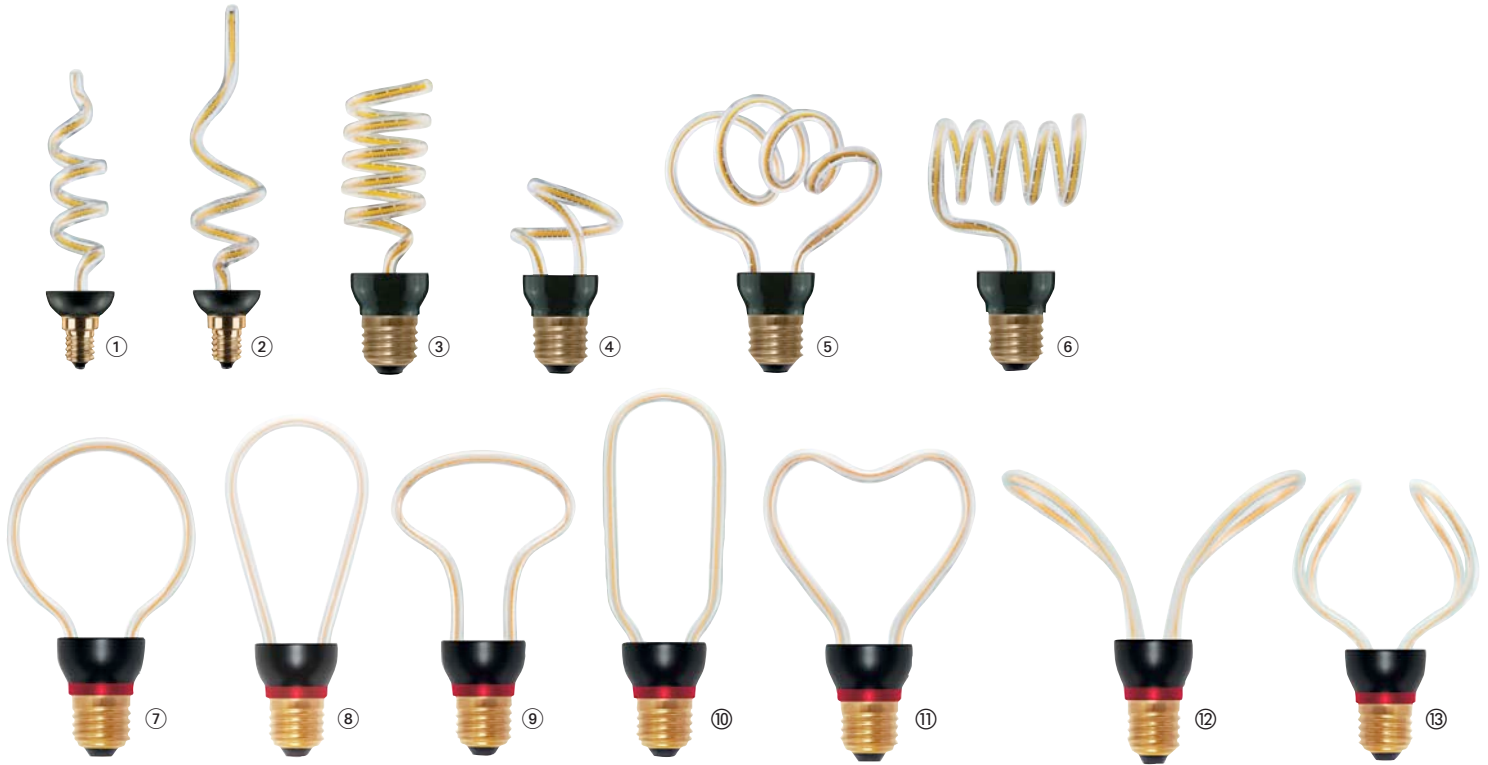
| Socket | Type | Detail | Maße mm | V | W | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-------------|--------------|---------|--------|----|-------|-------|------------|---------------------|---------|----------|-----------------------------|------|
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 145x115 | 235 AC | 15 | 2.700 | 1.400 | 15 | A+ | nein | 30.000 | 31165 | ① |
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 150x80 | 235 AC | 16 | 3.000 | 1.400 | 16 | A+ | nein | 25.000 | 38395 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 150x80 | 235 AC | 16 | 4.000 | 1.440 | 16 | A+ | nein | 25.000 | 38397 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 150x80 | 235 AC | 16 | 6.000 | 1.440 | 16 | A+ | nein | 25.000 | 38399 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 200x80 | 235 AC | 24 | 3.000 | 2.050 | 24 | A+ | nein | 25.000 | 38401 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 200x80 | 235 AC | 24 | 4.000 | 2.100 | 24 | A+ | nein | 25.000 | 38403 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 200x80 | 235 AC | 24 | 6.000 | 2.100 | 24 | A+ | nein | 25.000 | 38407 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 250x80 | 235 AC | 36 | 3.000 | 3.100 | 36 | A+ | nein | 25.000 | 38409 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 250x80 | 235 AC | 36 | 4.000 | 3.180 | 36 | A+ | nein | 25.000 | 38417 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Tellerlampe | weiß opal | 250x80 | 235 AC | 36 | 6.000 | 3.180 | 36 | A+ | nein | 25.000 | 38419 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Tellerlampe | weiß matt | 160x100 | 235 AC | 20 | 3.000 | 1.600 | 20 | A+ | nein | 25.000 | 31293 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E27 | Tellerlampe | schwarz matt | 160x100 | 235 AC | 20 | 3.000 | 1.600 | 20 | A+ | nein | 25.000 | 31294 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E27 | Tellerlampe | weiß matt | 190x110 | 235 AC | 25 | 3.000 | 1.875 | 25 | A | nein | 25.000 | 31295 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E27 | Tellerlampe | schwarz matt | 190x110 | 235 AC | 25 | 3.000 | 1.875 | 25 | A | nein | 25.000 | 31296 <small>neu!</small> | ⑧ |



LED Lampen mit Spiral-LED Technologie aus original recycelten Bierflaschen hergestellt – der perfekte Eyecatcher für jede Bar oder Partylocation.

Sockel E27 · Deko-Lampen für Pendel-Leuchten

| Sockel | Detail | Art | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|--|------------|---------|--------|---|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | recycelte Bierflasche mit Spiral Filament LED | klar | 60x220 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 360 | 8 | A | ja | 15.000 | 31483 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | | klar-braun | 60x220 | 235 AC | 8 | 360 | 1.800 | 160 | 8 | A | ja | 15.000 | 31484 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | | kar-grün | 60x220 | 235 AC | 8 | 360 | 2.800 | 250 | 8 | A | ja | 15.000 | 31485 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | | klar-blau | 60x220 | 235 AC | 8 | 360 | 4.000 | 80 | 8 | A | ja | 15.000 | 31486 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Glaskörper in Vasenform mit Spriral-Filament LED | klar-rosé | 57x240 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 360 | 8 | A | ja | 15.000 | 31478 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E27 | | klar-grün | 57x240 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 360 | 8 | A | ja | 15.000 | 31479 <small>neu!</small> | ⑥ |
| E27 | | klar-blau | 57x240 | 235 AC | 8 | 360 | 2.800 | 250 | 8 | A | ja | 15.000 | 31480 <small>neu!</small> | ⑦ |
| E27 | | klar-gelb | 57x240 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 360 | 8 | A | ja | 15.000 | 31481 <small>neu!</small> | ⑧ |
| E27 | | klar-grau | 57x240 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 360 | 8 | A | ja | 15.000 | 31482 <small>neu!</small> | ⑨ |



LED-Lichtskulpturen in klassischen Lampenformen; flexible Filament „Plus“-Technologie: hochwertige Spezial-Kunststoffe garantieren ein hervorragendes Thermo-Management und damit die hohe Lebensdauer von 15.000 Stunden. Die Lampen sind erschütterungs- und bruchfest und dadurch für vielfältige Einsatzbereiche geeignet.

Socket E 14 · Deko-Lampen für Pendel-Leuchten / Silhouetten-Lichtskulptur

| Socket | Form | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|--------|--------------|---------|--------|---|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Kerze | Filament LED | 30x145 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 330 | 8 | B | ja | 15.000 | 31461 neu! | ① |
| E14 | Flamme | Filament LED | 40x170 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 330 | 8 | B | ja | 15.000 | 31462 neu! | ② |

Socket E 27 · Deko-Lampen für Pendel-Leuchten / Silhouetten-Lichtskulptur

| Socket | | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------------------|--------------|---------|--------|----|-----|-------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Spirale | Filament LED | 40x145 | 235 AC | 12 | 360 | 2.200 | 500 | 12 | B | ja | 15.000 | 31463 neu! | ③ |
| E27 | Spirale geschwungen | Filament LED | 65x100 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 330 | 8 | B | ja | 15.000 | 31464 neu! | ④ |
| E27 | Wolke | Filament LED | 110x135 | 235 AC | 12 | 360 | 2.200 | 500 | 12 | B | ja | 15.000 | 31465 neu! | ⑤ |
| E27 | Spirale quer | Filament LED | 75x125 | 235 AC | 12 | 360 | 2.200 | 500 | 12 | B | ja | 15.000 | 31466 neu! | ⑥ |
| E27 | Globe | Filament LED | 90x145 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 330 | 8 | B | ja | 15.000 | 31467 neu! | ⑦ |
| E27 | Rustika | Filament LED | 70x150 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 330 | 8 | B | ja | 15.000 | 31468 neu! | ⑧ |
| E27 | Reflektor | Filament LED | 85x140 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 330 | 8 | B | ja | 15.000 | 31469 neu! | ⑨ |
| E27 | Tube | Filament LED | 60x160 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 330 | 8 | B | ja | 15.000 | 31470 neu! | ⑩ |
| E27 | Herz | Filament LED | 100x140 | 235 AC | 8 | 360 | 2.200 | 330 | 8 | B | ja | 15.000 | 31471 neu! | ⑪ |
| E27 | Schmetterling | Filament LED | 130x130 | 235 AC | 12 | 360 | 2.200 | 500 | 12 | B | ja | 15.000 | 31472 neu! | ⑫ |
| E27 | Globo | Filament LED | 100x140 | 235 AC | 12 | 360 | 2.200 | 500 | 12 | B | ja | 15.000 | 31473 neu! | ⑬ |



Socket E27 · Deko-Lampen für Pendel-Leuchten

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|-----------|--------------------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Spezial | silber | Filament LED seitenverspiegelt | 165x295 | 235 AC | 8 | 360 | 2.000 | 400 | 8 | A | ja | 15.000 | 31292 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Spezial | kar/gold | Filament LED, CRI 90 | 165x300 | 235 AC | 10 | 360 | 2.000 | 650 | 10 | A | ja | 15.000 | 33919 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | Spezial | kar/gold | Filament LED, CRI 90 | 165x280 | 235 AC | 3,8 | 360 | 2.000 | 160 | 4 | B | ja | 15.000 | 31264 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | Spezial | klar/grau | geschwungener Faden | 165x280 | 235 AC | 3,8 | 360 | 2.100 | 55 | 4 | B | ja | 15.000 | 31263 <small>neu!</small> | ④ |

PENDEL-LEUCHTEN UND DEKO-LED



Socket E40 · Deko-Lampen für Pendel-Leuchten

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|----------|--------------|---------|--------|----|-----|-------|-------|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E40 | Spezial | klar | Filament LED | 162x320 | 235 AC | 11 | 360 | 2.300 | 1.200 | 11 | A+ | ja | 15.000 | 38523 | ① |
| E40 | Spezial | kar/gold | | 162x320 | 235 AC | 11 | 360 | 2.100 | 1.100 | 11 | A+ | ja | 15.000 | 38524 | ② |
| E40 | Spezial | kar/gold | | 180x370 | 235 AC | 11 | 360 | 2.100 | 1.100 | 11 | A+ | ja | 15.000 | 38522 | ③ |
| E40 | Spezial | kar/gold | | 200x290 | 235 AC | 11 | 360 | 2.100 | 1.100 | 11 | A+ | ja | 15.000 | 38525 | ④ |
| E40 | Spezial | kar/gold | | 75x320 | 235 AC | 11 | 360 | 2.100 | 1.100 | 11 | A+ | ja | 15.000 | 38527 | ⑤ |
| E40 | Spezial | kar/gold | | 122x440 | 235 AC | 11 | 360 | 2.100 | 1.100 | 11 | A+ | ja | 15.000 | 38526 | ⑥ |



Socket E27 · Deko-Lampen für Pendel-Leuchten

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|----------|----------------------|---------|--------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Spezial | kar/gold | Filament LED, CRI 90 | 100x227 | 235 AC | 6,5 | 360 | 2.000 | 400 | 6,5 | A+ | ja | 15.000 | 30914 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Spezial | kar/gold | Filament LED, CRI 90 | 120x440 | 235 AC | 10 | 360 | 2.000 | 800 | 10 | A+ | ja | 15.000 | 31493 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | Spezial | kar/gold | Filament LED, CRI 90 | 180x334 | 235 AC | 10 | 360 | 2.000 | 650 | 10 | A | ja | 15.000 | 31491 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | Spezial | kar/gold | Filament LED, CRI 90 | 200x262 | 235 AC | 10 | 360 | 2.000 | 650 | 10 | A | ja | 15.000 | 31492 <small>neu!</small> | ④ |



Socket E27 / E40 · Deko-Lampen für Pendel-Leuchten

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|----------|-----------|-------------------------------|---------|--------|----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Globe | klar | Spiral Filament LED CRI 90 | 200x262 | 235 AC | 6 | 360 | 2.500 | 470 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 38305 neu! | ① |
| E27 | Globe | klar/gold | | 200x262 | 235 AC | 6 | 360 | 2.500 | 450 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 38307 neu! | ② |
| E40 | Globe | klar | | 300x420 | 235 AC | 10 | 360 | 2.500 | 970 | 10 | A+ | ja | 25.000 | 38299 neu! | ③ |
| E27 | Birne | klar | | 165x288 | 235 AC | 6 | 360 | 2.500 | 470 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 38309 neu! | ④ |
| E27 | Birne | klar/gold | | 165x288 | 235 AC | 6 | 360 | 2.500 | 470 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 36753 neu! | ⑤ |
| E27 | Sonstige | klar | | 120x438 | 235 AC | 6 | 360 | 2.500 | 490 | 6 | A+ | ja | 25.000 | 38301 neu! | ⑥ |
| E27 | Sonstige | klar/gold | | 120x438 | 235 AC | 6 | 360 | 2.500 | 450 | 6 | A | ja | 25.000 | 38303 neu! | ⑦ |



Pendel-Leuchte / Leuchten-Kabel mit Fassung E27 · inkl. Stecker und Schalter

glattes Kabel mit Schalter · schlichte Fassung

| Farbe Fassung | Farbe Kabel | Länge Kabel m | Material Kabel | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------------|-------------|---------------|----------------|----------------------------|------|
| chrom | schwarz | 3,5 | Textil | 88890 | ① |
| kupfer | schwarz | 3,5 | Textil | 88891 | ② |
| messing | schwarz | 3,5 | Textil | 88892 | ③ |
| weiß | schwarz | 3,5 | Textil | 88893 | ④ |
| schwarz | schwarz | 3,5 | Textil | 88894 | ⑤ |

gedrehtes Kabel mit Schalter · verzierte Fassung

| Farbe Fassung | Farbe Kabel | Länge Kabel m | Material Kabel | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------------|-------------|---------------|----------------|----------------------------|------|
| kupfer | schwarz | 3,5 | Textil | 88895 | ⑥ |
| messing | schwarz | 3,5 | Textil | 88896 | ⑦ |
| eisen/schwarz | braun | 3,5 | Textil | 88897 | ⑧ |
| chrom | schwarz | 3,5 | Textil | 88898 | ⑨ |
| kupfer | schwarz | 3,5 | Textil | 88899 | ⑩ |
| messing | schwarz | 3,5 | Textil | 88900 | ⑪ |

PENDEL-LEUCHTEN UND DEKO-LED



Leuchten-Kabel / Pendel-Leuchte mit Fassung E27 – ohne Leuchtmittel

| Detail | V | W max. | Maße Fassung mm | Farbe Fassung | Länge Kabel m | Farbe Kabel | Schalter | EAN-Bestell-Nr. 40 344 51 ... | Bild |
|-------------|--------|--------|-----------------|---------------|---------------|-------------|----------|-------------------------------|------|
| Textilkabel | 230 AC | 15 | 6x13 | natur | 3,5 | schwarz | ja | 88882 <small>[neu!]</small> | ① |
| Textilkabel | 230 AC | 15 | 6x13 | schwarz | 3,5 | schwarz | ja | 88883 <small>[neu!]</small> | ② |
| Textilkabel | 230 AC | 40 | 4,5x15 | schwarz | 3,5 | schwarz | ja | 88884 <small>[neu!]</small> | ③ |
| Textilkabel | 230 AC | 40 | 4,5x15 | chrom | 3,5 | schwarz | ja | 88885 <small>[neu!]</small> | ④ |
| Textilkabel | 230 AC | 25 | - | schwarz | 1,65 | schwarz | ja | 90135 | ⑤ |
| Textilkabel | 230 AC | 25 | - | messing | 1,65 | schwarz | ja | 90136 | ⑥ |
| Textilkabel | 230 AC | 25 | - | nickel | 1,65 | schwarz | ja | 90137 | ⑦ |
| Textilkabel | 230 AC | 25 | - | kupfer | 1,65 | schwarz | ja | 90138 | ⑧ |



Leuchten-Kabel · Baldachin

Pendel-Leuchte mit Fassung E27 · ohne Leuchtmittel

| Detail | V | W max. | Maße Fassung mm | Farbe Fassung | Länge Kabel m | Farbe Kabel | Schalter | EAN-Bestell-Nr. 40 344 51... | Bild |
|---------------------------------|--------|--------|-----------------|---------------|---------------|-------------|----------|------------------------------|------|
| Baldachin kupfer-rosé | 230 AC | 25 | - | kupfer-rosé | 2 | orange | nein | 88932 neu! | ① |
| Baldachin nickel-rosé | 230 AC | 25 | - | nickel-rosé | 2 | braun | nein | 88933 neu! | ② |
| Baldachin messing, Zugschalter | 230 AC | 25 | - | messing | 2 | braun | ja | 88934 neu! | ③ |
| Baldachin schwarz, Zugschalter | 230 AC | 25 | - | schwarz | 2 | schwarz | ja | 88935 neu! | ④ |
| Baldachin schwarz, Drehschalter | 230 AC | 25 | - | schwarz | 2 | schwarz | ja | 88936 neu! | ⑤ |
| Baldachin messing, Drehschalter | 230 AC | 25 | - | messing | 2 | braun | ja | 88937 neu! | ⑥ |
| Baldachin schwarz | 230 AC | 25 | - | messing | 2 | schwarz | nein | 88926 neu! | ⑦ |
| Baldachin schwarz | 230 AC | 25 | - | messing | 2 | braun | nein | 88927 neu! | ⑧ |
| Baldachin schwarz | 230 AC | 25 | - | silber | 2 | schwarz | nein | 88928 neu! | ⑨ |
| Baldachin schwarz | 230 AC | 25 | - | schwarz | 2 | schwarz | nein | 88929 neu! | ⑩ |
| Baldachin schwarz | 230 AC | 25 | - | kupfer | 2 | schwarz | nein | 88930 neu! | ⑪ |
| Baldachin gold | 230 AC | 25 | - | gold | 2 | gold | nein | 88931 neu! | ⑫ |

PENDEL-LEUCHTEN UND DEKO-LED



Pendel-Leuchte mit Fassung E27 / Leuchten-Kabel · ohne Leuchtmittel

| Detail | V | W max. | Maße Fassung mm | Farbe Fassung | Länge Kabel m | Farbe Kabel | Schalter | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|--------|--------|-----------------|---------------|---------------|-------------|----------|----------------------------|------|
| Textilkabel | 230 AC | 40 | 4,5x6 | schwarz | 5 | schwarz | ja | 88886 <small>neu!</small> | ① |
| Textilkabel | 230 AC | 40 | 4,5x6 | rot | 5 | rot | ja | 88887 <small>neu!</small> | ② |
| Textilkabel | 230 AC | 40 | 4,5x6 | schwarz | 5 | weiß | ja | 88889 <small>neu!</small> | ③ |
| Produkt aus Silikon Verwendung als Pendel oder stehender Lampensockel | 230 AC | 60 | 6x120 | weiß | 1,2 | weiß | nein | 88920 <small>neu!</small> | ④ |
| | 230 AC | 60 | 6x120 | grün | 1,2 | grün | nein | 88921 <small>neu!</small> | ⑤ |
| | 230 AC | 60 | 6x120 | rot | 1,2 | rot | nein | 88922 <small>neu!</small> | ⑥ |
| | 230 AC | 60 | 6x120 | grau | 1,2 | grau | nein | 88923 <small>neu!</small> | ⑦ |
| | 230 AC | 60 | 6x120 | orange | 1,2 | orange | nein | 88924 <small>neu!</small> | ⑧ |
| | 230 AC | 60 | 6x120 | schwarz | 1,2 | schwarz | nein | 88925 <small>neu!</small> | ⑨ |



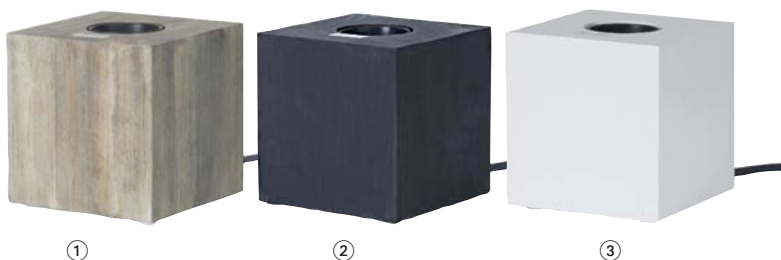
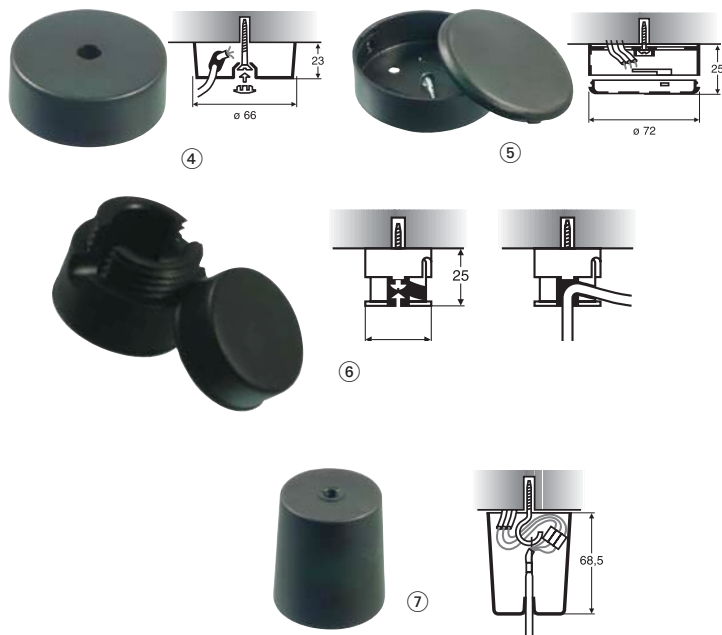
Pendel-Leuchte mit Fassung E27 / Leuchten-Kabel · ohne Leuchtmittel

| Detail | V | W max. | Maße Fassung mm | Farbe Fassung | Länge Kabel m | Farbe Kabel | Schalter | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|--------|--------|-----------------|---------------|---------------|-------------|----------|----------------------------|------|
| Silikon | 230 AC | 25 | - | rot | 2 | rot | nein | 88938 <small>neu!</small> | ① |
| Silikon | 230 AC | 25 | - | weiß | 2 | weiß | nein | 88939 <small>neu!</small> | ② |
| Silikon | 230 AC | 25 | - | schwarz | 2 | schwarz | nein | 88940 <small>neu!</small> | ③ |

Pendel-Leuchte mit Fassung E40 · ohne Leuchtmittel

| Detail | V | W max. | Maße Fassung mm | Farbe Fassung | Gewicht g | Farbe Kabel | Schalter | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------------------------------------|--------|--------|-----------------|---------------|-----------|-------------|----------|----------------------------|------|
| XXL Pendel-Leuchte | 230 AC | - | 120x130 | schwarz | 729 | schwarz | nein | 88907 <small>neu!</small> | ④ |
| XXL Pendel-Leuchte | 230 AC | - | 120x130 | bronze | 726 | schwarz | nein | 88908 <small>neu!</small> | ⑤ |
| XXL Multi-Pendel-Leuchte 3-flammig | 230 AC | - | 400x2.130 | schwarz | 1.125 | schwarz | nein | 88909 <small>neu!</small> | ⑥ |
| XXL Multi-Pendel-Leuchte 5-flammig | 230 AC | - | 400x2.130 | schwarz | 1.625 | schwarz | nein | 88910 <small>neu!</small> | ⑦ |

PENDEL-LEUCHTEN UND DEKO-LED

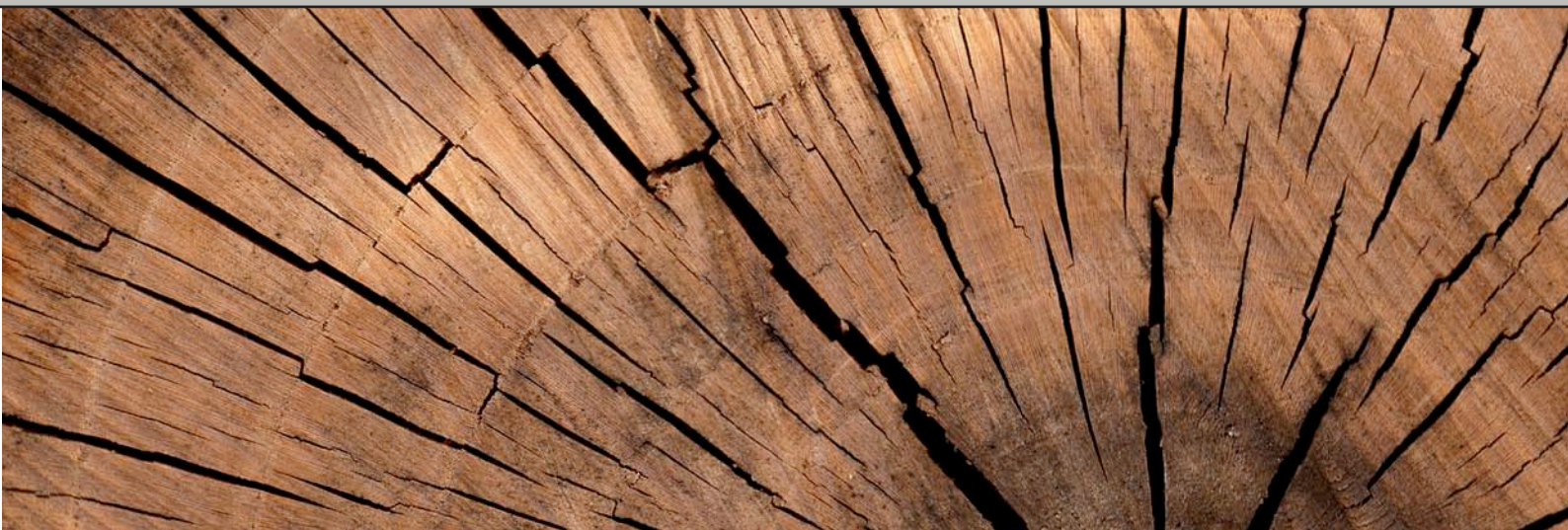


Lampenhalter Kubusform mit Fassung E27 · ohne Leuchtmittel

| Material | Farbe | Details | Maße mm | V AC | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|----------|---------|---------------------------------------|---------|------|----------------------------|------|
| Holz | braun | mit Schalter u. 180 cm Kabel IP 20 | 9x9x9 | 230 | 88901 | ① |
| Holz | schwarz | | 9x9x9 | 230 | 88902 | ② |
| Holz | weiß | | 9x9x9 | 230 | 88903 | ③ |

Zubehör für Pendel-Leuchten

| Material | Farbe | Details | Maße mm | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|---------|---|--------------|----------------------------|------|
| Deckenverteilerdose Typ 136 ohne Schraubdeckel | | | | | |
| Kunststoff | weiß | Thermoplast; schlagfest; inkl. Zugentlastung u. Schraube (mittlerer Einführung zur Verschraubung) | 66x22 | 88400 | ④ |
| Kunststoff | schwarz | | 66x22 | 88402 | ④ |
| Kunststoff | braun | | 66x22 | 88404 | ④ |
| Deckenverteilerdose Typ 34 mit Schraubdeckel | | | | | |
| Kunststoff | weiß | Thermoplast; schlagfest; inkl. Zugentlastung u. Schraube (mittlerer Einführung zur Verschraubung) | 72x22 | 88410 | ⑤ |
| Kunststoff | schwarz | | 72x22 | 88412 | ⑤ |
| Kunststoff | braun | | 72x22 | 88414 | ⑤ |
| Verteilerblock/Kabelumlenkung mit Schraubdeckel | | | | | |
| Kunststoff | weiß | Thermoplast; schlagfest für Kabeldurchmesser bis ø 7 mm | 30x25 | 88420 | ⑥ |
| Kunststoff | schwarz | | 30x25 | 88422 | ⑥ |
| Kunststoff | braun | | 30x25 | 88424 | ⑥ |
| Schnurbaldachin für Einzelpendel | | | | | |
| Kunststoff | weiß | für Kabeldurchmesser bis ø 7 mm | 55,5-65x68,5 | 88430 | ⑦ |
| Kunststoff | schwarz | | 55,5-65x68,5 | 88432 | ⑦ |
| Kunststoff | braun | | 55,5-65x68,5 | 88434 | ⑦ |

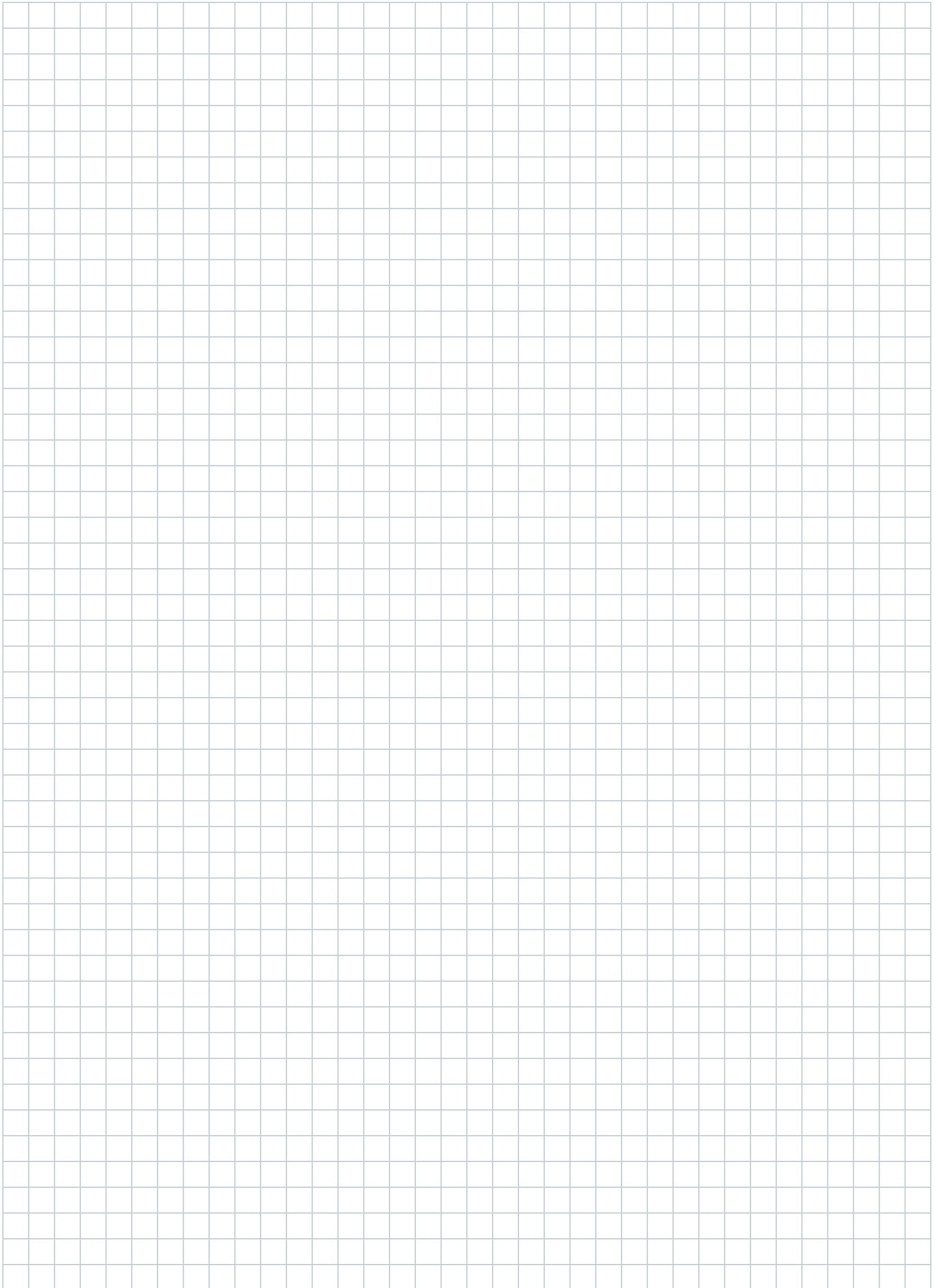


Deckenleuchte mit Fassung E27· ohne Leuchtmittel

Lampenschirm-Montage durch Stecksystem

| Detail | Sockelfarbe | Holz-Schirm-Farbe | Maße mm | V | geeignet für Leuchtmittel mit Leistung W | geeignet für Leuchtmittel mit EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---|-------------|-------------------|----------|--------|--|-----------------------------------|-----------------------------|------|
| 1 flammige Leuchte Leuchte für Leuchtmittel mit Fassung E27 Sockel silber; Schirm aus Holz mit 2-m-Textilkabel (orange) | messing | hellbraun | 30x30x30 | 235 AC | 1-60 | A++ - E | 88941 neu! | ① |
| | silber | mittelbraun | 30x30x30 | 235 AC | 1-60 | A++ - E | 88942 neu! | ② |
| | schwarz | dunkelbraun | 30x30x30 | 235 AC | 1-60 | A++ - E | 88943 neu! | ③ |
| | messing | hellbraun | 40x40x40 | 235 AC | 1-60 | A++ - E | 88944 neu! | ④ |
| | silber | mittelbraun | 40x40x40 | 235 AC | 1-60 | A++ - E | 88945 neu! | ⑤ |
| | schwarz | dunkelbraun | 40x40x40 | 235 AC | 1-60 | A++ - E | 88946 neu! | ⑥ |
| 2 flammige Leuchte Leuchte für Leuchtmittel mit Fassung E27 Sockel silber; Schirm aus Holz; mit 2-m-Textilkabel (orange) | messing | hellbraun | 70x42x30 | 235 AC | 1-60 | A++ - E | 88947 neu! | ⑦ |
| | silber | mittelbraun | 70x42x30 | 235 AC | 1-60 | A++ - E | 88948 neu! | ⑧ |
| | schwarz | dunkelbraun | 70x42x30 | 235 AC | 1-60 | A++ - E | 88949 neu! | ⑨ |

Notizen





LED-Unterbauleuchten
LED-Wannenleuchten
LED-Kellerleuchten
LED-Leisten etc.



LEISTEN, UNTERBAU- & WANNENLEUCHTEN



LED-Lichtleiste /-Unterbauleuchte inkl. Leuchtmittel

| Detail | | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|---------|-------------|-------|-----|-----|-------|-------|---------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| ideal für Küche, Wohnmobil, Schaufenster etc; matte Filterscheibe; Anschluss: 2xHolsteckerbuchse 3,5 mm inkl. Befestigungsset (Clip, Schrauben, Magnet, Klebeset), Verbindungskabel | 45 LED | 250x20x15 | 12 DC | 3,5 | 140 | 3.000 | 200 | * | ja | 30.000 | 20 | 38650 | ① |
| | 45 LED | 250x20x15 | 12 DC | 3,5 | 140 | 6.000 | 240 | * | ja | 30.000 | 20 | 34728 | ① |
| | 123 LED | 600x20x15 | 12 DC | 11 | 140 | 3.000 | 600 | * | ja | 30.000 | 20 | 38652 | ② |
| | 123 LED | 600x20x15 | 12 DC | 11 | 140 | 6.000 | 660 | * | ja | 30.000 | 20 | 38653 | ② |
| | 213 LED | 1.000x20x15 | 12 DC | 18 | 140 | 3.000 | 1.000 | * | ja | 30.000 | 20 | 38654 | ③ |
| | 213 LED | 1.000x20x15 | 12 DC | 18 | 140 | 6.000 | 1.100 | * | ja | 30.000 | 20 | 38655 | ③ |
| mit integriertem Touch-Schalter | | | | | | | | | | | | | |

Zubehör für Lichtleiste /Unterbauleuchte

| Artikel | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|----------------------------|------|
| Mini-LED-Trafo für Lichtleisten elektr.geregelt, In:100-240V AC Out:12V DC Leistung: max. 60 W | 30317 | ④ |
| Tischnetzteil | 38656 | ⑤ |
| Verbindungskabel 2,1 m; 1 x Buchse, 1 x Stecker 3,5x1,35 mm | 30581 | ⑥ |



LED-Lichtleiste /-Unterbauleuchte inkl. Leuchtmittel

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | E EK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-----------|----------|---|-----|-------|-----|----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| ideal für Unterküchenschränke, Vitrinen, Regale; inkl. Installationszubehör (Klebehalterung, Befestigungsclip mit Schrauben), Verbindungsstecker ohne Schalter, (siehe auch weiteres Zubehör) | 150x30x13 | 12-16 DC | 3 | 100 | 3.000 | 180 | * | ja | 30.000 | 20 | 90100 | ① |
| | 300x30x13 | 12-16 DC | 5 | 100 | 3.000 | 300 | * | ja | 30.000 | 20 | 90101 | ① |
| | 600x30x13 | 12-16 DC | 9 | 100 | 3.000 | 540 | * | ja | 30.000 | 20 | 90102 | ① |

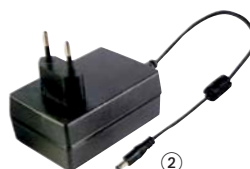
Universal Adapter / Netzteil

| Detail | Maße mm | V in | V out | W max. | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|--------------|-----------|-------|--------|----------------------------|------|
| Netzteil mit Eurostecker (Überlastschutz durch Abschalten) | 79x54x33 | 90-264 AC | 12 DC | 25 | 54961 | ② |
| | 93,5x35x51,5 | 90-264 AC | 12 DC | 60 | 54963 | ③ |
| Tischnetzteil | 125x50x31 | 90-264 AC | 12 DC | 60 | 55143 <small>neu!</small> | ④ |

weiteres Zubehör für Lichtleiste /Unterbauleuchte

| Artikel | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|----------------------------|------|
| Anschlusskabel 0,50 m, 1 x blankes Ende 1 x Stecker 3,5 mm | 34730 | ⑤ |
| Infrarot Sensorschalter | 90115 | ⑥ |
| Minischalter | 90121 | ⑦ |
| Anschlusskabel | 90119 | ⑧ |
| Verbindungskabel | 90120 | ⑨ |
| Eckverbinder links | 90117 | ⑩ |
| Eckverbinder rechts | 90118 | ⑪ |
| Vertikaler Verbinder | 90116 | ⑫ |

LEISTEN, UNTERBAU- & WANNENLEUCHTEN



LED Unterbauleuchte für Aquariumbeleuchtung

Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen

Eine Spezialbeschichtung sowie die spezielle Lichtfarbe hemmt das Algenwachstum. Die Leuchte ist für den 24-h-Betrieb geeignet und wird mit rostfreiem Installationszubehör geliefert. Sie kann sowohl einzeln als auch im Set mit mehreren Exemplaren betrieben werden. Die maximale Last für das entsprechende Netzteil ist in diesem Fall individuell zu ermitteln. Inkl. rostfreiem Installationszubehör.

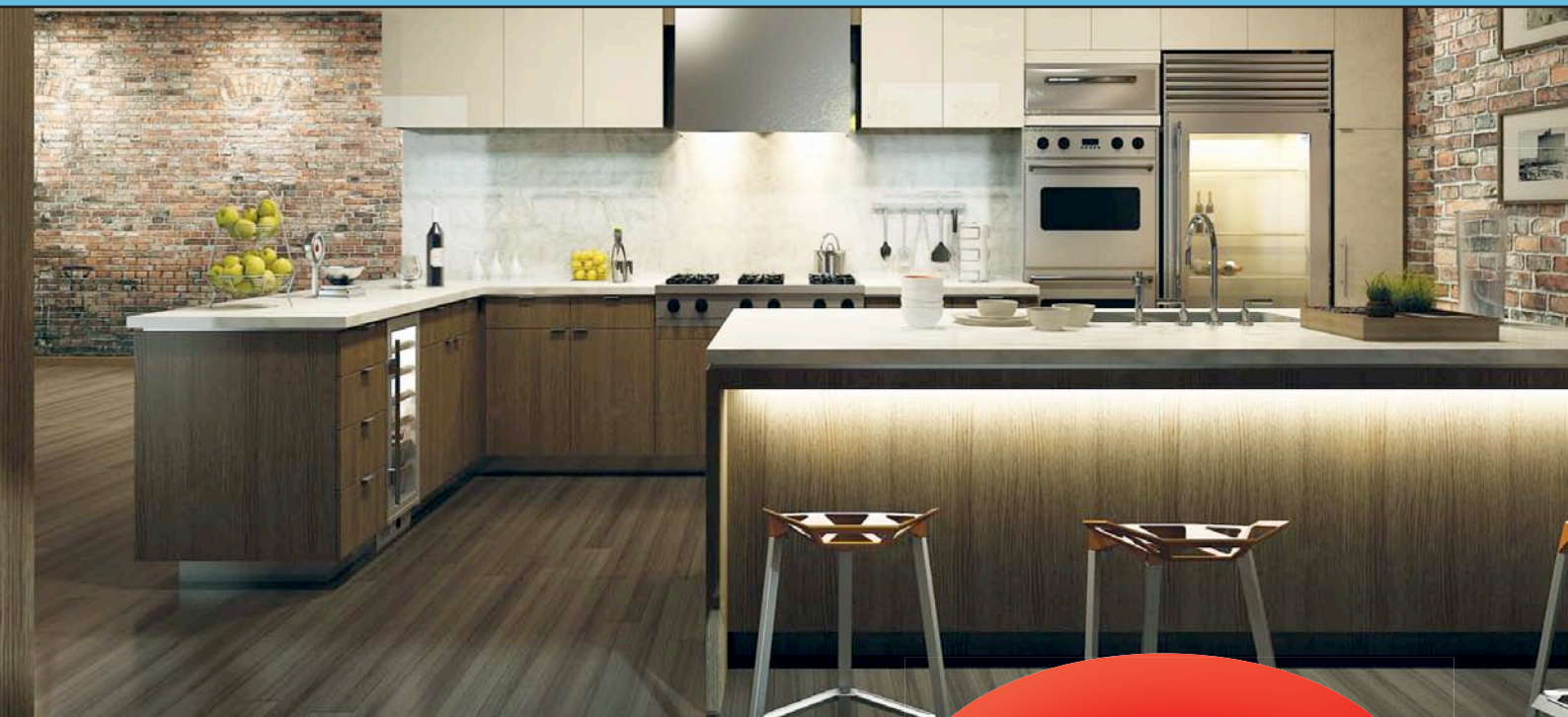
| Detail | | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|----------|---------|-------|----|-----|-------|-----|-----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| Einzelleuchte 520 mm | CRI > 85 | 18x520 | 12 DC | 9 | 100 | 8.200 | 540 | * | ja | 35.000 | 65 | 35213 <small>neu!</small> | ① |
| Verlängerung/Erweiterung 520 mm | CRI > 85 | 18x520 | 12 DC | 9 | 100 | 8.200 | 540 | * | ja | 35.000 | 65 | 35215 <small>neu!</small> | ① |
| Einzelleuchte 935 mm | CRI > 85 | 18x935 | 12 DC | 15 | 100 | 8.200 | 850 | * | ja | 35.000 | 65 | 35217 <small>neu!</small> | ① |
| Verlängerung/Erweiterung 935 mm | CRI > 85 | 18x935 | 12 DC | 15 | 100 | 8.200 | 850 | * | ja | 35.000 | 65 | 35219 <small>neu!</small> | ① |

* nicht kennzeichnungspflichtig nach Art. 1 Abs. 2 lit. c der VO Nr. 874/2012, Spezialleuchtmittel

Universal Adapter

| Detail | | Maße mm | V in | V out | W max. | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|----------------------------------|--------------|-----------|-------|--------|----------------------------|------|
| Netzteil mit Eurostecker (Überlastschutz durch Abschalten) | für Einzelleuchte | 79x54x33 | 90-264 AC | 12 DC | 25 | 54961 | ② |
| | für Leuchtenset; max. 4 m | 93,5x35x51,5 | 90-264 AC | 12 DC | 60 | 54963 | ② |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



①

**IP66 ! Auch für
den Außenbereich
geeignet!**

LED-Lichtleiste /-Unterbauleuchte inkl. Leuchtmittel

| Detail | | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | E EK (Spktrm: A++ - E) | dim- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|----------|------------|-------|------|-------|-------|-------|------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|-----------------------------------|------|
| LED Alu Lichtleiste; max. 3 A rundum ummantelt inkl. Befestigungsklammern u. Schrauben für monochrome Module mit 2 Adern Achtung: Betrieb nur mit passenden Kons- tantspannungstreibern, siehe Artikel 55214-55218, Kapitel Konverter! | 18 LED | 320x12 | 24 DC | 3,5 | 120 | 3.000 | 240 | * | nein | 50.000 | 66 | 90360 neu! | ① |
| | 54 LED | 920x12 | 24 DC | 10 | 120 | 3.000 | 720 | * | nein | 50.000 | 66 | 90361 neu! | ① |
| | 72 LED | 1.120x12 | 24 DC | 13,5 | 120 | 3.000 | 960 | * | nein | 50.000 | 66 | 90362 neu! | ① |
| | 18 LED | 320x12 | 24 DC | 3,5 | 120 | 4.000 | 300 | * | nein | 50.000 | 66 | 90363 neu! | ① |
| | 54 LED | 920x12 | 24 DC | 10 | 120 | 4.000 | 900 | * | nein | 50.000 | 66 | 90364 neu! | ① |
| | 72 LED | 1.120x12 | 24 DC | 13,5 | 120 | 4.000 | 1.200 | * | nein | 50.000 | 66 | 90365 neu! | ① |
| | 18 LED | 320x12 | 24 DC | 3,5 | 120 | 6.000 | 280 | * | nein | 50.000 | 66 | 90366 neu! | ① |
| | 54 LED | 920x12 | 24 DC | 10 | 120 | 6.000 | 840 | * | nein | 50.000 | 66 | 90367 neu! | ① |
| 72 LED | 1.120x12 | 24 DC | 13,5 | 120 | 6.000 | 1.120 | * | nein | 50.000 | 66 | 90368 neu! | ① | |

LED-Unterbauleuchte inkl. Leuchtmittel · Color/Spezial

| Detail | | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm rot/grün/ blau | E EK (Spktrm: A++ - E) | dim- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|--------|------------|-------|------|-----|-------|-------------------------|------------------------------|-------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| LED Alu Lichtleiste; max. 3 A; rundum ummantelt; inkl. Befestigungsklammern u. Schrauben für monochrome Module mit 2 Adern | 18 LED | 320x12 | 24 DC | 3,4 | 120 | RGB | 25/75/15 | ** | nein | 50.000 | 66 | 90369 neu! | ① |
| | 54 LED | 920x12 | 24 DC | 10,1 | 120 | RGB | 75/225/45 | ** | nein | 50.000 | 66 | 90370 neu! | ① |
| | 72 LED | 1.120x12 | 24 DC | 13,5 | 120 | RGB | 100/300/60 | ** | nein | 50.000 | 66 | 90371 neu! | ① |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

** nicht kennzeichnungspflichtig nach Art. 1 Abs. 2 lit. c der VO Nr. 874/2012, Spezialleuchtmittel

LEISTEN, UNTERBAU- & WANNENLEUCHTEN

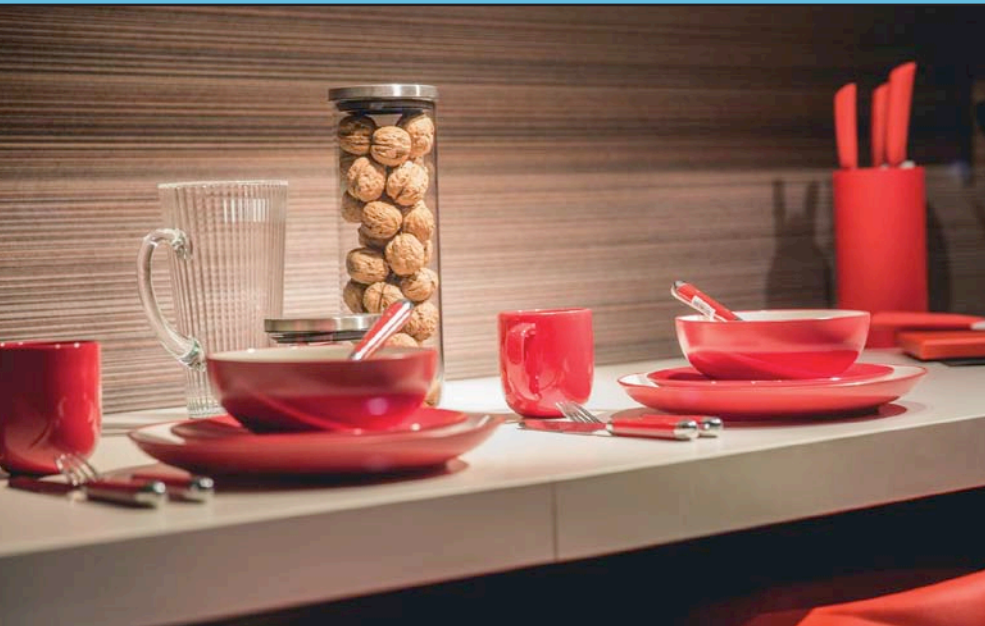


LED-Lichtleiste /-Unterbauleuchte inkl. Leuchtmittel

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|-------------|--------|----|-----|-------|-------|---------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| Unterbauleuchte mit Wippschalter, opale Abdeckung für homogene Lichtverteilung (keine sichtbaren Lichtpunkte), schwenkbare Leuchteinheit mit Arretierung, Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung aus Kunststoff, bis zu 5 Leuchten koppelbar, inkl. 1,8 m Anschlussleitung mit Netzstecker | 28x76x362 | 235 AC | 5 | 110 | 3.000 | 442 | * | nein | 20.000 | 20 | 31433 neu! | ① |
| | 28x76x362 | 235 AC | 5 | 110 | 4.000 | 446 | * | nein | 20.000 | 20 | 31434 neu! | ① |
| | 28x76x591 | 235 AC | 9 | 110 | 3.000 | 587 | * | nein | 20.000 | 20 | 31435 neu! | ① |
| | 28x76x591 | 235 AC | 9 | 110 | 4.000 | 635 | * | nein | 20.000 | 20 | 31436 neu! | ① |
| | 28x76x923 | 235 AC | 14 | 110 | 3.000 | 1.234 | * | nein | 20.000 | 20 | 31437 neu! | ① |
| flache Bauform mit schwenkbarer Leuchtmittel-Einheit für flexible Montage | 28x76x923 | 235 AC | 14 | 110 | 4.000 | 1.166 | * | nein | 50.000 | 20 | 34398 | ① |
| | 28x85x913 | 235 AC | 15 | 110 | ** | 1.200 | * | nein** | 50.000 | 20 | 34399 | ② |
| mit Schalter | 28x76x362 | 235 AC | 6 | 120 | 3.000 | 500 | * | nein | 50.000 | 20 | 34393 | ③ |
| | 28x76x591 | 235 AC | 8 | 120 | 3.000 | 780 | * | nein | 50.000 | 20 | 34394 | ③ |
| flache Bauform; mit integr. Schiebedimmer mit Schalter | 28,5x53x609 | 235 AC | 9 | - | 3.000 | 650 | * | ja | 50.000 | 20 | 34397 | ④ |
| | 28,5x53x930 | 235 AC | 15 | - | 3.000 | 1.000 | * | ja | 50.000 | 20 | 34396 | ④ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

** drei Lichtfarben in einer Leuchte: Farbwechsel über integrierten Wippschalter



LED-Modul mit Magnethalterung · 3er Set

mit Sensorschalter für berührungsloses Ein- und Ausschalten

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-----------|-------|-----|-----|-------|-----|-----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| Edelstahl, matt-chrom; 30 LED hinter klarer Abdeckung; inkl. IR-Sensor-Schalter mit Orientierungslicht, inkl. 1,8 m Zuleitung mit Mini Stecker; LED Konverter mit 1,5 m Zuleitung und Netzstecker | 200x80x10 | 24 DC | 3x4 | 100 | 3.000 | 410 | * | nein | 30.000 | 20 | 90011 neu! | ① |
| Aluminium mit IR Sensor-Schalter und Touch-Dimmer; 36 LED hinter klarer Abdeckung inkl. Betriebsgerät | 210x75x10 | 24 DC | 3x4 | 110 | 3.000 | 360 | * | nein | - | 20 | 90013 neu! | ② |
| | 210x75x10 | 24 DC | 3x4 | 110 | ** | 360 | * | ja** | - | 20 | 90014 neu! | ② |

**Farbtemperatur einstellbar; 3.000 / 4.000 / 6.000 K

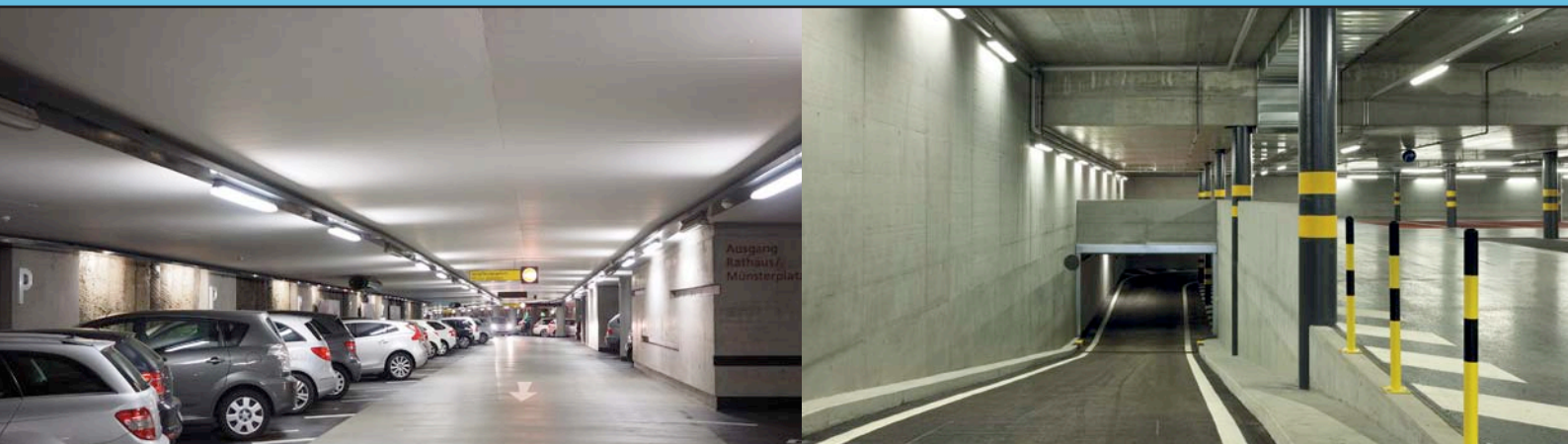
*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

The advertisement features a vibrant blue background with a large, glowing LED strip light at the top, curving across the frame. Below it, several rolls of LED strips in different colors (white, black, and blue) are displayed. A prominent red oval in the center contains the text 'Bitte fragen Sie an!'. To the right, various accessories are shown, including a remote control, a power supply unit, and a small LED strip segment. The overall aesthetic is modern and tech-oriented.

LED-Band / LED-Strip + Zubehör

**Bitte fragen
Sie an!**

NUTZEN SIE GÜNSTIGE MENGENRABATTE – FRAGEN SIE AN!



LED-Feuchtraum-Wannenleuchte

| Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | E EK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|---|-------------|--------|----|-----|-------|-------|----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| matt | Gehäuse und Diffusor aus Polycarbonat, mit IK08 | 1.480x86x66 | 235 AC | 48 | 120 | 4.000 | 5.280 | * | 30.000 | 65 | 90306 <small>neu!</small> | ① |
| | | 1.180x86x66 | 235 AC | 36 | 120 | 4.000 | 3.960 | * | 30.000 | 65 | 90307 <small>neu!</small> | ① |
| matt | PG13,5 wasserdichte Kabeldurchführung. Rostfreie Verschlüsse und Befestigung IK10; IP67 | 1.210x82x72 | 235 AC | 40 | 130 | 5.000 | 5.000 | * | 30.000 | 67 | 90312 <small>neu!</small> | ② |
| | | 1.510x82x72 | 235 AC | 55 | 130 | 5.000 | 6.600 | * | 30.000 | 67 | 90313 <small>neu!</small> | ② |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen.

LED-Lampenhalter · Röhrenfassung für T8 Röhren

| Art | Detail | Maße | Höhe mm ohne Fassung | Höhe mm mit Fassung | dimmbar | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|----------|--|---------------|----------------------|---------------------|---------|----|----------------------------|------|
| 1flammig | für LED Tubes, weder Starter noch Vorschaltgerät nötig, mit Verkabelung für einfache Installation bzw. Umrüstung | 1.200x450x600 | 350 | 600 | nein | 20 | 30737 | ③ |
| 1flammig | | 1.500x450x600 | 350 | 600 | nein | 20 | 30741 | ④ |
| 2flammig | | 1.500x450x600 | 350 | 600 | nein | 20 | 30742 | ④ |

LED-Doppelsockel-Wannenleuchte · ohne Leuchtmittel

| Art | Detail | Maße mm | V | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|---|---------------|--------|----|----------------------------|------|
| matt | Wannenleuchte mit T8 Sockel in 120 cm Länge für einseitig gespeiste 2flammige Röhren | 1.500x150x100 | 235 AC | 55 | 30755 <small>neu!</small> | ⑤ |
| matt | Es werden weder Starter noch Vorschaltgerät benötigt; die Verkabelung in der Fassung ist für einfache Installation bzw. Umrüstung ausgelegt | 1.260x150x98 | 235 AC | 55 | 30085 <small>neu!</small> | ⑤ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

LED Feuchtraumwannenleuchte · IP65 – mit Sensor

90314-90317

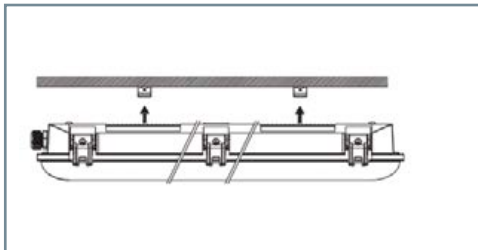
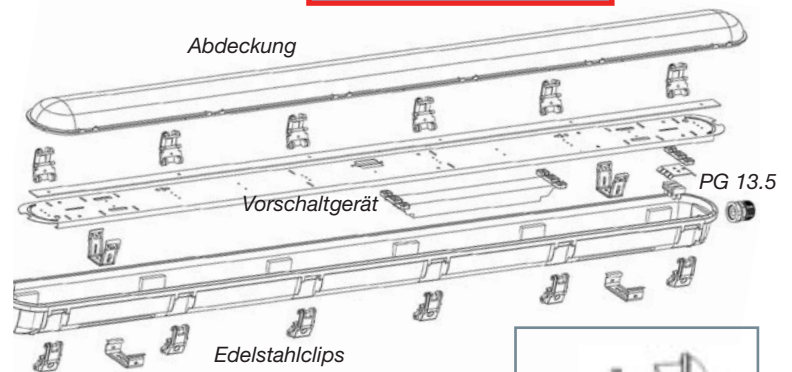
Die Feuchtraumwannenleuchte findet überall dort Einsatz, wo hohe Robustheit und Beständigkeit gefordert werden wie z.B. in Industrieumgebungen, Tiefgaragen, Lager- und Kühlhallen

Besonderheiten:

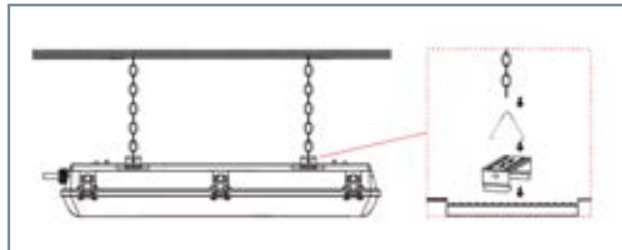
- Gehäuse und Diffusor aus Polycarbonat mit IK10 Stoßfestigkeit, Glühdrahtprüfung 850°C
- Opalabdeckung mit >82% Lichtdurchlässigkeit
- PG 13,5 wasserdichte Kabeldurchführungen
- Rostfreie Verschlüsse und Befestigungen
- Wasser- und staubdicht durch Geldichtung
- Durchverkabelung mit Klemmsteinen für Linieninstallation

Haupteigenschaften des Sensors:

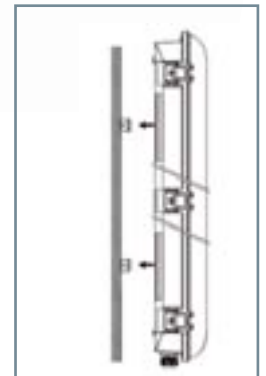
Bis 12 m Erkennungsbereich, Lichtsensor, Haltezeit regulierbar zwischen 5 Sec. und 10 Min., max. Montagehöhe 6 m und automatisches Dimmen.



Hängemontage



Kettenabhängung (Material nicht enthalten)



Wandmontage

3-Step Dimming



Solange ausreichend Tageslicht vorhanden ist, wird der Sensor die Leuchte nicht einschalten.



Sobald kein ausreichendes Tageslicht vorhanden ist, schaltet der Sensor die Leuchte ein, wenn Bewegung erkannt wird.



Nach Haltezeit wird das Licht schrittweise auf ein geringeres Lichtlevel gedimmt, solange keine neue Bewegung erkannt wird.



Nach Stand-By-Zeit wird das Licht ausgeschaltet, solange keine neue Bewegung erkannt wird.

2-Step Dimming



Keine Bewegung wurde erkannt – die Leuchte bleibt dauerhaft heruntergedimmt.



Sobald Bewegung erkannt wird, steuert der Sensor die Leuchte auf 100% Licht.



Nach Haltezeit dimmt der Sensor die Leuchte auf ein geringeres Lichtlevel, solange keine Bewegung erkannt wird.

On-Off Funktion



Solange ausreichend Tageslicht vorhanden ist, wird der Sensor die Leuchte nicht einschalten.



Wenn kein ausreichendes Tageslicht vorhanden ist, schaltet der Sensor die Leuchte ein, sobald Bewegung erkannt wird.



Nach Haltezeit wird das Licht schrittweise heruntergedimmt.

Integrierter Sensor und Dimmfunktion

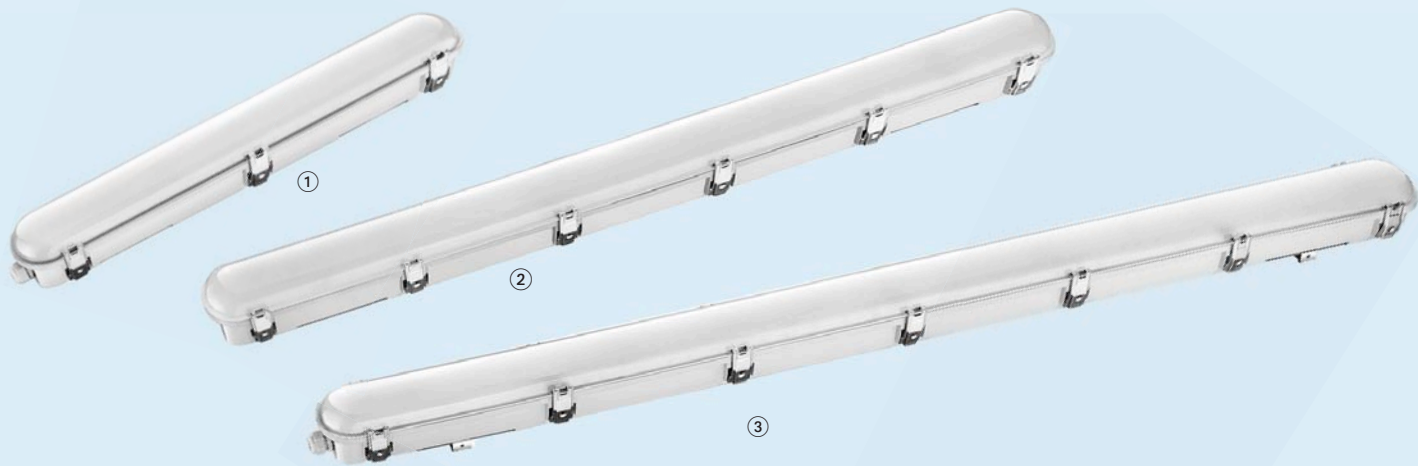
Leuchte mit integriertem Microwave-Bewegungssensor, Tageslichtsensor sowie LED-Vorschaltgerät für ein automatisches Ein- und Ausschalten oder Dimmen. Variabel einstellbar in Abhängigkeit von Bewegung und Lichtstärke.

Mit DIP-Schaltern lassen sich Einstellungen für Erkennungsbereich, Stand-by-Dimmlevel, Zeitverzögerung sowie Tageslichtgrenzwert sehr präzise und einfach bestimmen. Durch schlankes Design wird der Treiber mit Minisensor leicht in die kompakte Leuchte integriert.



IP 65

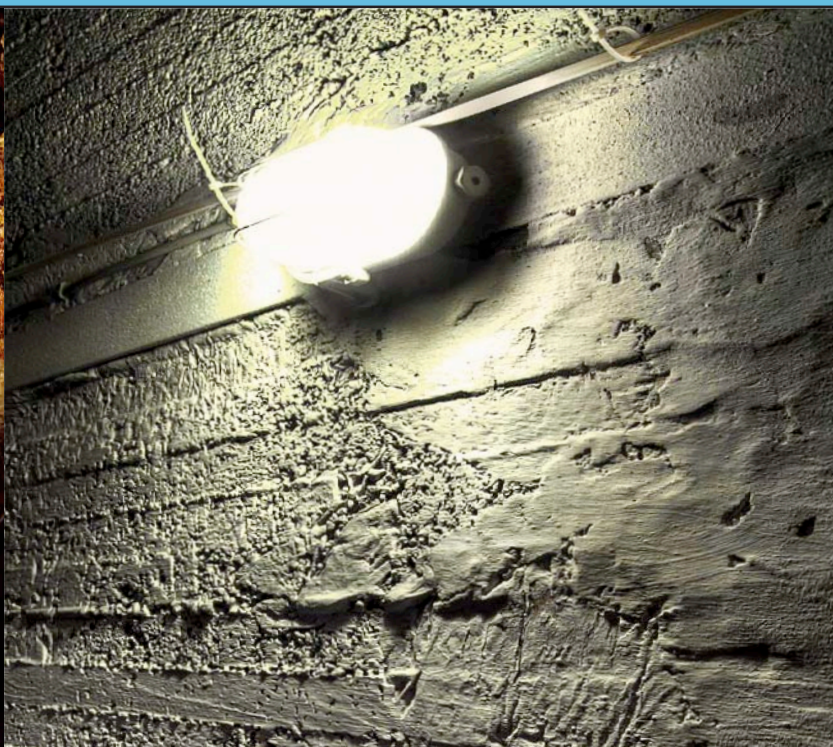
**Ohne Überdachung
unter freiem Himmel im
Außenbereich einsetzbar!**



LED Feuchtraumwannenleuchte · IP 65 mit und ohne Sensor

| Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|---|--------------|--------|----|-----|-------|-------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| Feuchtraumwannenleuchte mit Sensor | | | | | | | | | | | | |
| matt | bei Dämmerung schaltet die Leuchte bei Bewegung ein und automatisch wieder aus; 3 Funktionen wählbar: on/off; 2-Stufen-Dimmer und 3-Stufen Dimmer | 650x90x68 | 235 AC | 65 | 120 | 5.000 | 9.100 | * | 30.000 | 65 | 90317 neu! | ① |
| matt | | 1.220x90x68 | 235 AC | 36 | 120 | 5.000 | 4.320 | * | 30.000 | 65 | 90314 neu! | ② |
| matt | | 1.560x100x82 | 235 AC | 54 | 120 | 5.000 | 6.480 | * | 30.000 | 65 | 90315 neu! | ③ |
| matt | | 1.560x100x82 | 235 AC | 65 | 120 | 5.000 | 9.100 | * | 30.000 | 65 | 90316 neu! | ③ |
| Feuchtraumwannenleuchte ohne Sensor | | | | | | | | | | | | |
| matt | Gehäuse und Diffusor aus Polycarbonat, mit IK10 Stoßfestigkeitsgrad,, Glühdrahtprüfung 850°C. Opalabdeckung mit >82% Lichtdurchlässigkeit. PG13,5 wasserdichte Kabeldurchführung. Rostfreie Verschlüsse und Befestigung (2Stk.). Wasser- und staubdicht durch Gel-Abdichtung. | 650x90x68 | 235 AC | 24 | 120 | 5.000 | 2.290 | * | 30.000 | 65 | 90309 | ① |
| matt | | 1.220x90x68 | 235 AC | 36 | 120 | 5.000 | 3.540 | * | 30.000 | 65 | 90310 | ② |
| matt | | 1.560x100x82 | 235 AC | 54 | 120 | 5.000 | 5.150 | * | 30.000 | 65 | 90311 | ③ |
| matt | | 1.560x100x82 | 235 AC | 65 | 120 | 5.000 | 9.100 | * | 30.000 | 65 | 90318 neu! | ③ |

* gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



①



②



③

LED-Kellerleuchten / -Wandleuchten

Leuchten ohne Leuchtmittel

| Detail | W max. | Maße mm | Armatuur | Abdeckung | Material Schutzkorb | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---|--------|--------------|----------|--------------|---------------------|---------------------|----------|----|-----------------------------|------|
| Kunststoffgehäuse mit Schutzkorb; ohne Leuchtmittel; für E27 · geprüft nach EN 60598-1/DIN VDE 0711 | 60 | 170x125 x110 | weiß | Strukturglas | Kunststoff | - | - | 44 | 90000 | ① |
| | 60 | 170x125 x110 | grau | Strukturglas | Metall | - | - | 44 | 90004 | ② |
| | 100 | 170x125 x110 | grau | Strukturglas | verzinkt | - | - | 44 | 90005 | ② |

| Detail | V | W | Maße mm | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---|--------|----|------------|-----|-------|-------|---------------------|----------|----|-----------------------------|------|
| Polycarbonatgehäuse mit SMD LED; 121 CD | 235 AC | 5 | 168x92x80 | 140 | 4.000 | 475 | * | 35.000 | 65 | 90082 neu! | ③ |
| Polycarbonatgehäuse mit SMD LED; 275 CD | 235 AC | 12 | 216x118x90 | 140 | 4.000 | 1.080 | * | 35.000 | 65 | 90083 neu! | ③ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



**LED-Einbaustrahler
LED-Panel & -Leuchten
LED-Shopbeleuchtung
etc.**



STRAHLER; PANEL & LEUCHTEN



LED-Einbaustrahler

Druckgegossenes Aluminium, Polyester pulverbeschichtet
Abdeckung matt / diffus

| Form | Detail | Maße mm | Einbau- maß mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dim- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--|-------------|-------------------|--------|----|-----|-------|-------|-----------------------------|-------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| rund | mit SMD LED; inkl. eingebautem Treiber CRI > 80 | ø 86x41 | ø 70 | 235 AC | 6 | 100 | 3.000 | 522 | * | ja | 35.000 | 65 | 90690 neu! | ① |
| rund | | ø 86x41 | ø 70 | 235 AC | 6 | 100 | 4.000 | 522 | * | ja | 35.000 | 65 | 90691 neu! | ① |
| rund | | ø 86x83 | ø 70 | 235 AC | 8 | 54 | 3.000 | 765 | * | ja | 35.000 | 65 | 90692 neu! | ② |
| rund | | ø 86x83 | ø 70 | 235 AC | 8 | 54 | 4.000 | 765 | * | ja | 35.000 | 65 | 90693 neu! | ② |
| eckig | mit COB LED Treiber muss separat bestellt werden CRI > 85 | 95x95x124 | 90x90 | 235 AC | 15 | 70 | 3.000 | 897 | * | nein | 50.000 | 44 | 90694 neu! | ③ |
| eckig | | 95x95x124 | 90x90 | 235 AC | 15 | 70 | 4.000 | 919 | * | nein | 50.000 | 44 | 90695 neu! | ③ |
| eckig | | 125x125x144 | 118x118 | 235 AC | 27 | 70 | 3.000 | 1.652 | * | nein | 50.000 | 44 | 90696 neu! | ③ |
| eckig | | 125x125x144 | 118x118 | 235 AC | 27 | 70 | 4.000 | 1.685 | * | nein | 50.000 | 44 | 90697 neu! | ③ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



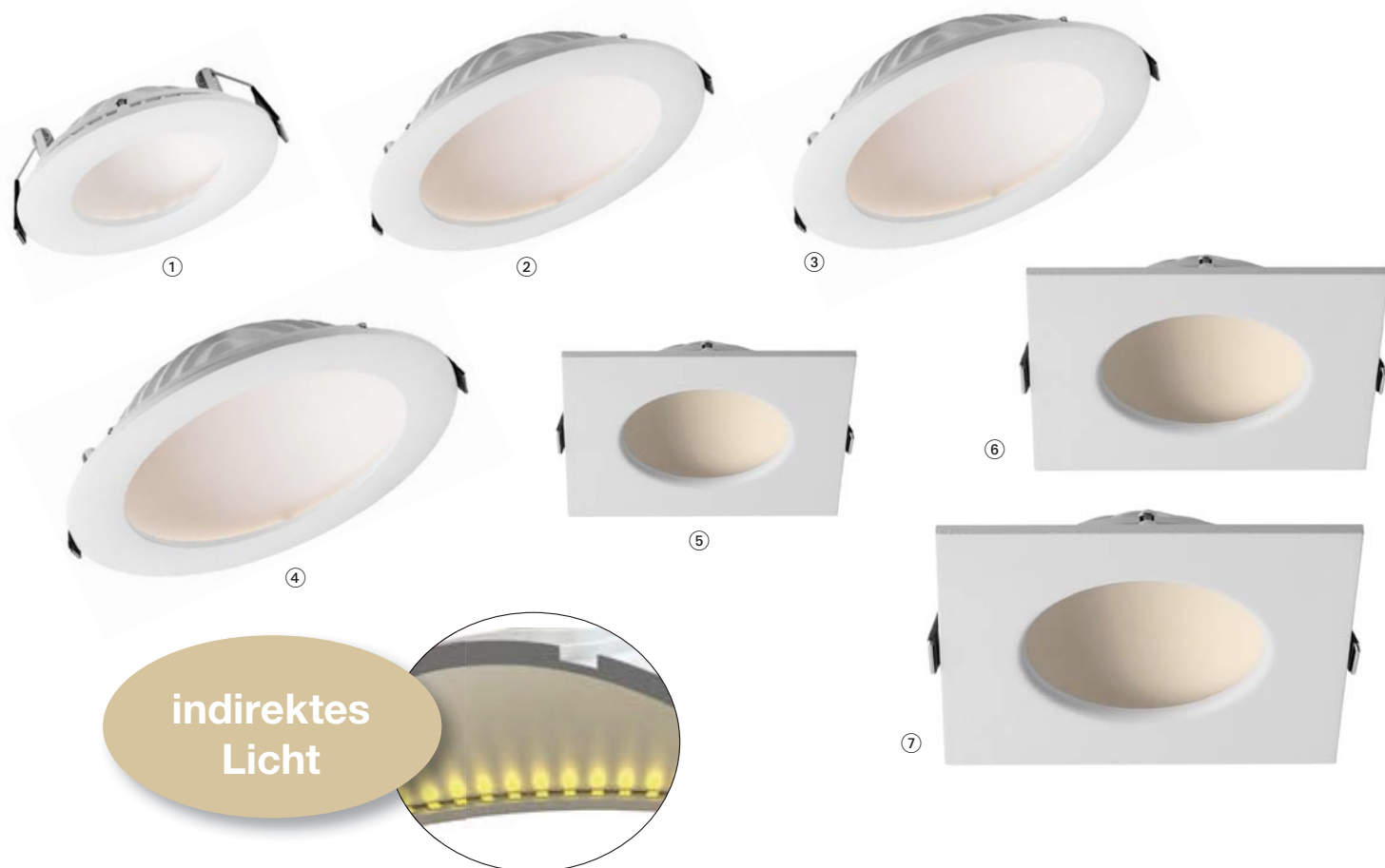
LED-Einbaustrahler

Tiefenmaß des Strahlers = Einbautiefe

| Form | Detail | Maße mm | Einbau- maß mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dimm- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--|------------|-------------------|--------|----|-----|-------|-------|---------------------------|--------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| eckig | weißes Gehäuse Druckgegossenes Aluminium, Polyester pulverbeschichtet mit SMD LED inkl. eingebautem Treiber | 140x140x60 | 130x130 | 235 AC | 14 | 100 | 3.000 | 994 | * | ja | 50.000 | 40 | 31454 neu! | ① |
| eckig | | 140x140x60 | 130x130 | 235 AC | 14 | 100 | 4.000 | 1.104 | * | ja | 50.000 | 40 | 31455 neu! | ① |
| eckig | | 180x180x70 | 160x160 | 235 AC | 20 | 100 | 3.000 | 1.528 | * | ja | 50.000 | 40 | 31456 neu! | ② |
| eckig | | 180x180x70 | 160x160 | 235 AC | 20 | 100 | 4.000 | 1.699 | * | ja | 50.000 | 40 | 31457 neu! | ② |
| eckig | | 220x220x70 | 200x200 | 235 AC | 30 | 100 | 3.000 | 2.217 | * | ja | 50.000 | 40 | 31458 neu! | ③ |
| eckig | | 220x220x70 | 200x200 | 235 AC | 30 | 100 | 4.000 | 2.464 | * | ja | 50.000 | 40 | 31459 neu! | ③ |
| rund | | ø 145x72 | ø 120 | 235 AC | 14 | 100 | 3.000 | 1.131 | * | ja | 50.000 | 40 | 31532 neu! | ④ |
| rund | | ø 145x72 | ø 120 | 235 AC | 14 | 100 | 4.000 | 1.257 | * | ja | 50.000 | 40 | 31533 neu! | ④ |
| rund | | ø 196x72 | ø 170 | 235 AC | 20 | 100 | 3.000 | 1.716 | * | ja | 50.000 | 40 | 31534 neu! | ⑤ |
| rund | | ø 196x72 | ø 170 | 235 AC | 20 | 100 | 4.000 | 1.907 | * | ja | 50.000 | 40 | 31535 neu! | ⑤ |
| rund | | ø 224x35 | ø 215 | 235 AC | 25 | 120 | 3.000 | 2.341 | * | ja | 50.000 | 40 | 31530 neu! | ⑥ |
| rund | | ø 224x35 | ø 215 | 235 AC | 25 | 120 | 4.000 | 2.428 | * | ja | 50.000 | 40 | 31531 neu! | ⑥ |

* gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

** Die Lumenangabe gibt den effektiven Wert an, den Leuchte und LED-Modul in Kombination erzeugen (Lumen-out).



LED-Einbaustrahler

| Form | Detail | Maße mm | Einbaumaß mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|-------|--|------------|--------------|--------|----|-----|-------|-------|---------------------|---------|----------|----|-----------------------------|------|
| rund | weißes Gehäuse Druckgegossenes Aluminium, Polyester pulverbeschichtet mit SMD LED inkl. eingebautem Treiber | ø 106x38 | ø 95 | 235 AC | 7 | 142 | 3.000 | 336 | * | nein | 50.000 | 20 | 31536 neu! | ① |
| rund | | ø 106x38 | ø 95 | 235 AC | 7 | 142 | 4.000 | 360 | * | nein | 50.000 | 20 | 31537 neu! | ① |
| rund | | ø 173x56 | ø 160 | 235 AC | 18 | 142 | 3.000 | 900 | * | nein | 50.000 | 20 | 31538 neu! | ② |
| rund | | ø 173x56 | ø 160 | 235 AC | 18 | 142 | 4.000 | 960 | * | nein | 50.000 | 20 | 31539 neu! | ② |
| rund | | ø 230x75 | ø 210 | 235 AC | 24 | 142 | 3.000 | 1.230 | * | nein | 50.000 | 20 | 31540 neu! | ③ |
| rund | | ø 230x75 | ø 210 | 235 AC | 24 | 142 | 4.000 | 1.320 | * | nein | 50.000 | 20 | 31541 neu! | ③ |
| rund | | ø 300x80 | ø 285 | 235 AC | 32 | 142 | 3.000 | 1.560 | * | nein | 50.000 | 20 | 31542 neu! | ④ |
| rund | | ø 300x80 | ø 285 | 235 AC | 32 | 142 | 4.000 | 1.680 | * | nein | 50.000 | 20 | 31543 neu! | ④ |
| eckig | | 106x106x38 | 95x95 | 235 AC | 7 | 142 | 3.000 | 336 | * | ja | 50.000 | 20 | 31544 neu! | ⑤ |
| eckig | | 106x106x38 | 95x95 | 235 AC | 7 | 142 | 4.000 | 360 | * | ja | 50.000 | 20 | 31545 neu! | ⑤ |
| eckig | | 173x173x56 | 160x160 | 235 AC | 18 | 142 | 3.000 | 900 | * | ja | 50.000 | 20 | 31546 neu! | ⑥ |
| eckig | | 173x173x56 | 160x160 | 235 AC | 18 | 142 | 4.000 | 960 | * | ja | 50.000 | 20 | 31547 neu! | ⑥ |
| eckig | | 230x230x75 | 210x210 | 235 AC | 24 | 142 | 3.000 | 1.230 | * | ja | 50.000 | 20 | 31548 neu! | ⑦ |
| eckig | | 230x230x75 | 210x210 | 235 AC | 24 | 142 | 4.000 | 1.320 | * | ja | 50.000 | 20 | 31549 neu! | ⑦ |

* gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

** Die Lumenangabe gibt den effektiven Wert an, den Leuchte und LED-Modul in Kombination erzeugen (Lumen-out).



Alle Strahler dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer!

LED-Einbaustrahler

| Form | Detail | Gehäuse | Maße mm | Einbau- maß mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dim- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--|---------|----------|-------------------|--------|---|-----|-------|-----|-----------------------------|-------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| rund | 30° schwenkbar inklusive Netzteil | schwarz | ø 80x45 | ø 68-72 | 230 AC | 4 | 30 | 6.000 | 300 | * | ja | 50.000 | 20 | 53558 | ① |
| rund | | schwarz | ø 80x45 | ø 68-72 | 230 AC | 4 | 30 | 3.000 | 290 | * | ja | 50.000 | 20 | 53559 | ① |
| rund | | weiß | ø 80x45 | ø 68-72 | 230 AC | 4 | 30 | 6.000 | 300 | * | ja | 50.000 | 20 | 53556 | ② |
| rund | | weiß | ø 80x45 | ø 68-72 | 230 AC | 4 | 30 | 3.000 | 290 | * | ja | 50.000 | 20 | 53557 | ② |
| rund | dimmbar mit Phasenabschnitts- dimmer | silber | ø 80x45 | ø 68-72 | 230 AC | 4 | 30 | 6.000 | 300 | * | ja | 50.000 | 20 | 53554 | ③ |
| rund | | silber | ø 80x45 | ø 68-72 | 230 AC | 4 | 30 | 3.000 | 290 | * | ja | 50.000 | 20 | 53555 | ③ |
| eckig | | silber | 95x95x45 | 79x79 | 230 AC | 4 | 30 | 6.000 | 300 | * | ja | 50.000 | 20 | 53552 | ④ |
| eckig | | silber | 95x95x45 | 79x79 | 230 AC | 4 | 30 | 3.000 | 290 | * | ja | 50.000 | 20 | 53553 | ④ |
| rund | 30° schwenkbar inklusive Netzteil | schwarz | ø 80x48 | ø 68-72 | 230 AC | 7 | 60 | 5.500 | 630 | * | ja | 50.000 | 20 | 53560 | ⑤ |
| rund | | schwarz | ø 80x48 | ø 68-72 | 230 AC | 7 | 60 | 3.000 | 540 | * | ja | 50.000 | 20 | 53561 | ⑤ |
| rund | | weiß | ø 80x48 | ø 68-72 | 230 AC | 7 | 60 | 5.500 | 630 | * | ja | 50.000 | 20 | 53562 | ⑥ |
| rund | | weiß | ø 80x48 | ø 68-72 | 230 AC | 7 | 60 | 3.000 | 540 | * | ja | 50.000 | 20 | 53563 | ⑥ |
| rund | dimmbar mit Phasenabschnitts- dimmer | silber | ø 80x48 | ø 68-72 | 230 AC | 7 | 60 | 5.500 | 630 | * | ja | 50.000 | 20 | 53564 | ⑦ |
| rund | | silber | ø 80x48 | ø 68-72 | 230 AC | 7 | 60 | 3.000 | 540 | * | ja | 50.000 | 20 | 53565 | ⑦ |
| eckig | | silber | 95x95x48 | 79x79 | 230 AC | 7 | 60 | 5.500 | 630 | * | ja | 50.000 | 20 | 53566 | ⑧ |
| eckig | | silber | 95x95x48 | 79x79 | 230 AC | 7 | 60 | 3.000 | 540 | * | ja | 50.000 | 20 | 53567 | ⑧ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen.

STRAHLER; PANEL & LEUCHTEN



LED-Einbaustrahler

| Form | Detail | Maße mm | Einbau- maß mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dim- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild | |
|------|------------------------------|---------|-------------------|---------|------------|-----|----|-------|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------------|----------------------------|---|
| rund | - | weiß | ø 86x60 | ø 65-74 | 235 AC | 4,5 | 38 | 3.000 | 230 | * | nein | 25.000 | 20 | 90015 neu! | ① |
| rund | - | weiß | ø 86x60 | ø 65-74 | 235 AC | 6,3 | 38 | 3.000 | 380 | * | ja | 25.000 | 20 | 90016 neu! | ① |
| rund | - | weiß | ø 86x60 | ø 65-74 | 235 AC | 9,2 | 38 | 3.000 | 620 | * | ja | 25.000 | 20 | 90017 neu! | ① |
| rund | CRI 90 | weiß | ø 68x24 | ø 60 | 167-264 AC | 4 | 36 | 2.700 | 260 | * | nein | 25.000 | 20 | 90090 neu! | ② |
| rund | CRI 90 | weiß | ø 68x24 | ø 60 | 167-264 AC | 4 | 36 | 2.700 | 260 | * | ja | 25.000 | 20 | 90091 neu! | ② |
| rund | CRI 90 | weiß | ø 85x31,4 | ø 68 | 167-264 AC | 4 | 36 | 2.700 | 400 | * | ja | 25.000 | 20 | 90092 neu! | ② |
| rund | CRI 90 speziell dimmbar** | weiß | ø 85x31,4 | ø 68 | 167-264 AC | 4 | 36 | ** | 400 | * | ja** | 25.000 | 20 | 90093 neu! | ② |

** * durch Drehdimmer sind Farbtemperaturen von 2.200 bis 2.900K einstellbar

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



①



②



ausziehbare
Projektoren



③

Extra hohe
Farbwiedergabe
CRI > 95 Ra

LED-Einbaustrahler

quadratisches Einbau-Gehäuse mit ausziehbaren Projektoren; drehbar um 340° – schwenkbar um 90°
Druckgeossenes Aluminium, Polyester pulverbeschichtet

| Gehäuse | Detail | Maße mm | Einbau- maß mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dimm- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-----------------------|---|-------------|-------------------|--------|--------|-----|-------|---------|---------------------------|--------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| Einzelstrahler | | | | | | | | | | | | | | |
| weiß | mit COB LED | 152x152x100 | 140x140 | 235 AC | 25 | 12 | 3.500 | 2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90654 neu! | ① |
| weiß | ohne Treiber – bitte separat bestellen | 152x152x100 | 140x140 | 235 AC | 25 | 40 | 3.500 | 2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90655 neu! | ① |
| weiß | Schutzklasse III | 152x152x100 | 140x140 | 235 AC | 33 | 12 | 3.500 | 3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90656 neu! | ① |
| weiß | CRI >95 | 152x152x100 | 140x140 | 235 AC | 33 | 40 | 3.500 | 3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90657 neu! | ① |
| Doppelstrahler | | | | | | | | | | | | | | |
| weiß | mit COB LED | 272x152x100 | 260x140 | 235 AC | 2 x 25 | 12 | 3.500 | 2x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90658 neu! | ② |
| weiß | ohne Treiber – bitte separat bestellen | 272x152x100 | 260x140 | 235 AC | 2 x 25 | 40 | 3.500 | 2x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90659 neu! | ② |
| weiß | Schutzklasse III | 272x152x100 | 260x140 | 235 AC | 2 x 33 | 12 | 3.500 | 2x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90660 neu! | ② |
| weiß | CRI >95 | 272x152x100 | 260x140 | 235 AC | 2 x 33 | 40 | 3.500 | 2x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90661 neu! | ② |
| Dreierstrahler | | | | | | | | | | | | | | |
| weiß | mit COB LED | 272x152x100 | 380x140 | 235 AC | 3 x 25 | 12 | 3.500 | 3x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90662 neu! | ③ |
| weiß | ohne Treiber – bitte separat bestellen | 272x152x100 | 380x140 | 235 AC | 3 x 25 | 40 | 3.500 | 3x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90663 neu! | ③ |
| weiß | Schutzklasse III | 272x152x100 | 380x140 | 235 AC | 3 x 33 | 12 | 3.500 | 3x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90664 neu! | ③ |
| weiß | CRI >95 | 272x152x100 | 380x140 | 235 AC | 3 x 33 | 40 | 3.500 | 3x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90665 neu! | ③ |

Zubehör

| Detail | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|-------------------------------|-------|
| Netzteil WP01-P STD 36W 900mA · passendes für: | | |
| 90654 | 90655 | 90658 |
| 90659 | 90662 | 90663 |
| 55220 neu! | | ④ |
| Netzteil WP01-P STD 30W 700mA · passendes Netzteil für: | | |
| 90656 | 90657 | 90660 |
| 90661 | 90664 | 90665 |
| 55221 neu! | | ⑤ |



④



⑤

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

STRAHLER; PANEL & LEUCHTEN



LED Einbau-Panel

| Form | Detail | Maße mm | Einbau- maß mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | EEK (Spktrm: A+++ - E) | dimm- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---|--|----------|-------------------|----------|---|-----|-------|--------|------------------------------|--------------|-------------|----|------------------------------------|------|
| rund | LED-Mini-Downlight, Aluminium glänzend | ø 68x27 | ø 63 | 12 AC/DC | 2 | 110 | 3.000 | 125 | * | nein | 30.000 | 65 | 90053 | ① |
| rund | RGB Panel ohne Netzteil; matt strukturiert; blendfreie Lichtver- teilung | ø 95x26 | ø 85 | 24 DC | 6 | 125 | RGB | 48-96* | * | ja | 30.000 | 20 | 34746 | ② |
| Zubehör: passendes Netzteil zu 34746 | | | | | | | | | | | | | 54663 | - |
| Zubehör: Fernbedienung zu 34746 | | | | | | | | | | | | | 36768 | ③ |
| Zubehör: RGB-Controller zu 34746 | | | | | | | | | | | | | 30087 | ④ |
| rund | Einbau Panel inkl. Netzteil | ø 145x18 | ø 125 | 235 AC | 6 | 125 | 3.000 | 350 | * | nein | 30.000 | 20 | 34870 | ⑤ |
| rund | | ø 145x18 | ø 125 | 235 AC | 6 | 125 | 4.500 | 380 | * | nein | 30.000 | 20 | 34734 | ⑤ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED Einbau-Panel

| Form | Detail | Maße mm | Einbau- maß mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dim- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--|------------|-------------------|--------|----|-----|-------|-------|-----------------------------|-------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| rund | weißes Gehäuse | ø 120x20 | ø 110 | 235 AC | 7 | 110 | 3.000 | 380 | * | ja | 35.000 | 40 | 31446 neu! | ① |
| rund | | ø 120x20 | ø 110 | 235 AC | 7 | 110 | 4.000 | 420 | * | ja | 35.000 | 40 | 31442 neu! | ① |
| rund | Druckgegossenes Aluminium, Polyester pulverbeschichtet Abdeckung matt / diffus mit SMD LED | ø 172x20 | ø 160 | 235 AC | 14 | 110 | 3.000 | 860 | * | ja | 35.000 | 40 | 31443 neu! | ② |
| rund | | ø 172x20 | ø 160 | 235 AC | 14 | 110 | 4.000 | 950 | * | ja | 35.000 | 40 | 31444 neu! | ② |
| rund | | ø 225x20 | ø 215 | 235 AC | 21 | 110 | 3.000 | 1.500 | * | ja | 35.000 | 40 | 31445 neu! | ③ |
| rund | | ø 225x20 | ø 215 | 235 AC | 21 | 110 | 4.000 | 1.650 | * | ja | 35.000 | 40 | 31447 neu! | |
| rund | | ø 225x20 | ø 215 | 235 AC | 21 | 110 | 4.000 | 1.650 | * | ja | 35.000 | 40 | 31448 neu! | |
| eckig | inkl. eingebautem Treiber | 120x120x20 | 110x110 | 235 AC | 7 | 110 | 3.000 | 380 | * | ja | 35.000 | 40 | 31448 neu! | ④ |
| eckig | | 120x120x20 | 110x110 | 235 AC | 7 | 110 | 4.000 | 420 | * | ja | 35.000 | 40 | 31449 neu! | ④ |
| eckig | | 172x172x20 | 160x160 | 235 AC | 14 | 110 | 3.000 | 860 | * | ja | 35.000 | 40 | 31450 neu! | ⑤ |
| eckig | | 172x172x20 | 160x160 | 235 AC | 14 | 110 | 4.000 | 950 | * | ja | 35.000 | 40 | 31451 neu! | ⑤ |
| eckig | | 225x225x20 | 215x215 | 235 AC | 21 | 110 | 3.000 | 1.500 | * | ja | 35.000 | 40 | 31452 neu! | ⑥ |
| eckig | | 225x225x20 | 215x215 | 235 AC | 21 | 110 | 4.000 | 1.650 | * | ja | 35.000 | 40 | 31453 neu! | ⑥ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

STRAHLER; PANEL & LEUCHTEN



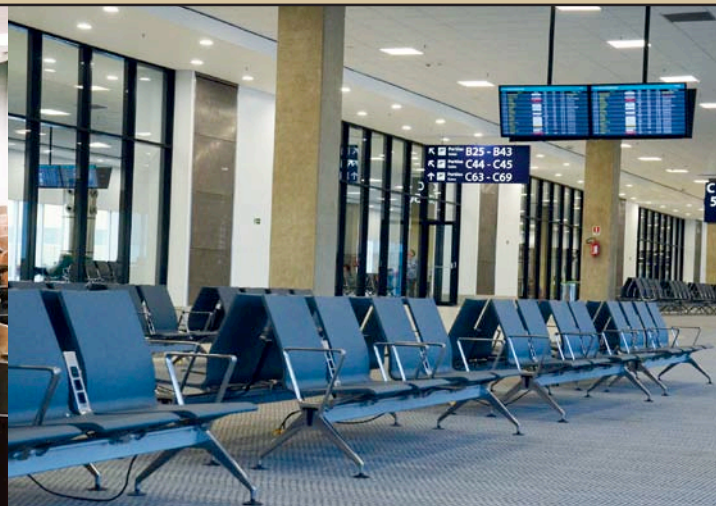
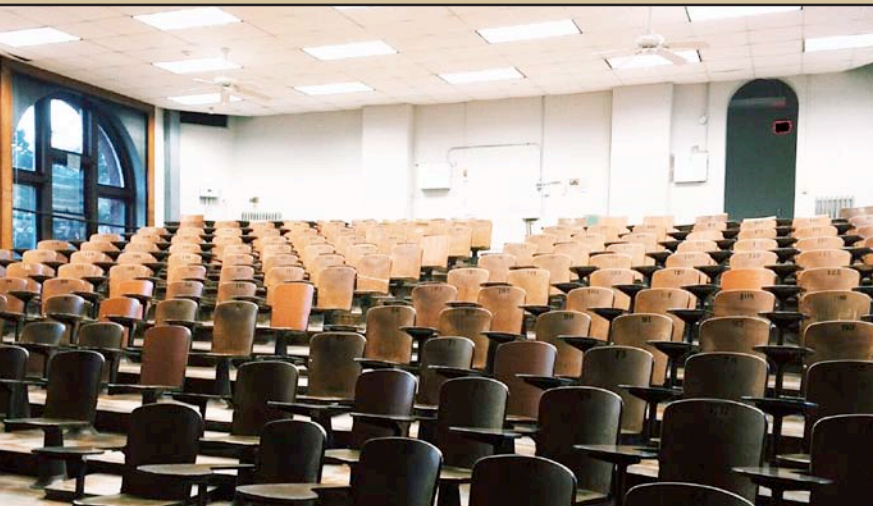
LED Einbau-Panel

| Form | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|--|--------------|----------|----|-----|-------|-------|-----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| Quadrat | Einbau-Panel für Odenwaldecken Rahmen Alu | 300x300x10 | 235 AC | 10 | 100 | 3.000 | 700 | * | nein | 30.000 | 20 | 53462 | ① |
| Quadrat | | 300x300x10 | 235 AC | 10 | 100 | 6.000 | 750 | * | nein | 30.000 | 20 | 53463 | ① |
| Quadrat | | 600x300x10 | 235 AC | 20 | 100 | 3.000 | 1.450 | * | nein | 30.000 | 20 | 53464 | ① |
| Quadrat | | 600x300x10 | 235 AC | 20 | 100 | 6.000 | 1.500 | * | nein | 30.000 | 20 | 53465 | ① |
| Quadrat | Einbau-Panel für Odenwaldecken Rahmen Alu notstromtauglich | 1.200x600x10 | *s.u. | 60 | 100 | 3.000 | 4.300 | * | nein | 30.000 | 20 | 53468 | ① |
| Quadrat | | 1.200x600x10 | *s.u. | 60 | 100 | 6.000 | 4.500 | * | nein | 30.000 | 20 | 53469 | ① |
| Quadrat | | 620x620x10 | *s.u. | 40 | 100 | 6.000 | 3.300 | * | nein | 30.000 | 20 | 53472 | ① |
| Quadrat | | 1.240x620x10 | **s.u. | 60 | 100 | 4.500 | 4.400 | * | nein | 30.000 | 20 | 53499 | ① |
| Quadrat | | 1.240x620x10 | **s.u. | 60 | 100 | 6.000 | 4.500 | * | nein | 30.000 | 20 | 53487 | ① |
| Quadrat | Rahmen weiß | 621x621x9 | 235 AC | 40 | 100 | 4.000 | 3.600 | * | nein | 30.000 | 20 | 53547 <small>neu!</small> | ② |
| Quadrat | Rahmen weiß | 300x1.500x12 | 235 AC | 40 | 120 | 4.000 | 3.400 | * | nein | 30.000 | 20 | 53569 <small>neu!</small> | ② |
| Minipanel | | | | | | | | | | | | | |
| Quadrat | superflach; inkl. 2 m Zuleitung, Adapterkabel 20 cm, Schrauben mit Abdeckung, doppelseitiges Klebeband Rahmen weiß | 100x100x5 | 12-14 DC | 3 | 100 | 2.800 | 140 | * | ja | 25.000 | 20 | 90172 | ③ |
| Quadrat | | 100x100x5 | 12-14 DC | 5 | 100 | 2.800 | 330 | * | ja | 25.000 | 20 | 90177 | ③ |
| Rechteck | | 200x100x5 | 12-14 DC | 6 | 100 | 2.800 | 330 | * | ja | 25.000 | 20 | 90174 | ④ |
| Rechteck | | 300x100x5 | 12-14 DC | 9 | 100 | 2.800 | 475 | * | ja | 25.000 | 20 | 90171 | ④ |
| Sonder | | 200x200x5 | 12-14 DC | 7 | 100 | 2.800 | 475 | * | ja | 25.000 | 20 | 90170 | ⑤ |
| Dreieck | | 100x100x5 | 12-14 DC | 2 | 100 | 2.800 | 100 | * | ja | 25.000 | 20 | 90173 | ⑥ |
| Minipanel Zubehör | | | | | | | | | | | | | |
| 6-fach Verteiler für Aufbau-Panel mit 15-cm-Kabel, Maße: 55x32x9,5 mm, 0-24 V DC | | | | | | | | | | | | 90175 | ⑦ |
| 9-fach Verteiler für Aufbau-Panel mit 15-cm-Kabel, Maße: 80x38x9,5 mm, 0-24 V DC | | | | | | | | | | | | 90176 | ⑧ |
| Universaladapter für Einzelleuchte; 79x54x33; max. 25 W | | | | | | | | | | | | 54961 | ⑨ |
| DC Rundsteckerbuchse; 5,5x2,1 mm mit Schraubanschluss für Anschlusskabel | | | | | | | | | | | | 30542 <small>neu!</small> | ⑩ |
| LED-Tisch-Netzteil 25x50x31,5 mm ohne Netzkabel, 90-264VAC/12VDC; max. 60 W | | | | | | | | | | | | 54782 <small>neu!</small> | ⑩ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

V* = 90-305 VAC / 127-431 V DC

V** = 25,4-42 VAC / 127-431 V DC



①



②



③

LED Einbau-Panel · Spezial

| Form | Detail | Maße mm | Einbau- maß mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimm- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|--|------------|-------------------|--------|----|-----|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| Quadrat | Rahmen weiß; kalt- / warm- weiß einstellbar; automatischer Licht-Verlauf oder Dimmung (manuell anpassbar) inkl. Fernbedienung und Trafo (Einstellen der ID s. S. 119) | 620x620x12 | | 235 AC | 40 | 110 | 3.000- 6.000 | 3.600- 4.000 | * | nein | 30.000 | 20 | 53549 neu! | ① |
| Quadrat | weißes Gehäuse | 172x172x20 | 160x160 | 235 AC | 14 | 110 | 3.000 | 860 | * | ja | 35.000 | 40 | 31450 neu! | ② |
| Quadrat | Druckgegossenes | 172x172x20 | 160x160 | 235 AC | 14 | 110 | 4.000 | 950 | * | ja | 35.000 | 40 | 31451 neu! | ② |
| Quadrat | Aluminium, Polyester pulverbeschichtet | 225x225x20 | 215x215 | 235 AC | 21 | 110 | 3.000 | 1.500 | * | ja | 35.000 | 40 | 31452 neu! | ③ |
| Quadrat | mit SMD LED inkl. eingebautem Treiber | 225x225x20 | 215x215 | 235 AC | 21 | 110 | 3.000 | 1.650 | * | ja | 35.000 | 40 | 31453 neu! | ③ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

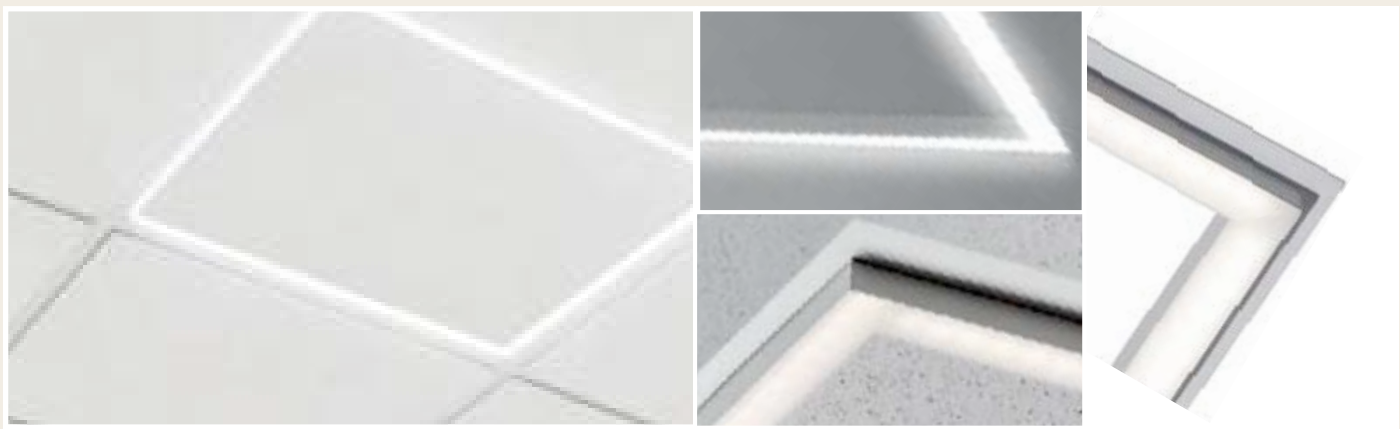
STRAHLER; PANEL & LEUCHTEN



LED Einbau-Leuchtrahmen für Odenwalddecke

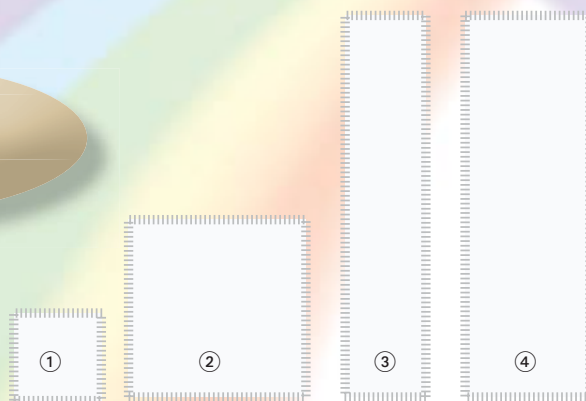
| Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe/ K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dim- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|---|------------|--------|----|-----|-------------|-------|---------------------------|-------------|-------------|----|-----------------------------------|
| weiß beschichtetes Aluminium mit Diffuser aus Poly- carbonat; mit SMD LED; in ausgeschaltetem Zustand unsichtbar; passend für 600x600-mm-Panäle CRI > 80 | 595x595x10 | 235 AC | 36 | 113 | 3.000 | 3.344 | * | nein | 35.000 | 40 | 90156 <small>neu!</small> |
| | 595x595x10 | 235 AC | 36 | 113 | 4.000 | 3.344 | * | nein | 35.000 | 40 | 90157 <small>neu!</small> |
| Gehäuse Aluminium; Panel weiß/silber passend für 615x615-mm-Panäle | 615x615x11 | 235 AC | 40 | 110 | 3.000 | 3.400 | * | nein | 25.000 | 20 | 90149 <small>neu!</small> |
| | 615x615x11 | 235 AC | 40 | 110 | 4.000 | 3.600 | * | nein | 25.000 | 20 | 90148 <small>neu!</small> |

* gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED Panel · Rahmen-Farbe nach NCS Farbcode wählbar

4 Formen
6 Farben












vier Formen – als Aufbaurahmen oder für Seilabhängung lieferbar

| Form | Detail | Maße mm | W | K | Lm | LD ca. h | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-----------------|--|------------|----|-------|-------|-------------|-----------------------------------|------|
| Quadrat klein | Aluminiumrahmen UGR < 19; Marken-LED-Chips verwendbar als Einlegeleuchte in Rasterdecken, abgehängt oder mit Deckenmontage | 30x30 | 18 | 4.000 | 2.000 | 50.000 | auf Anfrage | ⑤ |
| Quadrat groß | | 62x62 | 36 | 4.000 | 4.320 | 50.000 | | ⑥ |
| Rechteck schmal | | 120x15 | 18 | 4.000 | 2.000 | 50.000 | | ⑦ |
| Rechteck breit | | 120x30 | 18 | 4.000 | 2.000 | 50.000 | | ⑧ |



LED Aufbau-Panel · Zubehör

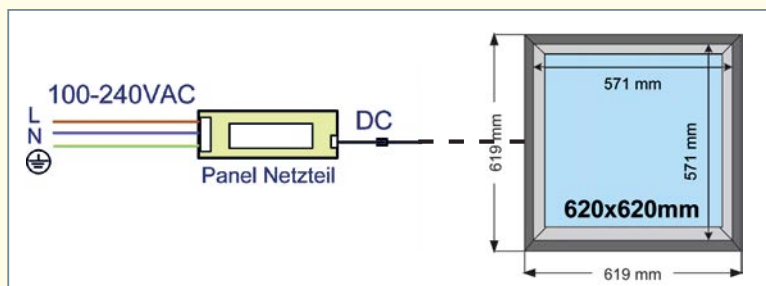
| Artikel | | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---|-----------------------|--------------------------------|---|
| Rahmen für Deckenaufbau Aufbauhöhe 49,2 mm, Abb. ähnlich | passend für 300x300 | 53473 |  |
| | passend für 600x300 | 53474 |  |
| | passend für 600x600 | 34386 |  |
| | passend für 620x620 | 53477 |  |
| | passend für 1.200x300 | 53475 |  |
| | passend für 1.200x600 | 53476 |  |
| Einbaurahmen silber mit Federhalterklammern; Maße 65,8x65,8x19,5 mm; Abb. ähnlich | passend für 620x620 | 53570 <small>[neu!]</small> |  |
| Einbaurahmen weiß mit Federhalterklammern; Maße 65,8x65,8x19,5 mm; Abb. ähnlich | passend für 620x620 | 53571 <small>[neu!]</small> |  |
| Montagekit für Panel-Hängemontage | | 34385 |  |

LED Panel Installationshinweise

Vor dem ersten Gebrauch lesen!

Alle Arbeiten sollten von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Bei Fragen, die nicht in dieser Anweisung beantwortet werden sowie für zusätzliche Informationen wenden Sie sich bitte direkt an ihren Händler. Unsachgemäße Installation oder Nutzung kann zur Aufhebung der Herstellergarantie führen. Das Gerät muss gut geerdet sein, andernfalls kann es zu schweren Verletzungen kommen. HID Leuchten sollten nur an geerdeten Systemen betrieben werden. Ungeerdete Stromverteilung können hohe transiente Spannungen tragen, die Fehler bei jeder Art elektrischer Geräte verursachen können. Die Verwendung von Geräten auf ungeerdeten Systemen kann die Herstellergarantie erlöschen.

Hinweis: Nach Erhalt überprüfen Sie bitte die Unversehrtheit der Verpackung/Ware. Potenziellen Transportschaden melden Sie dem Spediteur umgehend. Vergleichen Sie die Katalogbeschreibung auf dem Packzettel mit dem Etikett auf dem Karton, um sicherzustellen, dass Sie die richtige Ware erhalten haben.




Achtung

1. Um das Risiko eines Stromschlags zu minimieren, trennen Sie bei der Erstinbetriebnahme das Vorschaltgerät von der Stromversorgung.
2. Dieses Produkt ist ausschließlich für den Einsatz in Innenräumen geeignet.
3. Dieses Produkt darf weder in beheizten Luftauslässen, noch in nassen, feuchten oder explosionsgefährdeten Vorrichtungen/Umgebungen verwendet werden.
3. Die Verwendung von Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen werden, kann zu Fehlfunktion und Sicherheitseinschränkung führen.
4. Verwenden Sie dieses Produkt ausschließlich für den vorgesehenen Gebrauch!

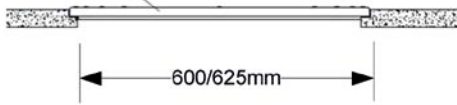
LED Panel · Einstellen der ID für Panel 53549

Wenn alle Panel mit einer Fernbedienung oder in derselben Gruppe gesteuert werden sollen, müssen alle mit derselben Fernbedienung/Gruppe programmiert werden:

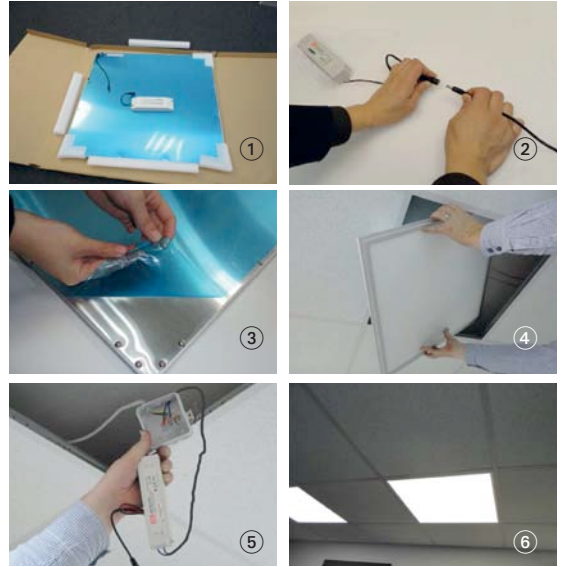
1. Spannungsversorgung einschalten
2. innerhalb von 10 Sek. 2 x Nummer (z.B. 1) + Knopf ID drücken
3. die Leuchte  blinkt zur Bestätigung
4. Spannungsversorgung innerhalb von 10 Sek. ausschalten – die Gruppe ist gespeichert.



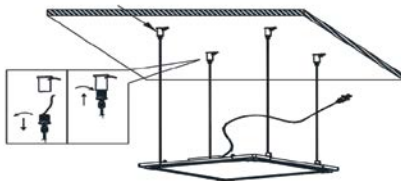
Montage-Methode 1: Einbau



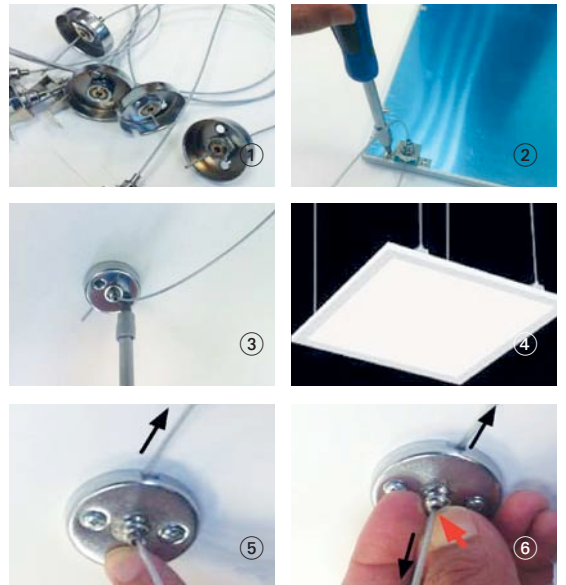
- ① Öffnen Sie das Paket und überprüfen Sie den Inhalt auf Vollständigkeit.
- ② Entfernen Sie die Schutzfolie auf der Rückseite des LED-Panels.
Achtung: bei Nichtentfernen besteht Überhitzungsgefahr!
- ③ Verbinden Sie das Eingangskabel mit dem Netzteil des Panels.
(Achtung: schalten Sie den Hauptschalter vor dem Anschließen aus!)
- ④ Verbinden Sie den DC-Ausgangsstecker mit dem Netzteil.
- ⑤ Montieren Sie das Panel vorsichtig in der Decke.
- ⑥ Fertigstellen und Testen.



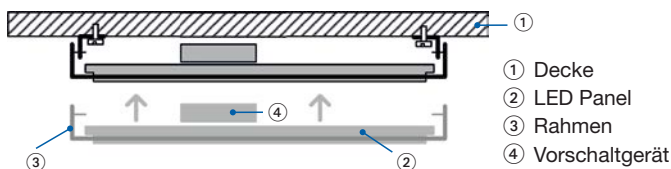
Montage-Methode 2: hängend



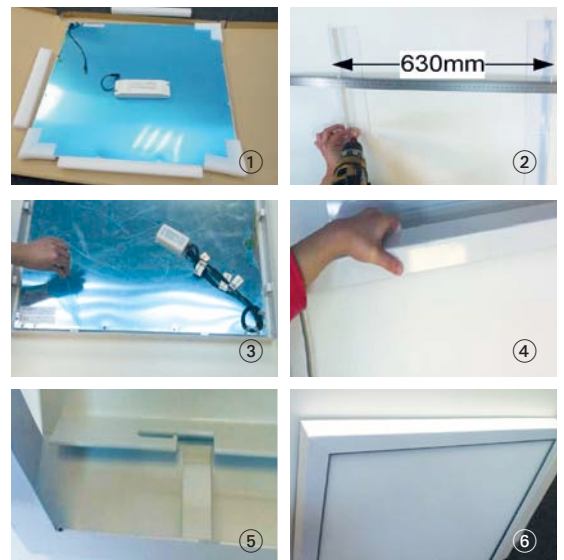
- ① Bereiten Sie 4 Seile zur Aufhängung des LED Panels vor
- ② Befestigen Sie ein Ende des Seils am LED Panel.
Achtung: die Schutzfolie wird bei hängender Montage nicht entfernt!
- ③ Befestigen Sie das andere Ende des Seils an der Decke.
- ④ Wiederholen Sie diesen Vorgang mit allen vier Seilen.
- ⑤ Ziehen Sie am Seil, um die Höhe des LED Panels zu ändern.
- ⑥ Drücken Sie den Pin, um das Seil vor- oder rückwärts zu bewegen.



Montage-Methode 3: Deckenaufbau mit Rahmen



- ① Öffnen Sie das Paket und überprüfen Sie den Inhalt. Bereiten Sie zwei Schienen und einen Hauptrahmen für die Deckenbefestigung vor.
- ② Befestigen Sie die beiden Schienen an der Decke. **Achtung: Abstand beachten!**
- ③ Fügen Sie das Panel in den Hauptrahmen ein und entfernen Sie die Schutzfolie auf der Rückseite. **Achtung: bei Nichtentfernen besteht Überhitzungsgefahr!**
- ④ Nehmen Sie den Hauptrahmen mit dem Panel zur Hand.
- ⑤ Verbinden Sie den Hauptrahmen mit den an der Decke befestigten Schienen.
- ⑥ Fertigstellen und Testen.





Extra hohe
Farbwiedergabe
CRI > 95 Ra

LED Deckenstrahler

quadratisches Gehäuse mit ausziehbaren Projektoren; drehbar um 340° – schwenkbar um 90°
Druckgossenes Aluminium, Polyester pulverbeschichtet

| Gehäuse | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|----------------------|---|-------------|--------|--------|-----|-------|---------|---------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| Einzelleuchte | | | | | | | | | | | | | |
| weiß | CRI > 95 mit hocheffiziente COB LED inklusive Spezial-Treiber | 124x124x118 | 235 AC | 24 | 12 | 3.500 | 2.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90666 neu! | ① |
| weiß | | 124x124x118 | 235 AC | 24 | 40 | 3.500 | 2.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90667 neu! | ① |
| Doppelleuchte | | | | | | | | | | | | | |
| weiß | CRI > 95 mit hocheffiziente COB LED inklusive Spezial-Treiber | 244x124x118 | 235 AC | 2 x 28 | 12 | 3.500 | 2x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90668 neu! | ② |
| weiß | | 244x124x118 | 235 AC | 2 x 28 | 40 | 3.500 | 2x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90669 neu! | ② |
| weiß | | 244x124x118 | 235 AC | 2 x 36 | 12 | 3.500 | 2x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90670 neu! | ② |
| weiß | | 244x124x118 | 235 AC | 2 x 36 | 40 | 3.500 | 2x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90671 neu! | ② |
| Dreierleuchte | | | | | | | | | | | | | |
| weiß | CRI > 95 mit hocheffiziente COB LED inklusive Spezial-Treiber | 364x124x118 | 235 AC | 3 x 28 | 12 | 3.500 | 3x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90676 neu! | ③ |
| weiß | | 364x124x118 | 235 AC | 3 x 28 | 40 | 3.500 | 3x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90677 neu! | ③ |
| weiß | | 364x124x118 | 235 AC | 3 x 36 | 12 | 3.500 | 3x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90678 neu! | ③ |
| weiß | | 364x124x118 | 235 AC | 3 x 36 | 40 | 3.500 | 3x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90679 neu! | ③ |
| Viererleuchte | | | | | | | | | | | | | |
| weiß | CRI > 95 mit hocheffiziente COB LED inklusive Spezial-Treiber | 484x124x118 | 235 AC | 4 x 28 | 12 | 3.500 | 4x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90672 neu! | ④ |
| weiß | | 484x124x118 | 235 AC | 4 x 28 | 40 | 3.500 | 4x2.300 | * | nein | 50.000 | 20 | 90673 neu! | ④ |
| weiß | | 484x124x118 | 235 AC | 4 x 36 | 12 | 3.500 | 4x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90674 neu! | ④ |
| weiß | | 484x124x118 | 235 AC | 4 x 36 | 40 | 3.500 | 4x3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90675 neu! | ④ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



Extra hohe
Farbwiedergabe
CRI > 95 Ra

LED Decken-Strahler

Druckgegossenes Aluminium, Polyester pulverbeschichtet

| Gehäuse | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------------|--|-----------|--------|----|-----|-------|-------|-----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| weiß | CRI > 95 mit hocheffiziente COB LED inklusive Treiber | ø 120x82 | 235 AC | 24 | 40 | 3.500 | 2.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90680 neu! | ① |
| sandgrau | | ø 120x82 | 235 AC | 24 | 40 | 3.500 | 2.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90681 neu! | ② |
| steingrau | | ø 120x82 | 235 AC | 24 | 40 | 3.500 | 2.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90682 neu! | ③ |
| dunkelbraun | | ø 120x82 | 235 AC | 24 | 40 | 3.500 | 2.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90683 neu! | ④ |
| weiß | | ø 120x241 | 235 AC | 36 | 40 | 3.500 | 3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90684 neu! | ⑤ |
| sandgrau | | ø 120x241 | 235 AC | 36 | 40 | 3.500 | 3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90685 neu! | ⑥ |
| steingrau | | ø 120x241 | 235 AC | 36 | 40 | 3.500 | 3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90686 neu! | ⑦ |
| dunkelbraun | | ø 120x241 | 235 AC | 36 | 40 | 3.500 | 3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90687 neu! | ⑧ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED Schienen-Strahler

Schienegeführter Projector mit 3-circuit/4-Conductor Universal Adapter 220-240V AC
drehbar um 340° – schwenkbar um 150°
Material: Druckgegossenes Aluminium, Polyester pulverbeschichtet

| Form | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|----------|--|--------------|--------|----|-----|-------|-------|-----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| rund | weißes Gehäuse, weiße Schiene, extra hohe Farbwiedergabe: CRI >85 hocheffiziente COB LED; inklusive Treiber | 111x111 x109 | 235 AC | 24 | 12 | 3.500 | 2.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90650 neu! | ① |
| rund | | 111x111 x109 | 235 AC | 24 | 40 | 3.500 | 2.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90651 neu! | ① |
| rund | | 111x190x143 | 235 AC | 24 | 12 | 3.500 | 3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90652 neu! | ② |
| rund | | 111x190x143 | 235 AC | 24 | 40 | 3.500 | 3.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90653 neu! | ② |
| Zylinder | | ø 76x185 | 235 AC | 35 | 40 | 3.500 | 3.200 | * | nein | 50.000 | 20 | 90688 neu! | ③ |
| Zylinder | | ø 76x185 | 235 AC | 35 | 40 | 3.500 | 3.200 | * | nein | 50.000 | 20 | 90689 neu! | ③ |

LED Track Spotlight

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------------|--------|----|----|-------|-------|---|------|--------|----|----------------------------|---|
| eckig | schwarzes Gehäuse | 40x190x580 | 235 AC | 52 | 90 | 3.000 | 7.000 | * | nein | 50.000 | 20 | 90372 neu! | ④ |
| eckig | 3-Phasen / 4-Leiter Stromschienensystem | 40x190x580 | 235 AC | 52 | 90 | 4.000 | 7.600 | * | nein | 50.000 | 20 | 90373 neu! | ④ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

STRAHLER; PANEL & LEUCHTEN

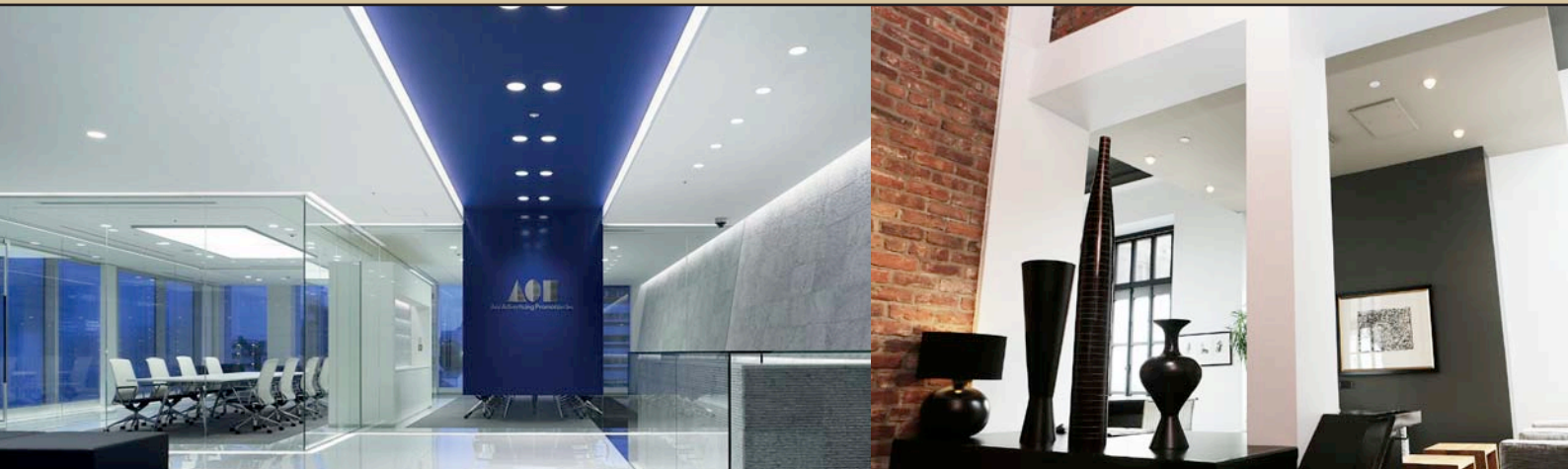


LED Aufbau-Panel · Wand-/Deckenleuchte

| Form | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|---|----------------|--------|----|-----|-------------|-------|-----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| rund | Aufbau Panel; silbernes Gehäuse; inkl. Trafo; ideal für schwer zugängliche Orte da geringer Wartungsaufwand | ø 220x18 | 235 AC | 18 | 120 | 3.200 | 1.400 | * | nein | 30.000 | 20 | 90182 | ① |
| rund | notstromtauglich | ø 220x18 | 235 AC | 18 | 120 | 4.200 | 1.500 | * | nein | 30.000 | 20 | 90183 | ① |
| rund | Aufbau Panel weißes Gehäuse | ø 120x35 | 235 AC | 7 | 110 | 3.000 | 380 | * | nein | 35.000 | 20 | 31550 <small>neu!</small> | ② |
| rund | | ø 120x35 | 235 AC | 7 | 110 | 4.000 | 420 | * | nein | 35.000 | 20 | 31551 <small>neu!</small> | ② |
| rund | | ø 172x35 | 235 AC | 14 | 110 | 3.000 | 860 | * | nein | 35.000 | 20 | 31552 <small>neu!</small> | ③ |
| rund | Druckgegossenes Aluminium, Polyester pulverbeschichtet mit SMD LED | ø 172x35 | 235 AC | 14 | 110 | 4.000 | 950 | * | nein | 35.000 | 20 | 31553 <small>neu!</small> | ③ |
| rund | inkl. eingebautem Treiber | ø 225x35 | 235 AC | 21 | 110 | 3.000 | 1.500 | * | nein | 35.000 | 20 | 31554 <small>neu!</small> | ④ |
| rund | | ø 225x35 | 235 AC | 21 | 110 | 4.000 | 1.650 | * | nein | 35.000 | 20 | 31555 <small>neu!</small> | ④ |
| eckig | | 120x120x35 | 235 AC | 7 | 110 | 3.000 | 380 | * | nein | 35.000 | 20 | 31556 <small>neu!</small> | ⑤ |
| eckig | | 120x120x35 | 235 AC | 7 | 110 | 4.000 | 420 | * | nein | 35.000 | 20 | 31557 <small>neu!</small> | ⑤ |
| eckig | | 172x172x35 | 235 AC | 14 | 110 | 3.000 | 860 | * | nein | 35.000 | 20 | 31558 <small>neu!</small> | ⑥ |
| eckig | | 172x172x35 | 235 AC | 14 | 110 | 4.000 | 950 | * | nein | 35.000 | 20 | 31559 <small>neu!</small> | ⑥ |
| eckig | | 225x225x35 | 235 AC | 21 | 110 | 3.000 | 1.500 | * | nein | 35.000 | 20 | 31560 <small>neu!</small> | ⑦ |
| eckig | | 225x225x35 | 235 AC | 21 | 110 | 4.000 | 1.650 | * | nein | 35.000 | 20 | 31561 <small>neu!</small> | ⑦ |
| eckig | Aufbauelement für Wände und Decken mit 336 SMD LED | 1.240x620x11,5 | *s.u. | 60 | 100 | 4.000-4.500 | 4.400 | * | nein | 25.000 | 20 | 53499 <small>neu!</small> | ⑧ |
| eckig | Alurahmen | 1.240x620x11,5 | *s.u. | 60 | 100 | 5.500-6.500 | 4.500 | * | nein | 25.000 | 20 | 53487 <small>neu!</small> | ⑧ |
| rund | Wand-/Decken-Leuchte mit 44 LED, superhell, einfache Installation | ø340x105 | 235 AC | 18 | 130 | 3.000 | 1.300 | * | nein | 15.000 | 20 | 90080 <small>neu!</small> | ⑨ |
| rund | Wand-/Decken-Leuchte mit 44 LED, superhell, einfache Installation mit Bewegungsmelder | ø340x105 | 235 AC | 18 | 130 | 3.000 | 1.300 | * | nein | 15.000 | 20 | 90081 <small>neu!</small> | ⑨ |

V* = 90-305 V AC / 127-431 V DC

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED-Aufbau-Panel · Spezial

| Form | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|---|----------|--------|-----|-----|---------------------------|-------|---------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| rund | silbernes Gehäuse Aufbau Panel mit Touchdimmer | 101,6x10 | 12 DC | 3 | 140 | 3.000 | 240 | * | ja | 30.000 | 20 | 90073 | ① |
| rund | weißes Gehäuse 3 Lichtfarben über CCT Schalter einstellbar Einbau in Systemdecke möglich (IP44) | 122x35 | 235 AC | 7,5 | 120 | 3.000/4.000 oder 6.000 | 450 | * | ja | 25.000 | 20 | 90140 <small>neu!</small> | ① |
| rund | | 177x35 | 235 AC | 12 | 120 | | 900 | * | ja | 25.000 | 20 | 90141 <small>neu!</small> | ② |
| rund | | 226x35 | 235 AC | 18 | 120 | | 1.440 | * | ja | 25.000 | 20 | 90142 <small>neu!</small> | ③ |
| rund | | 247x35 | 235 AC | 20 | 120 | | 1.600 | * | ja | 25.000 | 20 | 90143 <small>neu!</small> | ④ |
| eckig | | 172x35 | 235 AC | 12 | 120 | | 900 | * | ja | 25.000 | 20 | 90144 <small>neu!</small> | ⑤ |
| eckig | | 227x35 | 235 AC | 18 | 120 | | 1.600 | * | ja | 25.000 | 20 | 90145 <small>neu!</small> | ⑥ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

STRAHLER; PANEL & LEUCHTEN



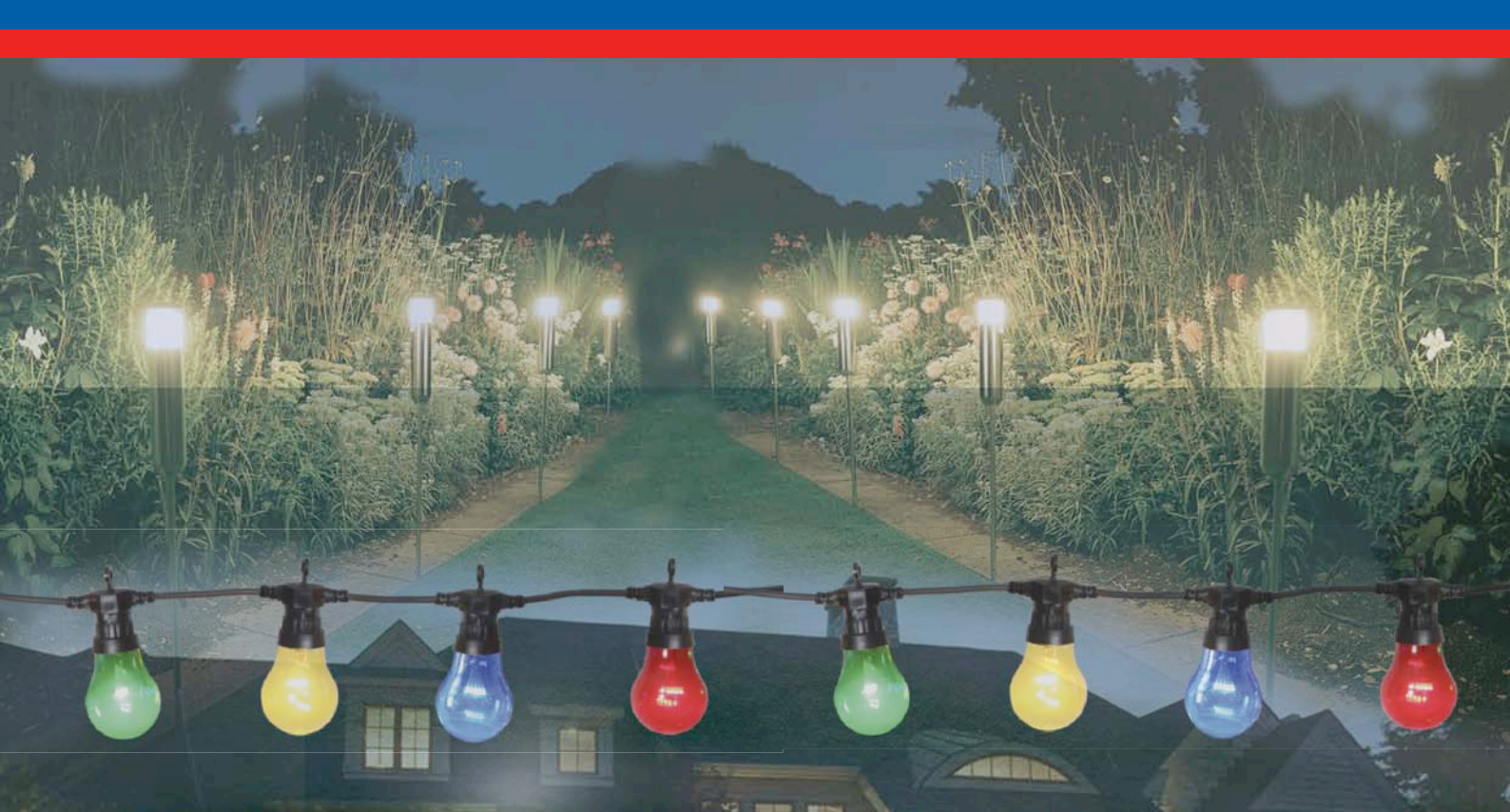
LED Sensorleuchte · Nachtlcht für Steckdose

| Detail | Licht | Bewegungs-melder | Dämme-rungs-sensor | Maße mm | V | W | LD ca. h | IP | EEK (Spktrm: A++-E) | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------------------------------|----------|------------------|--------------------|---------|--------|-----|----------|----|---------------------|----------------------------|------|
| Steckdosenlicht Scheibe eckig | kaltweiß | nein | ja | 75x114 | 235 AC | 0,5 | 25.000 | 20 | * | 90900 neu! | ① |
| Steckdosenlicht Mausform | warmweiß | ja | ja | 58x114 | 235 AC | 1,8 | 25.000 | 20 | * | 90901 neu! | ② |
| Steckdosenlicht Dosenform rund | warmweiß | nein | ja | 62x54 | 235 AC | 0,4 | 25.000 | 20 | * | 90902 neu! | ③ |

LED Orientierungslicht mit Batteriebetrieb (Batterien nicht enthalten)

| Detail | Batte-riinfo | Licht | Bewegungs-melder | Dämme-rungs-sensor | Maße mm | V | W | LD ca. h | IP | EEK (Spktrm: A++-E) | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------------------------|--------------|----------|------------------|--------------------|---------|--------|------|----------|----|---------------------|----------------------------|------|
| Sensorlicht Leiste | 3 x AAA | warmweiß | ja | ja | 190x20 | 4,5 DC | 0,36 | 25.000 | 20 | * | 90903 neu! | ④ |
| Sensorlicht Scheibe rund | 3 x AA | warmweiß | ja | ja | 90x90 | 4,5 DC | 0,54 | 25.000 | 20 | * | 90904 neu! | ⑤ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



Garten-, Haus- und Outdoor-Beleuchtung



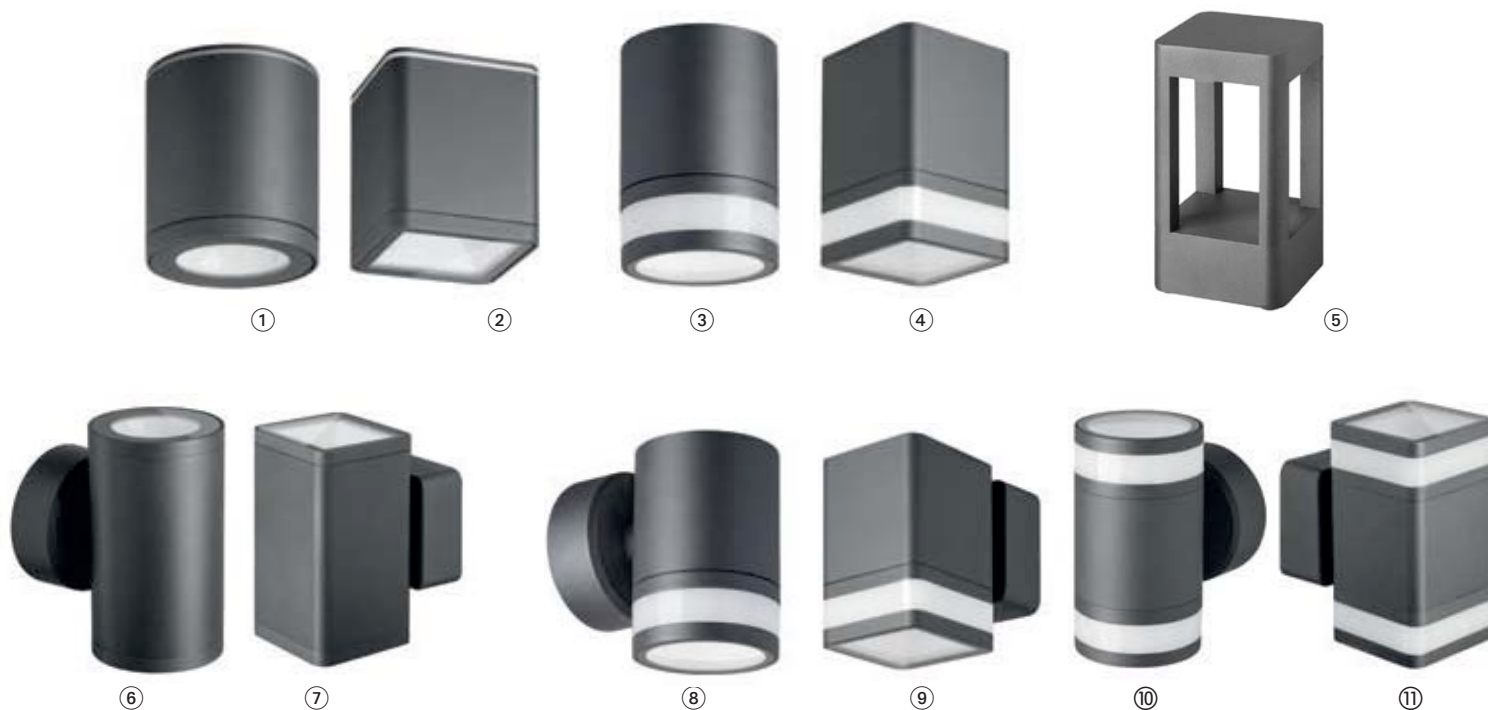


LED Wand- und Deckenleuchten

Aluminium, Kunststoff beschichtet – matte Oberfläche; mit SMD LED · Abdeckung opal

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-------------|--------|----|-----|-------|-------|-----|---------|----------|----|----------------------------|------|
| LED Wandleuchte – magnetische Abdeckung, wechselbar | | | | | | | | | | | | |
| Zylinder grau | ø144x50 | 235 AC | 10 | 136 | 3.000 | 780 | * | nein | 35.000 | 65 | 90450 neu! | ① |
| Quader grau | ø132x132x51 | 235 AC | 10 | 130 | 3.000 | 780 | * | nein | 35.000 | 65 | 90451 neu! | ② |
| LED-Wand- oder Deckenleuchte | | | | | | | | | | | | |
| rund grau | ø250x60 | 235 AC | 13 | 113 | 3.000 | 1.200 | * | nein | 35.000 | 65 | 90454 neu! | ③ |
| eckig grau | 236x236x60 | 235 AC | 13 | 113 | 3.000 | 1.200 | * | nein | 35.000 | 65 | 90455 neu! | ④ |
| LED-Wand- oder Deckenleuchte | | | | | | | | | | | | |
| rund weiß | ø200x86 | 235 AC | 24 | 125 | 3.000 | 1.912 | * | nein | 35.000 | 54 | 90007 neu! | ⑤ |
| rund weiß | ø200x86 | 235 AC | 24 | 125 | 4.000 | 1.998 | * | nein | 35.000 | 54 | 90008 neu! | ⑤ |
| Zubehör: Abdeckrahmen für Rundleuchte 200x86 – Farbe: schwarz | | | | | | | | | | | 90009 neu! | ⑥ |
| Zubehör: Abdeckrahmen für Rundleuchte 200x86 – Farbe: grau | | | | | | | | | | | 90010 neu! | ⑦ |
| oval weiß | 232x150x86 | 235 AC | 24 | 140 | 3.000 | 1.912 | * | nein | 35.000 | 54 | 90103 neu! | ⑧ |
| oval weiß | 232x150x86 | 235 AC | 24 | 140 | 4.000 | 1.998 | * | nein | 35.000 | 54 | 90104 neu! | ⑧ |
| Zubehör: Abdeckrahmen für Ovalleuchte 232x150x86 – Farbe: schwarz | | | | | | | | | | | 90105 neu! | ⑥ |
| Zubehör: Abdeckrahmen für Ovalleuchte 232x150x86 – Farbe: grau | | | | | | | | | | | 90106 neu! | ⑦ |
| rund schwarz; um 35° verstellbar | 340x253x103 | 235 AC | 20 | 140 | 4.000 | 1.666 | * | nein | 35.000 | 54 | 90107 neu! | ⑨ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED Wand- und Deckenleuchten

Aluminium, Kunststoff beschichtet; mit COB LED; extra widerstandsfähiges Gehäuse, IK 08

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--|-------------|--------|-----|------|-------|-------|---------------------|---------|----------|----|-----------------------------|------|
| LED-Decken- oder Wandleuchte matte Oberfläche; IK 08; weißer Polycarbonat Reflektor | | | | | | | | | | | | |
| LED Deckenleuchte; Zylinder grau | ø90x104 | 235 AC | 8 | 96 | 3.000 | 550 | * | nein | 35.000 | 65 | 90415 neu! | ① |
| LED Deckenleuchte; Quader grau | 85x85x104 | 235 AC | 8 | 112 | 3.000 | 550 | * | nein | 35.000 | 65 | 90416 neu! | ② |
| LED Deckenleuchte; Zylinder grau | ø90x135 | 235 AC | 8 | 65 | 3.000 | 450 | * | nein | 35.000 | 65 | 90438 neu! | ③ |
| LED Deckenleuchte; Quader grau | 85x85x135 | 235 AC | 8 | 78 | 3.000 | 450 | * | nein | 35.000 | 65 | 90439 neu! | ④ |
| LED-Decken- oder Wandleuchte verarbeitet mit rostfreien Schrauben A4 | | | | | | | | | | | | |
| dunkelgrau; Lichtaustritt in 4 Richtungen | 84x84x163 | 235 AC | 9 | 4x45 | 3.000 | 450 | * | nein | 35.000 | 65 | 90490 neu! | ⑤ |
| LED Wandleuchte 1-flammig (Lichtaustritt in eine Richtung) | | | | | | | | | | | | |
| LED Wandleuchte; Zylinder grau | 100x135x114 | 235 AC | 8 | 96 | 3.000 | 550 | * | nein | 35.000 | 65 | 90423 neu! | ⑥ |
| LED Wandleuchte; Quader grau | 90x130x114 | 235 AC | 8 | 112 | 3.000 | 550 | * | nein | 35.000 | 65 | 90424 neu! | ⑦ |
| LED Wandleuchte 2-flammig (Lichtaustritt in zwei Richtungen) | | | | | | | | | | | | |
| LED Wandleuchte; Zylinder grau | 100x135x160 | 235 AC | 2x8 | 96 | 3.000 | 2x550 | * | nein | 35.000 | 65 | 90430 neu! | ⑥ |
| LED Wandleuchte; Quader grau | 90x130x160 | 235 AC | 2x8 | 112 | 3.000 | 2x550 | * | nein | 35.000 | 65 | 90431 neu! | ⑦ |
| LED Wandleuchte 1-flammig (Lichtaustritt in eine Richtung) | | | | | | | | | | | | |
| LED Wandleuchte; Zylinder grau | 100x135x130 | 235 AC | 8 | 65 | 3.000 | 450 | * | nein | 35.000 | 65 | 90442 neu! | ⑧ |
| LED Wandleuchte; Quader grau | 85x130x130 | 235 AC | 8 | 78 | 3.000 | 450 | * | nein | 35.000 | 65 | 90443 neu! | ⑨ |
| LED Wandleuchte 2-flammig (Lichtaustritt in zwei Richtungen) | | | | | | | | | | | | |
| LED Wandleuchte; Zylinder grau | 100x135x160 | 235 AC | 2x8 | 65 | 3.000 | 2x450 | * | nein | 35.000 | 65 | 90446 neu! | ⑩ |
| LED Wandleuchte; Quader grau | 85x130x160 | 235 AC | 2x8 | 79 | 3.000 | 2x450 | * | nein | 35.000 | 65 | 90447 neu! | ⑪ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED Wandleuchten / Pfadlichter

Aluminium, Kunststoff beschichtet; verarbeitet mit rostfreien Schrauben A4; extra widerstandsfähiges Gehäuse, IK08

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|-------------|--------|----|-----|-------|-----|-----|---------|----------|----|----------------------------|------|
| Wandleuchte mit SMD LED | | | | | | | | | | | | |
| dunkelgrau; gewölbte Abdeckung | 120x220x80 | 235 AC | 11 | 175 | 3.000 | 800 | * | nein | 35.000 | 65 | 90458 neu! | ① |
| dunkelgrau; kastenförmige Abdeckung | 120x220x80 | 235 AC | 11 | 151 | 3.000 | 800 | * | nein | 35.000 | 65 | 90459 neu! | ② |
| dunkelgrau; Spezialabdeckung | 80x180x121 | 235 AC | 11 | 130 | 3.000 | 420 | * | nein | 35.000 | 65 | 90462 neu! | ③ |
| dunkelgrau Zylinder | 100x135x200 | 235 AC | 11 | 136 | 3.000 | 400 | * | nein | 35.000 | 65 | 90474 neu! | ④ |
| dunkelgrau Quader | 90x125x200 | 235 AC | 11 | 136 | 3.000 | 400 | * | nein | 35.000 | 65 | 90475 neu! | ⑤ |
| Wandleuchte mit COB LED | | | | | | | | | | | | |
| dunkelgrau; bi-direktionaler Lichtaustritt | 120x40x142 | 235 AC | 6 | 110 | 3.000 | 360 | * | nein | 35.000 | 65 | 90482 neu! | ⑥ |
| Wandleuchte/Pfadlicht mit SMD LED | | | | | | | | | | | | |
| dunkelgrau rund | ∅124x31 | 235 AC | 3 | 30 | 3.000 | 60 | * | nein | 35.000 | 65 | 90466 neu! | ⑦ |
| dunkelgrau eckig | 110x110x31 | 235 AC | 3 | 30 | 3.000 | 60 | * | nein | 35.000 | 65 | 90467 neu! | ⑧ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED Pfahl-Leuchten

Aluminium, Kunststoff beschichtet; verarbeitet mit rostfreien Schrauben A4
extra widerstandsfähiges Gehäuse, IK 08

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK | dim- bar | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|------------|--------|----|------|-------|-----|-----|-------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| Pfahlleuchte mit SMD LED | | | | | | | | | | | | |
| dunkelgrau rund | ø88x650 | 235 AC | 11 | 136 | 3.000 | 400 | * | nein | 35.000 | 65 | 90478 neu! | ① |
| dunkelgrau eckig | 83x83x650 | 235 AC | 11 | 136 | 3.000 | 400 | * | nein | 35.000 | 65 | 90479 neu! | ② |
| Pfahlleuchte mit COB LED | | | | | | | | | | | | |
| dunkelgrau; bi-direktionaler Lichtaustritt | 120x40x650 | 235 AC | 6 | 110 | 3.000 | 360 | * | nein | 35.000 | 65 | 90486 neu! | ③ |
| dunkelgrau; Lichtaustritt in 4 Richtungen | 84x84x650 | 235 AC | 9 | 4x45 | 3.000 | 500 | * | nein | 35.000 | 65 | 90492 neu! | ④ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED-Boden-Einbaustrahler · weiß oder color

gehärtetes Glas; belastbar bis 100 kg

inkl. Anschlusskabel: AW G22 (weiß: 2-polig; RGB: 4-polig); mit IP 67 Stecker

| Gehäuse | Detail | LED Anzahl | Maße mm | Einbau- maß mm | V AC | W | K | EEK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-----------|------------------------|------------|---------|-------------------|-------|-----|-------|-----------------------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| Aluminium | rund, Lichtfarbe weiß | 1 | 26x41 | ø 18 | 12 DC | 0,6 | 3.000 | * | 25.000 | 65 | 33871 | ① |
| Aluminium | rund, Lichtfarbe weiß | 1 | 26x41 | ø 18 | 12 DC | 0,6 | 6.000 | * | 25.000 | 65 | 33872 | ① |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 3 | 28x28 | ø 22 | 12 DC | 0,3 | 3.000 | * | 25.000 | 67 | 33876 | ② |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 3 | 28x28 | ø 22 | 12 DC | 0,3 | 6.000 | * | 25.000 | 67 | 33877 | ② |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe RGB | 6 | 28x28 | ø 22 | 12 DC | 0,3 | - | * | 25.000 | 67 | 33878 | ② |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 1 | 30x18,5 | ø 24 | 12 DC | 0,6 | 6.000 | * | 25.000 | 67 | 33885 | ③ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 1 | 39,5x20 | ø 32 | 12 DC | 0,4 | 3.000 | * | 25.000 | 67 | 33879 | ④ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 1 | 39,5x20 | ø 32 | 12 DC | 0,4 | 6.000 | * | 25.000 | 67 | 33880 | ④ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe RGB | 1 | 39,5x20 | ø 32 | 12 DC | 0,8 | - | * | 25.000 | 67 | 33881 | ④ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 1 | 35x31 | ø 24 | 12 DC | 0,4 | 3.000 | * | 25.000 | 65 | 33886 | ⑤ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 1 | 35x31 | ø 24 | 12 DC | 0,4 | 6.000 | * | 25.000 | 65 | 33887 | ⑤ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe RGB | 1 | 35x31 | ø 24 | 12 DC | 0,8 | - | * | 25.000 | 65 | 33888 | ⑤ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 1 | 42x58 | ø 32 | 12 DC | 1,5 | 3.000 | * | 25.000 | 67 | 33882 | ⑥ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 1 | 42x58 | ø 32 | 12 DC | 1,5 | 6.000 | * | 25.000 | 67 | 33883 | ⑥ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe RGB | 1 | 42x58 | ø 32 | 12 DC | 3,0 | - | * | 25.000 | 67 | 33884 | ⑥ |
| Edelstahl | eckig, Lichtfarbe weiß | 1 | 45x58 | ø 32 | 12 DC | 1,5 | 3.000 | * | 25.000 | 67 | 33868 | ⑦ |
| Edelstahl | eckig, Lichtfarbe weiß | 1 | 45x58 | ø 32 | 12 DC | 1,5 | 6.000 | * | 25.000 | 67 | 33869 | ⑦ |
| Edelstahl | eckig, Lichtfarbe RGB | 1 | 45x58 | ø 32 | 12 DC | 3,0 | - | * | 25.000 | 67 | 33870 | ⑦ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED-Boden-Einbaustrahler · weiß oder color

gehärtetes Glas; belastbar bis 100 kg

inkl. Anschlusskabel: AW G22 (weiß: 2-polig; RGB: 4-polig); mit IP 67 Stecker

| Gehäuse | Detail | LED Anzahl | Maße mm | Einbau- maß mm | V AC | W | K | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-----------|------------------------|------------|---------|-------------------|-------|----------|-------|---------------------------|-------------|----|-----------------------------------|------|
| Edelstahl | eckig, Lichtfarbe weiß | 8 | 58x9,0 | 50x50 | 12 DC | 0,6 | 3.000 | * | 25.000 | 67 | 33865 | ③ |
| Edelstahl | eckig, Lichtfarbe weiß | 8 | 58x9,0 | 50x50 | 12 DC | 0,6 | 6.000 | * | 25.000 | 67 | 33866 | ③ |
| Edelstahl | eckig, Lichtfarbe RGB | 12 | 58x9,0 | 50x50 | 12 DC | max. 0,9 | - | * | 25.000 | 67 | 33867 | ③ |
| Edelstahl | eckig, Lichtfarbe weiß | 8 | 58,5x28 | 55x55 | 12 DC | 0,6 | 3.000 | * | 25.000 | 67 | 33862 | ③ |
| Edelstahl | eckig, Lichtfarbe weiß | 8 | 58,5x28 | 55x55 | 12 DC | 0,6 | 6.000 | * | 25.000 | 67 | 33863 | ③ |
| Edelstahl | eckig, Lichtfarbe RGB | 12 | 58,5x28 | 55x55 | 12 DC | max. 0,9 | - | * | 25.000 | 67 | 33864 | ③ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 6 | 60x29,5 | ø 55 | 12 DC | 0,5 | 3.000 | * | 25.000 | 67 | 33873 | ④ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe weiß | 6 | 60x29,5 | ø 55 | 12 DC | 0,5 | 6.000 | * | 25.000 | 67 | 33874 | ④ |
| Edelstahl | rund, Lichtfarbe RGB | 9 | 60x29,5 | ø 55 | 12 DC | 0,5/0,7* | - | * | 25.000 | 67 | 33875 | ④ |

Zubehör Bodeneinbaustrahler

| Ausführung | Detail | IP | EAN-Bestell- Nr. 4034451... |
|----------------------------------|---|----|--------------------------------|
| Netzteil 12V/3 W | input: 90-260VAC; output: DC12V/3W; 2-poliger-IP67-Stecker Größe: 53x35x23 mm | 67 | 33897 |
| Netzteil 12V/8 W | input: 90-260VAC; output: DC12V/8W; 2-poliger-IP67-Stecker Größe: 71x46mmx27 mm | 67 | 33898 |
| Netzteil 12V/30 W | 90-260VAC; output: DC12V/30W; 2-poliger-IP67-Stecker Größe: 196x52mmx30 mm | 67 | 33899 |
| RGB-Controller mit Fernbedienung | Betriebsspannung: DC12V; output control: 3 Kanäle (R/G/B) Leistung: 6A/72W gesamt; IR: Reichweite ca 20 m | 67 | 33900 |
| Dämmerungssensor | input: AC/DC12V; output: AC/DC12V; 60 W | 67 | 33901 |
| Endkappe | Kappe schwarz | 67 | 33902 |
| T-Stück | 2-polig | 67 | 33903 |
| T-Stück RGB | 4-polig | 67 | 33904 |
| Verlängerungskabel 1 m | 12V 2-polig | 67 | 33905 |
| Verlängerungskabel 3 m | 12V 2-polig | 67 | 33907 |
| Verlängerungskabel 1 m RGB | 12V 4-polig | 67 | 33906 |
| Verlängerungskabel 3 m RGB | 12V 4-polig | 67 | 33908 |
| Verteiler-Dose | 12V Länge: 50 cm mit 6 Anschlüssen 2-polig | 67 | 33909 |
| Verteiler-Dose RGB | 12V Länge: 0,5 m; mit 6 Anschlüssen 4-polig | 67 | 33910 |
| Anschlusskabel 1 m RGB | 12V; 2 Anschlusskabel mit offenem Ende; 1. Kabel: AMP Stecker offenes Ende (2polig), vom Netzteilverteiler zum RGB Controller; 2. Kabel: RGB Stecker offenes Ende (4polig) vom RGB Controller zum RGB Verteiler; 2 x 1 m | 54 | 33911 |
| Bodentank Teppich | | 54 | 33912 |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



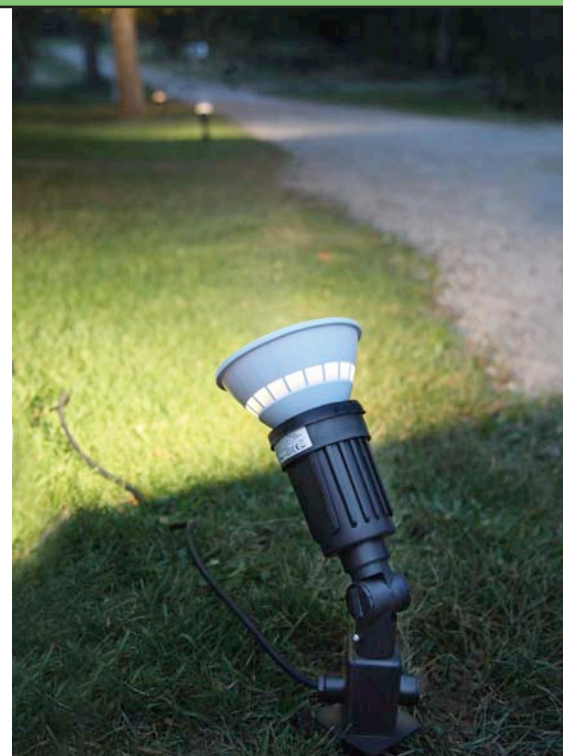
LED-Boden-Einbaustrahler

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|------------|--------|----|-----|-------|-------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| belast-/überfahrbar bis zu 700 kg Anschluss über Kabel | ø 100x92,5 | 235 AC | 3 | 60 | 3.000 | 210 | * | 30.000 | 67 | 90075 | ① |
| | ø 100x91,5 | 235 AC | 7 | 60 | 3.000 | 400 | * | 30.000 | 67 | 90076 | ① |
| | ø 120x90 | 235 AC | 14 | 60 | 3.000 | 980 | * | 30.000 | 67 | 90077 | ② |
| | ø 160x91,7 | 235 AC | 20 | 60 | 3.000 | 1.510 | * | 30.000 | 67 | 90078 | ③ |

LED-IR-Strahler mit Dämmerungssensor

| Detail | Reichweite m | Maße mm | V | W | nm | AW° | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|--------------|------------|--------|-----|-----|-----|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| inkl. Halterung zur Wand- und Bodenmontage; inkl. externem Konstantstrom-Netzteil, Anschlusskabel: 1,8 m Primärseite / 1,8 m Sekundärseite; Made in Germany Abstrahlwinkel 30° Linsupdate erhöht die Reichweite auf 50 m (Strahler 33889) bzw. auf 80 m (Strahler 33890) | 30 | 150x160 | 230 AC | 24 | 850 | 120 | * | - | 68 | 33889 | ④ |
| | 50 | 150x160 | 230 AC | 24 | 940 | 120 | * | - | 65 | 33890 | ④ |
| Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C; hellgraues Gehäuse; Edelstahlbefestigungsbügel mit integriertem Power-over-Ethernet; Anschluss (PoE) IEEE 802.af / IEEE 802.3at, 48 V 20 High-Power-LEDs; Reichweite bis zu 30m | 30 | 220x240x75 | 230 AC | 20 | 850 | 120 | * | - | 65 | 33891 | ⑤ |
| Betriebstemp.: -20°C bis +40°C; hellgraues Gehäuse; Edelstahlbefestigungsbügel; inkl. Netzteil 207-253V AC und 1,8-m-Anschlusskabel inkl. Dämmerungsschalter; mit 60 High-Power-LED | 60 | 340x365x90 | 230 AC | 60 | 850 | 120 | * | - | 65 | 33892 | ⑥ |
| | 90 | 340x365x90 | 230 AC | 100 | 850 | 120 | * | - | 65 | 33893 | ⑥ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



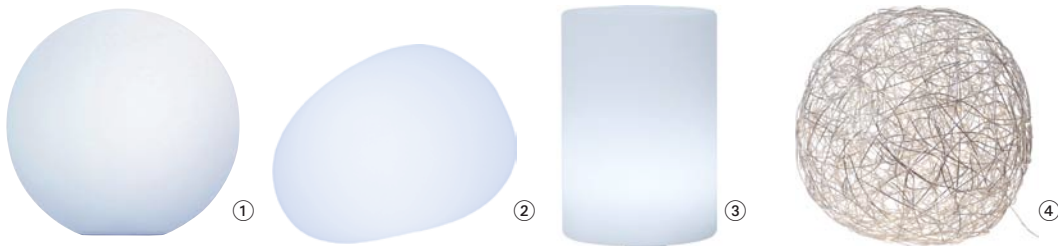
Gartenspot-Leuchte · ohne Leuchtmittel

Alle Leuchten sind geeignet für Leuchtmittel der Energieklassen E - A++

| Detail | Fassung | Maße mm | V AC | W max. | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|---------|------------------------------------|--------|--------|----|----------------------------|------|
| schwarzes Gehäuse aus Aludruckguss; Glasscheiben aus Sicherheitsglas für alle gängigen MR16-Leuchtmittel schwenkbarer Montage-Bügel aus Metall; inkl. 1,5 m H05RN-F 3G 0.75 mm ² Gummikabel; Schutzklasse: I | GU10 | ø 98 x 97 (mit Bügel 98 x 150) | 235 AC | 50 | 68 | 88905 <small>neu!</small> | ① |
| schwarzes Gehäuse aus Aludruckguss, inkl. Erdspieß und Lampenschirm für alle gängigen MR16-Leuchtmittel schwenkbarer Montagebügel aus Metall; inkl. 1,5 m H05RN-F 3G 0.75 mm ² Gummikabel; Schutzklasse: I | GU10 | ø 98 x 180 (mit Spieß 98 x 350) | 235 AC | 50 | 65 | 88906 <small>neu!</small> | ② |
| Outdoor-Leuchte für dekorative Garten-/Außenbeleuchtung für alle gängigen PAR38-Leuchtmittel Komplett mit Konturenstecker, Lampenfassung E27 (Neigung einstellbar), inkl. 5-m-Gummikabel H05RN-F2x1,0mm ² und Erdspieß | E27 | 75 x 430 (mit Spieß) | 235 AC | 80 | 44 | 88874 <small>neu!</small> | ③ |
| Erdspieß mit 2 Fassungen; 2 Gelenke, arretierbar, 2-m-Gummischlauchleitung H05RN-F 2x1,0 für alle gängigen PAR38-Leuchtmittel | E27 | | 235 AC | 80 | 44 | 88877 | ④ |



Siehe auch RGB-Strahler im Kapitel DISPLAYSTRAHLER!



LED Garten-Deko mit Fernbedienung

Leuchte mit 8 LED, Fernbedienung inkl. Batterien

Farbwechsel oder Dauerlicht einstellbar (über Schalter oder Fernbedienung)

| Detail | Form | Maße mm | V | W | mA | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|-----------|-------------|--------|----|----|---------------------|----------|----------------------------|----------------------------|------|
| 3 x Akku 1,2V AA Ni-Mh 2000mAh; wechselbar; voll geladen bis zu 8 Stunden Leuchtdauer; inkl. 5-m-PVC-Kabel zum Laden der Akkus; Transformator 5V DC 2,5 W IP44 Schuko plug | Kugel | ø 250x230 | 3,6 AC | 2 | 60 | * | 7.000 | 44 | 88950 neu! | ① |
| | Kugel | ø 285x300 | 3,6 AC | 2 | 60 | * | 7.000 | 44 | 88951 neu! | ① |
| | Kugel | ø 380x400 | 3,6 AC | 2 | 60 | * | 7.000 | 44 | 88952 neu! | ① |
| | Kugel | ø 480x500 | 3,6 AC | 2 | 60 | * | 7.000 | 44 | 88953 neu! | ① |
| | Stein | 265x135x200 | 3,6 AC | 2 | 60 | * | 7.000 | 44 | 88969 neu! | ② |
| | Stein | 330x180x250 | 3,6 AC | 2 | 60 | * | 7.000 | 44 | 88968 neu! | ② |
| | Stein | 400x210x300 | 3,6 AC | 2 | 60 | * | 7.000 | 44 | 88967 neu! | ② |
| Zylinder | ø 140x200 | 3,6 AC | 2 | 60 | * | 7.000 | 44 | 88970 neu! | ③ | |

LED Deko-Kugel mit warmweißen Lichtpunkten

Deko-Artikel mit eingearbeiteter LED-Lichterkette

| Detail | LED | Maße mm | V AC | W | mA | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-----|---------|--------|-----|----|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| Drahtgeflecht mit transparenter PVC-Lichterkette (Lichtpunktabstand 8 cm); Transformator 31 V DC 1,2 W IP44 Schuko plug | 50 | ø 30 | 3,3 AC | 0,1 | 20 | * | 7.000 | 44 | 88954 neu! | ④ |
| | 100 | ø 37,5 | 3,3 AC | 0,1 | 20 | * | 7.000 | 44 | 88955 neu! | ④ |
| | 150 | ø 50 | 3,3 AC | 0,1 | 20 | * | 7.000 | 44 | 88956 neu! | ④ |
| | 200 | ø 77 | 3,3 AC | 0,1 | 20 | * | 7.000 | 44 | 88957 neu! | ④ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



inklusive Fernbedienung!

System iDUAL • RGBW

schimmernder Farbwechsel zwischen Kerzenlicht und Tageslichtweiss oder Farbprogramme mit beweglichen Farbmustern wählbar

LED Gartenkugel mit Fernbedienung •

| Detail | Maße mm | V | W | Farbe | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|---------|--------|------|-------|-------|-----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| Gartenkugel weiß; Kombination von Design und Funktionalität, wasser- und schmutzabweisende Außenhülle; Schutzklasse III | Ø 400 | 235 AC | 16,5 | RGBW | 1.055 | * | 20.000 | 65 | 90553 <small>neu!</small> | ① |

LED Gartenspot mit Fernbedienung

| Detail | Maße mm | V | W | Farbe | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-------------|--------|----|-------|-----|-----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| modernes Design und einfache Handhabung · Installation im Boden oder an der Wand; Beleuchtung von Bäumen, Hauswänden und Wegen; leichte Installation über ein 220-V-Kabel für den Outdoorbereich, Schutzklasse II | 470x165x115 | 235 AC | 16 | RGBW | 750 | * | 20.000 | 65 | 90551 <small>neu!</small> | ② |

LED Außenleuchte mit Fernbedienung

| Detail | Maße mm | V | W | Farbe | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-------------|--------|----|-------|-----|-----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| Gehäuse Nickel gebürstet kompakte Leuchte im modernen Design mit verdeckten LEDs, blend- und störfrei sauber definierter Lichtkegel nach oben und unten strahlend sorgt für viele dekorative Einsatzmöglichkeiten | 115x110x170 | 235 AC | 11 | RGBW | 806 | * | 20.000 | 44 | 90552 <small>neu!</small> | ③ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen





LED Tropfen- und Allgebrauchsform mit Kunststoff- oder Glaskolben

| Socket | Form | Art | Farbe | K | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild | | |
|--------|---------|------|-------|-------|--|---------|-----|-------|-----|-----|-----------|---------------------|----------|-----------------------------|--------|-------|---|
| E14 | Tropfen | klar | xww | 2.400 | Filament-LED; Kunststoffkolben | 45x70 | 230 | 0,6 | 360 | 50 | 0,6 | A++ | 10.000 | 57796 | ① | | |
| E14 | Tropfen | klar | | | Filament-LED; Glaskolben | 45x70 | 230 | 0,6 | 360 | 50 | 0,6 | A++ | 10.000 | 57785 | ① | | |
| E27 | Tropfen | klar | xww | 2.400 | Filament-LED; Kunststoffkolben | 45x70 | 230 | 0,6 | 360 | 50 | 0,6 | A++ | 10.000 | 57795 | ② | | |
| E27 | Tropfen | klar | | | Filament-LED; Glaskolben | 45x70 | 230 | 0,6 | 360 | 50 | 0,6 | A++ | 10.000 | 57787 | ② | | |
| E27 | Tropfen | klar | | | Filament-LED; Glaskolben | 45x70 | 230 | 1,0 | 360 | 90 | 1,0 | A++ | 10.000 | 57789 | ② | | |
| E27 | Tropfen | klar | ww | 2.700 | SMD LED; Kunststoffkolben | 45x69 | 230 | 0,7 | 300 | 35 | 0,7 | A+ | 10.000 | 57489 | ③ | | |
| E27 | Tropfen | matt | | | | 45x69 | 230 | 0,7 | 300 | 35 | 0,7 | A+ | 10.000 | 57496 | ④ | | |
| E27 | Tropfen | klar | ww | 2.500 | SMD LED; Kunststoffkolben | 45x70 | 230 | 0,7 | 300 | 50 | 0,7 | A++ | 10.000 | 57444 <small>[neu!]</small> | ③ | | |
| E27 | Tropfen | matt | | | | 45x70 | 230 | 0,7 | 300 | 50 | 0,7 | A++ | 10.000 | 57445 <small>[neu!]</small> | ④ | | |
| E27 | Tropfen | matt | ww | 2.700 | SMD LED; Kunststoffkolben | 45x69 | 230 | 0,7 | 300 | 40 | 0,7 | A+ | 10.000 | 57481 | ⑤ | | |
| E27 | Tropfen | klar | | | | 45x69 | 230 | 0,7 | 300 | 40 | 0,7 | A+ | 10.000 | 57483 | ③ | | |
| E27 | Tropfen | matt | | | | blau | - | 45x69 | 230 | 0,7 | 300 | - | 0,7 | nkp. | 10.000 | 57490 | ⑤ |
| E27 | Tropfen | matt | | | | grün | - | 45x69 | 230 | 0,7 | 300 | - | 0,7 | nkp. | 10.000 | 57491 | ⑤ |
| E27 | Tropfen | matt | | | | rot | - | 45x69 | 230 | 0,7 | 300 | - | 0,7 | nkp. | 10.000 | 57492 | ⑤ |
| E27 | Tropfen | matt | gelb | - | 45x69 | 230 | 0,7 | 300 | - | 0,7 | nkp. | 10.000 | 57493 | ⑤ | | | |
| E27 | Tropfen | klar | ww | 2.500 | SMD LED; Kunststoffkolben V-Anordnung | 45x69 | 230 | 0,8 | 300 | 40 | 1,0 | A | 10.000 | 57376 | ⑥ | | |
| E27 | Tropfen | klar | | | SMD LED; Kunststoffkolben 5 LED nach vorn/4 LED seitlich | 45x69 | 230 | 1,5 | 300 | 70 | 1,5 | A+ | 10.000 | 57494 | ⑦ | | |
| E27 | AGL | klar | xww | 2.400 | Filament-LED; Glaskolben | 60x105 | 230 | 0,6 | 360 | 50 | 0,6 | A++ | 10.000 | 57791 | ⑧ | | |
| E27 | AGL | klar | | | | 60x105 | 230 | 1,0 | 360 | 90 | 1,0 | A++ | 10.000 | 57793 | ⑧ | | |

Zubehör · Silikondichtung für Illufassungen

Achtung: Aufgrund des Temperaturmanagements beim Einsatz von LED-Produkten E27 (keine Wärmeentwicklung) empfehlen wir die Silikondichtung 58 145. Vor Einsetzen von LED-Tropfenlampen, Tropfen oder Allgebrauchsglühlampen muss die Silikon-Dichtung der Illufassungen überprüft und ggf. ersetzt werden! **Bei Nichtbeachtung kann keine Gewährleistung übernommen werden!**

Silikondichtung

EAN-Bestell-Nr.
40 34451 ...
58145





LED Reflektor Lampen · Weiß / Color

| Socket | Form | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K / Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|-------------------------------------|---------|--------|----|-----|-----------|-------|------------|-----------------------|----|----------|----------------------------|------|
| E27 | Reflektor | PAR 38 | 121x126 | 235 AC | 15 | 35 | 2.700 | 1.100 | 15 | A | 65 | 15.000 | 88742 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Reflektor | Temperaturbereich -20 bis +40 C° | 121x126 | 235 AC | 15 | 35 | 4.000 | 1.100 | 15 | A | 65 | 15.000 | 88743 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | Reflektor | | 121x126 | 235 AC | 13 | 35 | grün | - | 13 | nkp. | 65 | 15.000 | 88744 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | Reflektor | | 121x126 | 235 AC | 13 | 35 | gelb | - | 13 | nkp. | 65 | 15.000 | 88745 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | Reflektor | | 121x126 | 235 AC | 13 | 35 | rot | - | 13 | nkp. | 65 | 15.000 | 88746 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | Reflektor | | 121x126 | 235 AC | 13 | 35 | blau | - | 13 | nkp. | 65 | 15.000 | 88747 <small>neu!</small> | ⑤ |

Siehe auch RGB-Strahler im Kapitel DISPLAYSTRAHLER!





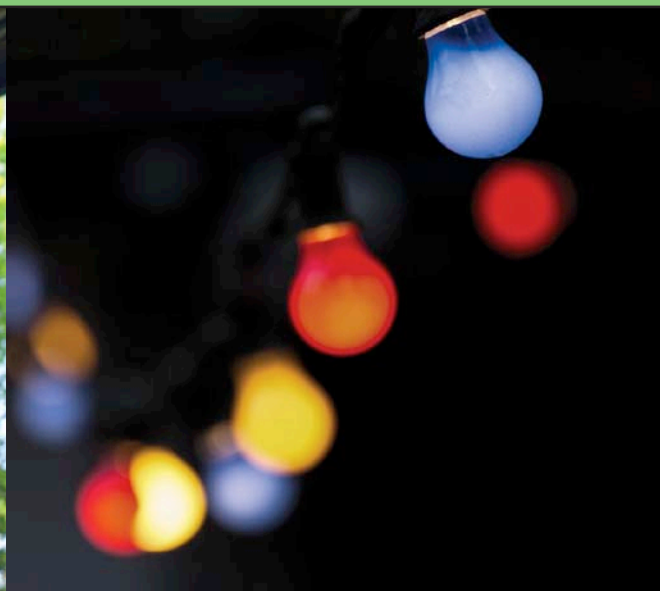
Socket E27 · Tropfenform · Color

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|------|-----------------|---------|--------|---|-----|--------|-----|------------|---------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E27 | Tropfen | matt | 6 SMD LED; IP44 | 45x65 | 235 AC | 1 | 270 | grün | 65 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30278 | ① |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x65 | 235 AC | 1 | 270 | gelb | 100 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30279 | ② |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x65 | 235 AC | 1 | 270 | rot | 45 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30280 | ③ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x65 | 235 AC | 1 | 270 | blau | 15 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30277 | ④ |
| E27 | Tropfen | matt | - | 45x72 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 21 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 38043 | ⑤ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x72 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 50 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 30919 | ⑥ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x72 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 7 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 30918 | ⑦ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x72 | 235 AC | 1 | 360 | blau | 5 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 30524 | ⑧ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x72 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 35 | 1 | nkp. | nein | 15.000 | 38045 | ⑨ |
| E27 | Tropfen | matt | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 8 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38215 <small>neu!</small> | ⑩ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 60 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38217 <small>neu!</small> | ⑪ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 12 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38213 <small>neu!</small> | ⑫ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | blau | 5 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38227 <small>neu!</small> | ⑬ |
| E27 | Tropfen | matt | | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 40 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 38219 <small>neu!</small> | ⑭ |



Socket E27 · Allgebrauchsform · Color

| Socket | Form | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EЕК (Spktrm: A++ - E) | dimbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|------|------|--|---------|--------|----|-----|-----------|-----|------------|-----------------------|--------|----------|-----------------------------|------|
| E27 | AGL | matt | | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 20 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36735 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | AGL | matt | | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 20 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36737 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | AGL | matt | | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 80 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36739 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | AGL | matt | | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 40 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36741 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | AGL | matt | | 60x105 | 235 AC | 1 | 360 | blau | 5 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36743 <small>neu!</small> | ⑤ |
| E27 | AGL | matt | mit Kunststoffkolben, IP65 durch ultraschallverschweißte Spezialabdichtung; abhängig von der verwendeten Lichterkette bzw. Beschaffenheit der Fassungen/Dichtungen | 55x108 | 235 AC | 3 | 260 | rot | 40 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 38631 | ⑥ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 3 | 260 | grün | 15 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 38633 | ⑦ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 3 | 260 | orange | 180 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 38634 | ⑧ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 3 | 260 | blau | 3 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 38632 | ⑨ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 7 | 260 | rot | 110 | 7 | nkp. | nein | 25.000 | 38635 | ⑥ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 7 | 260 | grün | 90 | 7 | nkp. | nein | 25.000 | 38637 | ⑦ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 7 | 260 | orange | 500 | 7 | nkp. | nein | 25.000 | 38638 | ⑧ |
| E27 | AGL | matt | | 55x108 | 235 AC | 7 | 260 | blau | 6 | 7 | nkp. | nein | 25.000 | 38636 | ⑨ |
| E27 | AGL | matt | in ausgeschaltetem Zustand ist der Kolben weiß | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30971 | ⑩ |
| E27 | AGL | matt | | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30969 | ⑪ |
| E27 | AGL | matt | | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30968 | ⑫ |
| E27 | AGL | matt | | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30970 | ⑬ |
| E27 | AGL | matt | | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | blau | 12 | 1 | nkp. | nein | 35.000 | 30967 | ⑭ |
| E27 | AGL | matt | Farbtemperatur 2.700 K | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | weiß | 12 | 1 | nkp. | nein | 20.000 | 30965 | ⑮ |
| E27 | AGL | matt | Farbtemperatur 6.500 K | 60x107 | 235 AC | 1 | 360 | weiß | 12 | 1 | nkp. | nein | 20.000 | 30966 | ⑮ |
| E27 | AGL | matt | RGB und weiß (3.000 K); inkl. Fernbedienung | 65x131 | 235 AC | 10 | 220 | weiß +RGB | 850 | 10 | nkp. | ja | 25.000 | 34075 <small>neu!</small> | ⑯ |



Socket E 14 · Tropfenform · Color

| Socket | Form | Detail | Maße mm | V | W | AW° | Farbe | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|--------------|---------|--------|-----|-----|--------|----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| E14 | Tropfen | IP44 | 45x75 | 235 AC | 0,5 | - | grün | - | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 31184 neu! | ① |
| E14 | Tropfen | IP44 | 45x75 | 235 AC | 0,5 | - | gelb | - | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 31185 neu! | ② |
| E14 | Tropfen | IP44 | 45x75 | 235 AC | 0,5 | - | rot | - | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 31186 neu! | ③ |
| E14 | Tropfen | IP44 | 45x75 | 235 AC | 0,5 | - | blau | - | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 31187 neu! | ④ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | grün | 8 | 6 | nkp. | nein | 25.000 | 36759 neu! | ⑤ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | gelb | 60 | 4 | nkp. | nein | 25.000 | 36763 neu! | ⑥ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | rot | 12 | 4 | nkp. | nein | 25.000 | 36757 neu! | ⑦ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | blau | 5 | 3 | nkp. | nein | 25.000 | 36765 neu! | ⑧ |
| E14 | Tropfen | Filament LED | 45x75 | 235 AC | 1 | 360 | orange | 40 | 1 | nkp. | nein | 25.000 | 36764 neu! | ⑨ |



Party-Lichterkette · inklusive Leuchtmittel (nicht austauschbar)

| Detail | Maße mm | V | W | Farbe | EEK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|----------|-------|---|-----------|-----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| Lichterkette mit 10 warmweißen Leuchtmitteln; 50 cm Abstand zwischen den Lichtpunkten; Transformator: 12V DC 7,2W IP44 Schuko-plug | 6x14x500 | 12 DC | 5 | warm-weiß | * | 10.000 | 44 | 88958 <small>neu!</small> | ① |
| Lichterkette mit 10 bunten Leuchtmitteln (grün, gelb, blau und rot); 50 cm Abstand zwischen den Lichtpunkten; Transformator: 12V DC 7,2W IP44 Schuko-plug | 6x14x500 | 12 DC | 5 | 4farbig | * | 10.000 | 44 | 88959 <small>neu!</small> | ② |

Party-Lichterkette · mit E27-Fassungen · ohne Leuchtmittel

| Detail | V AC | Länge Lichterkette m | Länge Zuleitung m | Länge gesamt m | Anzahl Fassungen | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|------|----------------------|-------------------|----------------|------------------|----------------------------|------|
| Kabel H05RNH2-F 2x1,5 mm ² mit Dichtringen (inkl. Ersatzdichtungen) inkl. Konturen-Stecker u. Endstück mit Aufhängevorrichtung | 230 | 10 | 1,4 | 11,7 | 10 | 57972 | ③ |
| | 230 | 20 | 1,4 | 21,7 | 20 | 57973 | ③ |
| | 230 | 30 | 1,4 | 31,7 | 30 | 57979 | ③ |
| verlängerbar inkl. Anschluss-Stecker | 230 | 10 | 1,5 | 11,5 | 20 | 59972 | ③ |
| | 230 | 20 | 1,5 | 21,5 | 40 | 59973 | ③ |
| | 230 | 30 | 1,5 | 31,5 | 60 | 59979 | ③ |
| | 230 | 50 | 1,5 | 51,5 | 50 | 59978 | ③ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

Zubehör und Anschlussmaterial für Lichterketten

| Artikel | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|-------------------------------|------|
| Gummi-Kettenkabel 100-m-Ring, grün · H05 RN H2-F 2x1,5 mm ² /13x5 mm, mehrdrahtig, flexibel (Flachkabel) zur Verlängerung von Zuleitungen, Selbstmontage von Lichtketten in Verbindung mit Lichtkettenfassungen, etc. | 57982 | ① |
| Konturen-Stecker für Flachkabel | 57980 | ② |
| Konturen-Endstück mit Haken · für Flachkabel | 57981 | ③ |
| Konturen-Stecker passend zur Kupplung · zur Verlängerung von Lichterketten (nur mit Konturenkupplung 57986 steckbar!) für Flachkabel | 57985 | ④ |
| Konturen-Kupplung passend zum Stecker · zur Verlängerung von Lichterketten (nur mit Konturenkupplung 57985 steckbar!) für Flachkabel | 57986 | ⑤ |
| Lichtkettenfassung E27 schwarz, max. 40 W | 57983 | ⑥ |
| Abdichtungsmanschette E27 aus Silikon für den Einsatz der Lichtkettenfassung im Außenbereich | 57996 | ⑦ |
| Silikondichtung Aufgrund des Temperaturmanagements beim Einsatz von LED-Produkten E27 (keine Wärmeentwicklung) wird diese Dichtung empfohlen. Bei Nichtbeachtung kann keine Gewährleistung übernommen werden! | 58145 | ⑧ |



LED Feuerlampe · LD ca. 25.000 h

Der Flackereffekt durch eine patentierte LED-Steuerung lässt diese Lampe bei Dunkelheit wie eine echte Fackel erscheinen.

| Sockel | Art | LED | Maße mm | V | W | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|--------|-----|------------|--------|---------|-------|-----|---------------|------|-----------------------------------|------|
| E14 | Kerze* | 14 | 36x113 | 235 AC | 0,8-1,2 | 1.800 | 18 | 2 | nkp. | 31177 neu! | ⑨ |
| E27 | Röhre* | 96 | 52x134 | 235 AC | 1,8-2,6 | 1.800 | 300 | 4 | nkp. | 31176 neu! | ⑩ |
| E27 | Röhre | 99 | 52x136 | 235 AC | 3,6-6,2 | 1.800 | 465 | 4 | nkp. | 31178 neu! | ⑪ |

*Ein Gravitations-Sensor sorgt dafür, dass die Flammen stets nach oben ausgerichtet sind, egal in welcher Position das Leuchtmittel eingesetzt wird.



Sehen Sie hier eine
Feuerlampe in Aktion!





STARLIGHT · LED-Hausnummern-Beleuchtung mit Dämmerungssensor

| Detail | Maße mm (BxHxT) | V | W | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---|-----------------|--------|-----|----------|----------------------------|
| inklusive Hausnummer-Gravur Oberfläche 10 mm Plexiglas; mit 4 m Zuleitung | 250x265x35 | 235 AC | 0,5 | 100.000 | 54000 |
| Aufpreis für Namen-Gravur | | | | | 54001 |
| Aufpreis für Rahmen-Gravur | | | | | 54002 |

mögliche Varianten:

| | | | |
|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| Montageart / Anschluss: | | | |
| <input type="checkbox"/> Wandbefestigung | <input type="checkbox"/> Deckenbefestigung | | |
| <input type="checkbox"/> Direktanschluss IP 43 | <input type="checkbox"/> 4 m Zuleitung IP 65 | | |
| Farbe Profil: | | | |
| <input type="checkbox"/> silber | <input type="checkbox"/> schwarz | <input type="checkbox"/> weiß | |
| Farbe Hausnummer (Namen): | | | |
| <input type="checkbox"/> weiß | <input type="checkbox"/> blau | <input type="checkbox"/> rot | <input type="checkbox"/> grün |
| <input type="checkbox"/> purpurrot | <input type="checkbox"/> schwarz | <input type="checkbox"/> transparent | <input type="checkbox"/> silber |
| Farbe LED: | | | |
| <input type="checkbox"/> weiß | <input type="checkbox"/> blau | | |
| <input type="checkbox"/> rot | <input type="checkbox"/> grün | | |
| Gravur: | | | |
| <input type="checkbox"/> ohne Rahmen | <input type="checkbox"/> mit Rahmen | | |
| <input type="checkbox"/> ohne Namen | <input type="checkbox"/> mit Namen | | |

LED-Informationsschilder LED-Werbetransparente

Bitte fragen Sie an!



bei Tag



bei Nacht



LED Bewegungsmelder

mit Dämmerungs- und Bewegungssensor

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-------------|--------|-----|-----|-------|-------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| Solarpanel in Kunststoffgehäuse; kabellose Montage; Lithium Ion Akku lädt sich bei Sonnenlicht auf; autom. Lichteinschaltung ab Dämmerung mit 3% Leuchstärke; bei Bewegung; 100% Licht für 10 sec. o. nur Backlight (einstellbar) | 145x96x79 | 3,7 DC | 1,5 | 120 | 3.000 | 220 | * | 35.000 | 65 | 88965 neu! | ① |
| | 212x140x109 | 3,7 DC | 3,2 | 120 | 3.000 | 400 | * | 35.000 | 65 | 88966 neu! | ② |
| justierbares Flutlicht mit Bügel; Bügel sowie Panel schwenkbar für flexible Ausrichtung, Bewegungsmelder mit 8 m Reichweite und 120° Erfassungswinkel, 3 Einstellungen wählbar | 215x300x35 | 3,7 DC | 10 | 90 | 3.000 | 1.080 | * | 35.000 | 65 | 90025 neu! | ③ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED Display-Strahler für Pflanzenwachstum

| Gehäuse | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | nm rot/blau | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------|---|-------------|--------|----|-----|-------------|------------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| grau | klar | Mit höhere Rotanteil zur Förderung von Blütenbildung und Fruchtertrag | 114x86x90 | 235 AC | 10 | 120 | 660/450 | 10 | * | 35.000 | 65 | 90258 | ① |
| grau | klar | | 225x185x130 | 235 AC | 35 | 120 | 660/450 | 35 | * | 35.000 | 65 | 90259 | ② |
| grau | klar | | 286x235x148 | 235 AC | 56 | 120 | 660/450 | 56 | * | 35.000 | 65 | 90260 | ② |
| grau | klar | Mit höherem Blauanteil zur Förderung von Pflanzenzucht und Wachstum | 115x85x100 | 235 AC | 12 | 120 | 660/450 | 12 | * | 35.000 | 65 | 90254 | ③ |
| grau | klar | | 225x185x126 | 235 AC | 35 | 120 | 660/450 | 35 | * | 35.000 | 65 | 90255 | ④ |
| grau | klar | | 290x236x183 | 235 AC | 56 | 120 | 660/450 | 56 | * | 35.000 | 65 | 90256 | ④ |

LED Mini-Gewächshaus

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-------------|-----------|----|-----|-------|-----|------------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| Kunststoff-Minigewächshaus weiß, mit 1,2-m-Kabel; Tag-Nacht-Rhythmus mit 16 h Licht und 8 h Dunkelheit automatisch über integr. Timer | 480x183x400 | 235 AC/DC | 14 | - | 4.000 | 850 | 14 | * | 25.000 | 54 | 90097 <small>neu!</small> | ⑤ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



weiteres Zubehör

Erdspieß für Strahler · Kunststoff schwarz

| Detail | Länge mm | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|----------------------|----------|-----------------------------|------|
| für 10-20 W-Strahler | 175 | 39091 | ① |
| für 30-50 W-Strahler | 175 | 39234 | ② |

Halterung/Verlängerung für Strahler · verzinkter Stahl

• zur Wandmontage (Maße Basis: 20x120x45)

| Detail | Maße mm | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------|------|
| für 30-50 W-Strahler, grau | 504x25x25 | 39229 | ③ |
| für 30-50 W-Strahler, schwarz | 504x25x25 | 39230 | ④ |

Erdspieß-Verteilersteckdose mit Zeitschaltuhr

• mit Schutzkontaktstecker; Sicherheitsklappdeckel mit Hammerzeichen
• ideal für Garten- oder Teichbeleuchtung

| Detail | Maße mm | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|-------------------------|-------------|-----------------------------|------|
| 2-fach Energieverteiler | 420x120x120 | 88821 | ⑤ |

Energieverteiler mit Erdspieß · IP 44

• mit 2-m-Anschlusskabel H07RN-F3G1,5 mm² und Stecker
• 230 V/50 Hz/max. 16 A/ max. 3.500 W
• witterungsbeständiger, hochbruchfester Spezialkunststoff schwarz

| Detail | Maße mm | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|-------------------------|---------------|-----------------------------|------|
| 2-fach Energieverteiler | 400x105 x 70 | 88767 | ⑥ |
| 4-fach Energieverteiler | 400x130 x 110 | 88768 | ⑥ |

Dosenmuffe für Kabelverbindungen · IP 68

• wasserdicht, wieder aufschraubbar, UV-beständig, leichte Montage
• für Steuerungs- und Versorgungsleitungen, 4 Ausgänge pro Muffe
• rasch und sicher Erdkabel oder eine defekte Freileitung verbinden
• Prüfungsgutachten: VDE278/3 bis 1.000V - IP68

| Detail | Maße mm | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|------|
| Kunststoff schwarz und gelb | 4xø 5-14 ; 130x60 | 88765 | ⑦ |
| | 4xø 6-25; 240x90 | 88766 | ⑦ |

Bodeneinbaudose

• Outdoorbeleuchtung: Unterbringung von Transformatoren o. Verteilerdosen
• Gartenbewässerung: Ventilbox zum unterirdischen Einbau der Abstellventile
• bündig zur Oberfläche eingebaut, abnehmbare Deckel – bequemer Zugriff
• Leitungszuführung über vier seitlich angebrachte Öffnungen

| Detail | Maße mm | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---|--|-----------------------------|------|
| Kunststoff schwarz, Kabel und Deckel grün | Höhe: 236; ø oben: 168 ø unten: 200 | 88763 | ⑧ |
| Kunststoff schwarz, Kabel und Deckel grün | Höhe: 255; ø oben: 250 ø unten: 315 | 88764 | ⑧ |

Eis-Stop-Heizkabel · in- oder outdoor · IP44

• Frostschutz-Heizkabel mit Thermostat und Schutzkontaktstecker
• eisfreie Wasserleitungen, Dachrinnen, Gehwege etc.
• verwendbar im Freien sowie in Innenräumen; inkl. Schutzkontaktstecker
• spezifische Leistung 15 W / m; max. Betriebstemperatur 70°C.
• schaltet sich automatisch bei +3°C ein und bei +10°C aus

| Kabellänge m | Abschnitt beheizt m | Speisung | W | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------------|---------------------|-----------------|-----|-----------------------------|------|
| 4 | 2 | 230V · 50/60 Hz | 60 | 88878 | ⑨ |
| 10 | 8 | 230V · 50/60 Hz | 150 | 88879 | ⑨ |
| 14 | 12 | 230V · 50/60 Hz | 210 | 88880 | ⑨ |
| 20 | 18 | 230V · 50/60 Hz | 300 | 88881 | ⑨ |

Zeitschaltuhren · indoor / outdoor · 3.500 W max.

• geprüft nach DIN VDE 0620-1, EN 60730; 230 V / 50 Hz / 16 A;
• Ein-/Aus-Schaltung von angeschlossenen Geräten
• z.T. Zufallsintervalle programmierbar
• Gehäuse sowie Schutzkontaktsteckdose spritzwassergeschützt (IP44)
• geeignet für Feuchträume sowie Geräte im geschützten Außenbereich

| Detail | IP | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---|----|-----------------------------|------|
| Tages-Zeitschaltuhr · mechanisch | | | |
| mit 48 Schaltzeiten, Innenbereich | 20 | 88695 | ⑩ |
| mit 96 Schaltzeiten, Außenbereich | 44 | 88696 | ⑪ |
| Wochen-Zeitschaltuhr · digital | | | |
| mit 8 Programmen, Innenbereich | 20 | 88697 | ⑫ |
| mit 8 Programmen, Außenbereich | 44 | 88698 | ⑬ |



LED Retrofit

***für Straßen-, Flächen
und Hallenbeleuchtung***





Ersatz für HQL- oder Natriumleuchtmittel

LED Universal Leuchtmittel

UL Zulassung für den amerikanischen Markt; Leuchtmittel mit LED Samsung Chip LM561B; inkl. Rubicon Kondensatoren
Temperaturbereich ca. -20 bis +60°C

| Socket | Details | LED Anzahl | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | CRI | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------------------------|------------|---------|---------|-----|-----|-------|--------|------------|-----------------------|-----|----|----------|----------------------------|------|
| E27 | ≈* 540-W-Glühlampe | 162 | 93x253 | 100-277 | 54 | 270 | 3.000 | 5.400 | 54 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38680 | ① |
| E27 | ≈* 540-W-Glühlampe | 162 | 93x253 | 100-277 | 54 | 270 | 6.000 | 5.700 | 54 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38681 | ① |
| E40 | ≈* 540-W-Glühlampe | 162 | 93x265 | 100-277 | 54 | 270 | 4.000 | 6.480 | 54 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38618 <small>neu!</small> | ① |
| E40 | ≈* 800-W-Halogenlampe | 234 | 146x276 | 100-277 | 80 | 270 | 3.000 | 8.000 | 80 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38678 | ② |
| E40 | ≈* 800-W-Halogenlampe | 234 | 146x276 | 100-277 | 80 | 270 | 6.000 | 9.600 | 80 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38679 | ② |
| E40 | ≈* 1.200-W-Halogenlampe | 336 | 146x305 | 100-277 | 120 | 270 | 3.000 | 12.000 | 120 | A | >80 | 64 | 35.000 | 38676 | ③ |
| E40 | ≈* 1.200-W-Halogenlampe | 336 | 146x305 | 100-277 | 120 | 270 | 6.000 | 14.400 | 120 | A | >80 | 64 | 35.000 | 38677 | ③ |

LED Universal Leuchtmittel

Temperaturbereich ca. -20 bis +60°C

| Socket | Details | LED Anzahl | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | CRI | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------------------|------------|---------|---------|-----|-----|-------|--------|------------|-----------------------|-----|----|----------|----------------------------|------|
| E40 | ≈* 800-W-Halogenlampe | 234 | 146x234 | 100-277 | 80 | 270 | 4.000 | 9.600 | 80 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38528 | ④ |
| E40 | ≈* 600-W-HPS-Lampe | 336 | 130x357 | 100-250 | 125 | 300 | 4.000 | 16.250 | 125 | A+ | 80 | 64 | 35.000 | 33223 <small>neu!</small> | ⑤ |

≈*kein genauer Vergleichs-Wert möglich; die EU-Verordnung 244/2009 gibt eine Äquivalenz an, doch die tatsächliche Helligkeitswirkung von LEDs kann aufgrund verschiedener Einflüsse abweichen.



Ersatz für HQL- oder Natriumleuchtmittel

LED Universal Leuchtmittel

Temperaturbereich ca. -20 bis +60°C

| Socket | Details | LED Anzahl | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | CRI | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|--|--------------------|---------|---------|---------|-----|-------|-------|------------|-----------------------|------|-----|----------|----------------------------|-------|
| E27 | Überspannungsschutz 4KV integr. kompatibler Spannungsbereich für Akkubetrieb: 90-269 VDC | 45 | 64x146 | 100-277 | 14 | 270 | 3.000 | 1.950 | 14 | A++ | >80 | 64 | 50.000 | 35193 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | | 45 | 64x146 | 100-277 | 14 | 270 | 4.000 | 2.000 | 14 | A++ | >80 | 64 | 50.000 | 35195 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | | 54 | 64x156 | 100-277 | 19 | 270 | 3.000 | 2.470 | 19 | A++ | >80 | 64 | 50.000 | 35192 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | | ≈* 130-W-Glühlampe | 54 | 64x156 | 100-277 | 19 | 360 | 4.000 | 2.375 | 19 | A++ | >80 | 64 | 50.000 | 38546 |
| E27 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 72 | 64x170 | 100-250 | 24 | 360 | 3.000 | 3.120 | 24 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38611 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 84 | 87x205 | 100-277 | 27 | 360 | 3.000 | 3.645 | 28,2 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38606 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 84 | 87x205 | 100-277 | 27 | 360 | 4.000 | 645 | 28,3 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38605 | ② |
| E40 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 84 | 87x221 | 100-277 | 27 | 360 | 3.000 | 3.645 | 28,2 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38616 <small>neu!</small> | ② |
| E40 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 84 | 87x216 | 100-277 | 27 | 270 | 4.000 | 3.645 | 28,2 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38311 <small>neu!</small> | ② |
| E27 | ≈* 400-W-Halogenlampe | 112 | 87x228 | 100-277 | 36 | 360 | 4.000 | 4.860 | 36 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38608 | ② |
| E27 | ≈* 400-W-Halogenlampe | 112 | 87x228 | 100-277 | 36 | 360 | 4.000 | 4.860 | 36 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38607 | ② |
| E27 | ≈* 800-W-Halogenlampe | 168 | 87x258 | 100-277 | 54 | 360 | 4.000 | 7.290 | 55,3 | A+ | > 85 | 64 | 50.000 | 38612 | ③ |
| E40 | ≈* 800-W-Halogenlampe | 168 | 87x272 | 100-277 | 54 | 360 | 4.000 | 7.290 | 55,3 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38658 | ③ |
| E40 | - | 45 | 64x161 | 100-277 | 15 | 360 | 4.000 | 2.000 | 16,2 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38567 | ④ |
| E40 | - | 45 | 64x161 | 100-277 | 15 | 360 | 3.000 | 1.950 | 16,2 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38569 | ④ |
| E40 | - | 54 | 64x155 | 100-277 | 19 | 360 | 4.000 | 2.375 | 20,2 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38453 | ④ |
| E40 | - | 54 | 64x155 | 100-277 | 19 | 360 | 3.000 | 2.280 | 20,2 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 35855 | ④ |
| E40 | matte Abdeckung auf Anfrage! | 160 | 90x208 | 100-277 | 30 | 180 | 4.000 | 4.200 | 30 | A+ | 85 | 64 | 50.000 | 38945 | ⑤ |
| E40 | matte Abdeckung auf Anfrage! | 130 | 90x268 | 100-250 | 40 | 180 | 4.000 | 5.300 | 40 | A+ | 85 | 64 | 50.000 | 38947 | ⑤ |
| E27 | matte Abdeckung auf Anfrage! | 130 | 90x183 | 100-250 | 40 | 180 | 4.000 | 5.300 | 40 | A+ | 85 | 64 | 50.000 | 38946 | ⑤ |
| E27 | - | 117 | 93x233 | 100-250 | 36 | 360 | 4.000 | 4.320 | 37,7 | A+ | 85 | 64 | 50.000 | 38942 | ⑥ |

≈*kein genauer Vergleichs-Wert möglich; die EU-Verordnung 244/2009 gibt eine Äquivalenz an, doch die tatsächliche Helligkeitswirkung von LEDs kann aufgrund verschiedener Einflüsse abweichen.



LED Universal Leuchtmittel für Direktanschluss an 230 V

Temperaturbereich ca. -20 bis +60°C

| Socket | Details | LED Anzahl | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | CRI | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---|------------|---------|---------|----|-----|-------|-------|-----------|-----------------------|-----|----|----------|----------------------------|------|
| E27 | ≈* 69-W-Glühlampe | 32 | 60x143 | 100-277 | 10 | 270 | 3.000 | 950 | 10 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38686 | ① |
| E27 | ≈* 69-W-Glühlampe | 32 | 60x143 | 100-277 | 10 | 270 | 4.000 | 1.200 | 10 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38651 <small>neu!</small> | ① |
| E27 | ≈* 72-W-Glühlampe | 32 | 60x143 | 100-277 | 10 | 270 | 6.000 | 1.000 | 10 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38687 | ① |
| E27 | ≈* 90-W-Glühlampe | 42 | 70x146 | 100-277 | 14 | 270 | 3.000 | 1.610 | 14 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38684 | ② |
| E27 | ≈* 94-W-Glühlampe | 42 | 70x146 | 100-277 | 14 | 270 | 4.000 | 1.650 | 14 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38694 | ② |
| E27 | ≈* 108-W-Glühlampe | 42 | 70x146 | 100-277 | 14 | 270 | 6.000 | 1.680 | 14 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38685 | ② |
| E27 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 70 | 70x186 | 100-277 | 22 | 270 | 3.000 | 2.500 | 22 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38690 | ③ |
| E27 | ≈* 172-W-Halogenlampe integr. Überspannungsschutz 4kV | 70 | 70x186 | 100-277 | 22 | 270 | 4.000 | 2.900 | 22 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 31657 <small>neu!</small> | ③ |
| E27 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 70 | 70x186 | 100-277 | 22 | 270 | 6.000 | 2.640 | 22 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38691 | ③ |
| E27 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 81 | 93x199 | 100-277 | 27 | 270 | 3.000 | 3.100 | 27 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38688 | ④ |
| E40 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 81 | 93x199 | 100-277 | 27 | 270 | 3.000 | 3.100 | 27 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38465 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | ≈* 189-W-Halogenlampe integr. Überspannungsschutz 4kV | 81 | 93x199 | 100-277 | 27 | 270 | 4.000 | 3.240 | 27 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 31656 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 81 | 93x205 | 100-277 | 27 | 270 | 4.000 | 3.240 | 27 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 31658 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 81 | 93x205 | 100-277 | 27 | 270 | 6.000 | 3.240 | 27 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38689 | ④ |
| E40 | ≈* 150-W-Halogenlampe | 81 | 93x205 | 100-277 | 27 | 270 | 6.000 | 3.240 | 27 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38477 <small>neu!</small> | ④ |
| E27 | ≈* 360-W-Halogenlampe | 108 | 93x223 | 100-277 | 36 | 270 | 3.000 | 4.130 | 36 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38682 | ⑤ |
| E40 | ≈* 360-W-Halogenlampe | 108 | 93x235 | 100-277 | 36 | 270 | 3.000 | 4.130 | 36 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 39347 | ⑤ |
| E27 | ≈* 360-W-Halogenlampe | 108 | 93x223 | 100-277 | 36 | 270 | 6.000 | 4.320 | 36 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38683 | ⑤ |
| E40 | ≈* 360-W-Halogenlampe | 108 | 93x235 | 100-277 | 36 | 270 | 4.000 | 4.320 | 36 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38659 | ⑤ |
| E40 | ≈* 360-W-Halogenlampe | 108 | 93x235 | 100-277 | 36 | 270 | 6.000 | 3.800 | 36 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 38693 | ⑤ |

≈*kein genauer Vergleichs-Wert möglich; die EU-Verordnung 244/2009 gibt eine Äquivalenz an, doch die tatsächliche Helligkeitswirkung von LEDs kann aufgrund verschiedener Einflüsse abweichen.



Ersatz für MH, HID, HPS und Glühlampe



LED Universal Leuchtmittel · Spezialmodelle

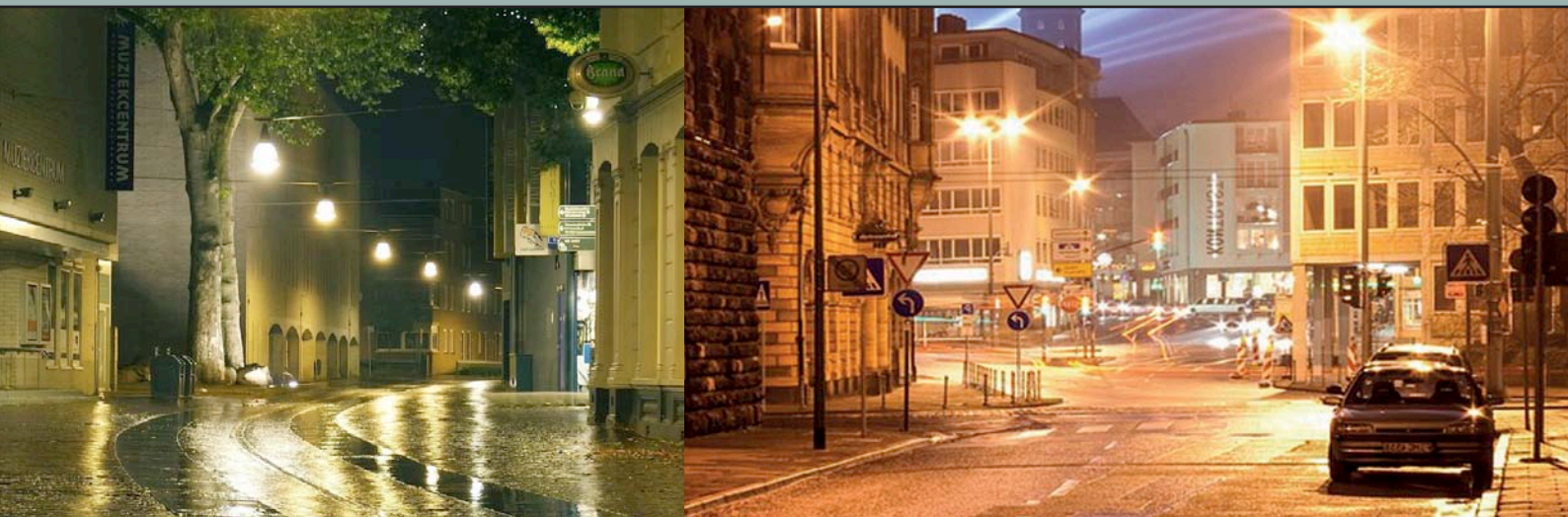
inkl. integriertem Überspannungsschutz · Temperaturbereich ca. -20 bis +60°C

| Socket | Details | LED Anzahl | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | CRI | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|--|------------|---------|---------|----|-----|-------|--------|------------|-----------------------|-----|----|----------|----------------------------|------|
| E40 | Spezialreflektor für stehende Fassungen; Licht strahlt abwärts | 112 | 87x242 | 100-277 | 36 | 150 | 4.000 | 3.780 | 36 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38517 | ① |
| E27 | Sockel um 350° justier-/drehbar | 110 | 90x197 | 100-277 | 20 | 180 | 3.000 | 2.800 | 20 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38507 | ② |
| E27 | | 110 | 90x197 | 100-277 | 20 | 180 | 4.000 | 2.800 | 20 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 38509 | ② |
| E27 | Sockel um 350° justier-/drehbar | 160 | 90x208 | 100-277 | 30 | 180 | 3.000 | 4.200 | 30 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 39355 | ③ |
| E27 | | 160 | 90x208 | 100-277 | 30 | 180 | 4.000 | 4.200 | 30 | A+ | >80 | 64 | 50.000 | 39356 | ③ |
| E40 | Sockel um 350° justier-/drehbar mit ausklappbaren Flügeln | 240 | * | 100-277 | 45 | 270 | 4.000 | 6.750 | 45 | A+ | >80 | 43 | 50.000 | 31374 <small>[neu]</small> | ④ |
| E40 | Sockel um 350° justier-/drehbar mit ausklappbaren Flügeln | 120 | ** | 100-277 | 80 | 180 | 4.000 | 10.000 | 80 | A+ | >80 | 42 | 50.000 | 38511 | ⑤ |
| E27 | halbrunde Form | 108 | 97x207 | 100-277 | 36 | 180 | 6.000 | 4.275 | 36 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 39352 | ⑥ |
| E40 | Sockel um 320° justier-/drehbar | 108 | 97x212 | 100-277 | 36 | 180 | 6.000 | 4.275 | 36 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 39353 | ⑥ |
| E40 | halbrunde Form | 162 | 97x264 | 100-277 | 54 | 180 | 6.000 | 6.517 | 54 | A+ | >80 | 64 | 35.000 | 39354 | ⑦ |
| E40 | Sockel um 320° justier-/drehbar | | | | | | | | | | | | | | |

* Flügel ausgeklappt = Funktion ein (Maße* 134 x 256 mm); Flügel eingeklappt = Funktion aus (Maße* 82 x 256 mm)

** Flügel ausgeklappt = Funktion ein (Maße* 225 x 221 mm); Flügel eingeklappt = Funktion aus (Maße* 111 x 221 mm)

STRASSEN- UND HALLENBELEUCHTUNG



LED Universal Leuchtmittel · Spezialmodelle

Temperaturbereich ca. -20 bis +60°C

| Socket | Details | LED Anzahl | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | CRI | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|--|------------|---------|---------|----|-----|-------|-------|------------|-----------------------|-----|----|----------|----------------------------|------|
| E27 | Sonderform matt | 50 | 100x178 | 220-240 | 28 | 250 | 3.000 | 2.350 | 28 | A+ | >80 | 64 | 25.000 | 38323 neu! | ① |
| E27 | Sonderform matt | 50 | 100x178 | 220-240 | 28 | 250 | 6.000 | 2.400 | 28 | A+ | >80 | 64 | 25.000 | 35851 neu! | ① |
| E40 | matt; Ersatz für HQL | - | 80x218 | 235 | 30 | 240 | 4.000 | 2.700 | 30 | A+ | >85 | - | 30.000 | 31163 | ② |
| E27 | matt; Ersatz für HQL | - | 100x270 | 235 | 30 | 300 | 4.000 | 2.700 | 30 | A+ | >85 | - | 30.000 | 31164 | ② |
| E27 | Spezial-Lichtfarbe amber | 168 | 83x250 | 100-277 | 50 | 300 | 1.900 | 4.100 | 50 | * | >80 | 65 | 50.000 | 35207 neu! | ③ |
| E40 | integr. Überspan.-Schutz 6kV satiniert; ≈* 50W-NAV-Lampe | 168 | 83x267 | 100-277 | 50 | 300 | 1.900 | 4.100 | 50 | * | >80 | 65 | 50.000 | 38515 | ③ |
| E40 | integr. Überspan.-Schutz 6kV satiniert; ≈* 200-W-NAV-Lampe | 168 | 83x267 | 100-277 | 50 | 300 | 4.000 | 6.000 | 50 | A+ | >80 | 65 | 50.000 | 38513 | ③ |
| E27 | Tulbenform matt | 120 | 87x235 | 220-240 | 36 | 360 | 4.000 | 3.600 | 36 | A+ | >80 | - | 25.000 | 38423 neu! | ④ |
| E27 | Tulbenform matt | 280 | 98x273 | 220-240 | 50 | 360 | 4.000 | 3.600 | 50 | A+ | >80 | - | 25.000 | 38425 neu! | ⑤ |
| E40 | Tulbenform matt | 280 | 98x290 | 220-240 | 50 | 360 | 4.000 | 5.000 | 50 | A+ | >80 | - | 25.000 | 38427 neu! | ⑤ |
| E40 | Tulbenform matt | 240 | 121x310 | 220-240 | 80 | 360 | 4.000 | 8.000 | 80 | A+ | >80 | - | 25.000 | 38429 neu! | ⑤ |

≈*kein genauer Vergleichs-Wert möglich; die EU-Verordnung 244/2009 gibt eine Äquivalenz an, doch die tatsächliche Helligkeitswirkung von LEDs kann aufgrund verschiedener Einflüsse abweichen.

*keine Klassifizierung möglich laut delegierter Verordnung 874/2012; Spezialprodukt gemäß der EU-Verordnung 1194/2012



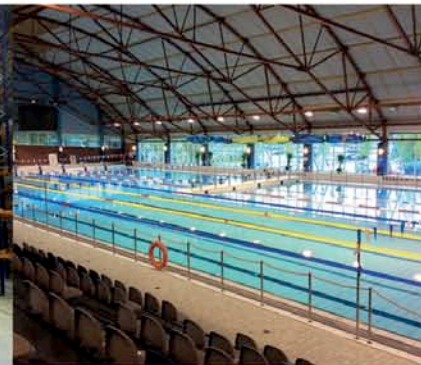
LED Universal Leuchtmittel · Spezialmodelle

Temperaturbereich ca. -20 bis +60°C

| Sockel | LED | Detail | Maße mm | V AC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | CRI | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----|---|---------|---------|-----|-----|-------|--------|------------|-----------------------|-----|----------|----|----------------------------|------|
| E27 | 70 | - | 78x160 | 235 | 40 | 230 | 4.200 | 4.000 | 40 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31148 | ① |
| E27 | 70 | - | 78x160 | 235 | 40 | 230 | 6.400 | 4.000 | 40 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31149 | ① |
| E27 | 130 | - | 88x170 | 235 | 70 | 200 | 4.200 | 6.650 | 70 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31150 | ① |
| E27 | 130 | - | 88x170 | 235 | 70 | 200 | 6.400 | 6.650 | 70 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31151 | ① |
| E27 | 185 | - | 98x185 | 235 | 100 | 200 | 4.200 | 9.500 | 100 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31152 | ① |
| E27 | 185 | - | 98x185 | 235 | 100 | 200 | 6.400 | 9.500 | 100 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31153 | ① |
| E40 | 290 | - | 114x230 | 235 | 150 | 270 | 4.200 | 14.200 | 150 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31154 | ① |
| E40 | 290 | - | 114x230 | 235 | 150 | 270 | 6.400 | 14.200 | 150 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31155 | ① |
| E40 | 130 | - | 105x210 | 235 | 70 | 120 | 4.200 | 7.300 | 70 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31156 | ② |
| E40 | 130 | - | 105x210 | 235 | 70 | 120 | 6.400 | 7.400 | 70 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31157 | ② |
| E40 | 185 | - | 105x210 | 235 | 100 | 120 | 4.200 | 9.500 | 100 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31158 | ② |
| E40 | 185 | - | 105x210 | 235 | 100 | 120 | 6.400 | 9.500 | 100 | A+ | >80 | 30.000 | 20 | 31159 | ② |
| E40 | 192 | ideal für Hallen mit integriertem Überspannungsschutz | 205x210 | 100-277 | 115 | 180 | 4.000 | 13.800 | 115 | A | >80 | 50.000 | 20 | 38501 <small>neu!</small> | ③ |
| E40 | 192 | | 205x210 | 100-277 | 115 | 180 | 3.000 | 13.225 | 115 | A | >80 | 50.000 | 20 | 38503 <small>neu!</small> | ③ |
| E40 | 192 | | 205x210 | 100-277 | 115 | 180 | 6.000 | 14.950 | 115 | A | >80 | 50.000 | 20 | 38505 <small>neu!</small> | ③ |

≈*kein genauer Vergleichs-Wert möglich; die EU-Verordnung 244/2009 gibt eine Äquivalenz an, doch die tatsächliche Helligkeitswirkung von LEDs kann aufgrund verschiedener Einflüsse abweichen.

Lichtberatung und Beleuchtungskonzept

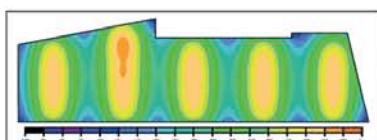
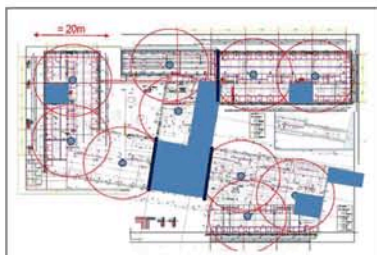
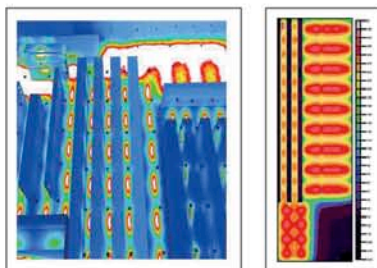
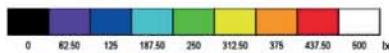
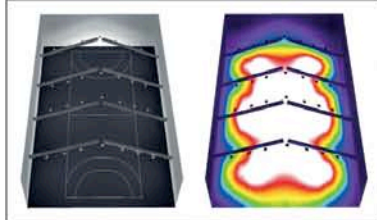


56%
Stromkosten-
ersparnis

Umrüstungs-Beispiel Sporthalle:

| VORHER | NACHHER |
|---|-----------------------------------|
| T8 Leuchtstoffröhren | LED Hallenstrahler |
| 248 x 58 Watt (72 W incl. konvent. Vorbeschaltung) | 45 x 210 Watt 18 x 30 Watt |
| Gesamtleistung: 17.856 Watt | Gesamtleistung: 9.990 Watt |

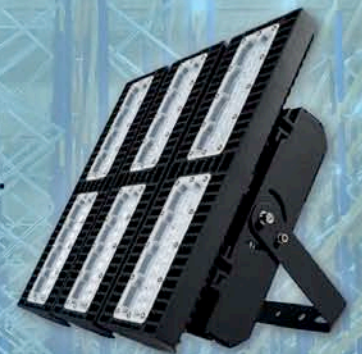
Ergebnis: flächendeckend > 500 Lux auf dem Spielfeld



Wir entwickeln die optimale Lösung für Ihr Projekt!

- ❑ Lichtberatung und -planung
- ❑ Wirtschaftlichkeitsprüfung
- ❑ Bedarfs-Ermittlung
- ❑ Amortisationszeit
- ❑ Energieberatung

- Austausch von Leuchtstoffröhren, HQI-Strahlern, Halogenstrahlern etc. in ultraleichte LED Highbay- oder High Output LED Strahler
- Lichtplanung mit DALI und EnOcean Funktechnologie – drahtloses Lichtmanagement; DIALux Raumdarstellungen mit LUX-Falschfarben Wertangaben





LED Hallenstrahler / Pendel-Leuchte (ohne Reflektor)

| Detail | LED | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-----|----------------|-------|-----|--------|-------|--------|-----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| Pendel-Leuchte ohne Reflektor je nach Reflektor-Ergänzung variieren Maße und Abstrahlwinkel der Leuchte | 120 | reflektorabhg. | s.u.* | 100 | 60/120 | 3.000 | 10.368 | * | ja | 50.000 | 54 | 39279 | ① |
| | 120 | reflektorabhg. | s.u.* | 100 | 60/120 | 4.500 | 10.680 | * | ja | 50.000 | 54 | 39278 | ① |
| | 120 | reflektorabhg. | s.u.* | 100 | 60/120 | 6.500 | 11.785 | * | ja | 50.000 | 54 | 39275 | ① |
| | 180 | reflektorabhg. | s.u.* | 150 | 60/120 | 6.500 | 16.450 | * | ja | 50.000 | 54 | 39276 <small>neu!</small> | ① |
| notstromtauglich | 240 | reflektorabhg. | s.u.* | 200 | 60/120 | 3.000 | 19.829 | * | ja | 50.000 | 54 | 39284 | ① |
| | 240 | reflektorabhg. | s.u.* | 200 | 60/120 | 4.500 | 20.650 | * | ja | 50.000 | 54 | 39283 | ① |
| | 240 | reflektorabhg. | s.u.* | 200 | 60/120 | 6.500 | 22.766 | * | ja | 50.000 | 54 | 39274 | ① |

Reflektor für Hallenstrahler / Pendel-Leuchte (muss separat bestellt werden)

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-------|---|
| silber, Aluminium | | 335 x 190 | | | 120 | | | | | | | 39447 | ② |
| silber, Aluminium | | 505 x 123 | | | 60 | | | | | | | 39446 | ③ |
| transparent, Polycarbonat | | 415 x 275 | | | 60 | | | | | | | 39448 | ④ |

LED Hallenstrahler

| Detail | LED | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-----|---------|------------|-----|-----|-------|--------|-----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| Strahler aus Aluminium mit Multichip LED großflächige Lichtverteilung | 150 | 505x450 | 100-240 AC | 150 | 120 | 6.000 | 15.000 | * | nein | 50.000 | 54 | 39158 <small>neu!</small> | ⑤ |
| | 200 | 505x520 | 100-240 AC | 200 | 120 | 6.000 | 20.000 | * | nein | 50.000 | 54 | 39159 <small>neu!</small> | ⑤ |

LED-Hallenstrahler

| Detail | LED | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---|-----|-------------|--------|-----|-----|-------|--------|-----------------------|---------|----------|----|----------------------------|------|
| Modularer Hallenstrahler mit SMD LED notstromtauglich | 96 | 301x154x185 | s.u.** | 100 | 140 | 5.500 | 10.000 | * | nein | 40.000 | 65 | 39287 | ⑥ |

V* = 85-265 V AC / 127-350 VDC

V** = 90-305 VAC / 127-431VDC

* gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest eingebaute LED-Lampen.



LED Industrie- und Hallenstrahler

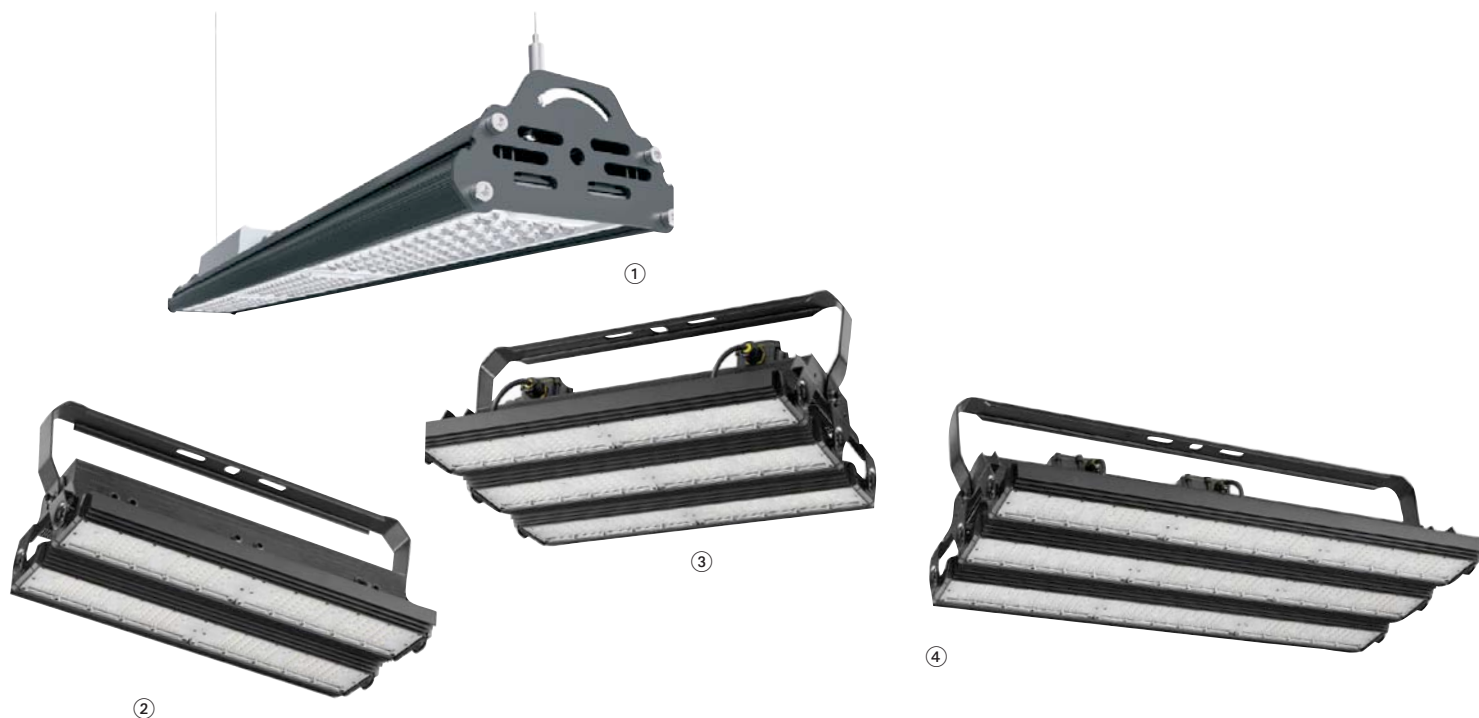
Leichter Austausch; bestehender Anschluss und Montagevorrichtung können in den meisten Fällen erhalten bleiben

| Detail | LED | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|-----|---------|------------|-----|-----|-------|--------|-----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| LED High Bay Hallenstrahler inkl. Trafo | 150 | 304x151 | 100-240 AC | 100 | 90 | 5.000 | 12.500 | * | 50.000 | 65 | 39228 | ① |
| | 150 | 304x151 | 100-240 AC | 150 | 90 | 5.000 | 18.750 | * | 50.000 | 66 | 39285 | ① |
| | 150 | 336x151 | 100-240 AC | 200 | 110 | 5.000 | 25.000 | * | 50.000 | 66 | 39277 | ① |
| DC kompatibler Strahler | 150 | 280x185 | s.u.* | 100 | 110 | 4.000 | 12.000 | * | 50.000 | 65 | 39357 <small>neu!</small> | ② |
| | 150 | 280x185 | s.u.* | 100 | 110 | 6.000 | 12.000 | * | 50.000 | 65 | 39360 <small>neu!</small> | ② |
| | 150 | 383x20 | s.u.* | 200 | 110 | 4.000 | 25.400 | * | 50.000 | 65 | 39358 <small>neu!</small> | ② |
| Highbay Strahler für Lichtpunkthöhen von 5-15 m | - | 280x91 | 220-240 AC | 200 | 115 | 4.000 | 25.400 | * | 35.000 | 44 | 35501 <small>neu!</small> | ③ |
| LED High Bay Hallenstrahler inkl. Trafo Aluminium, hellgrau/silbermatt Temp.-Bereich -30 bis +50°C | - | 280x70 | 100-240 AC | 95 | 85 | 4.000 | 10.562 | * | 50.000 | 65 | 90340 <small>neu!</small> | ④ |
| | - | 280x70 | 100-240 AC | 95 | 55 | 4.000 | 10.758 | * | 50.000 | 65 | 90341 <small>neu!</small> | ④ |
| | - | 400x70 | 100-240 AC | 190 | 85 | 4.000 | 2.1573 | * | 50.000 | 65 | 90342 <small>neu!</small> | ⑤ |
| | - | 280x70 | 100-240 AC | 190 | 55 | 4.000 | 2.0961 | * | 50.000 | 65 | 90343 <small>neu!</small> | ⑤ |

* gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest eingebaute LED-Lampen.

V* = 90-305 VAC / 127-431VDC

V** = 90-305 VAC / 127-350 VDC



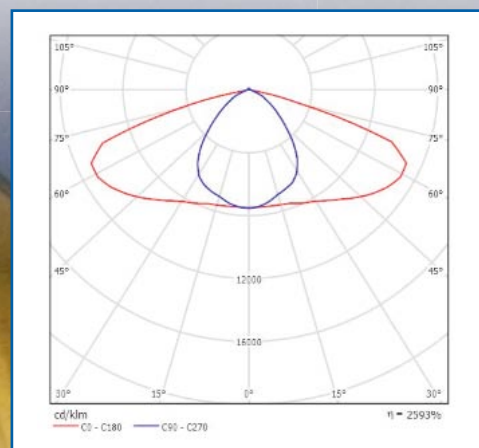
LED Linear Highbaystrahler

| Detail | LED | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|-----|-------------|------------|-----|-------|-------|--------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| inkl. Meanwell Netzteil und integr. 6KV Überspannungsschutz; Drahtseile zur Deckenmontage | 150 | 925x136x84 | 100-277 AC | 150 | 30x70 | 4.000 | 18.750 | * | 50.000 | 65 | 90350 neu! | ① |
| Abdeckung aus sandgestrahltem Hart-Glas; integriertes Kühlsystem; integrierter Überspannungsschutz | - | 373x544x110 | 200-240 AC | 300 | 80 | 4.000 | 42.000 | * | 50.000 | 65 | 90351 neu! | ② |
| | - | 373x755x110 | 200-240 AC | 450 | 80 | 4.000 | 63.000 | * | 50.000 | 65 | 90352 neu! | ③ |
| | - | 450x755x110 | 200-240 AC | 600 | 80 | 4.000 | 84.000 | * | 50.000 | 65 | 90353 neu! | ④ |

IP 65

LD ca.
50.000 h

100 lm/W



STAR Rack

Beleuchtung für Regalgänge

Dank ihrer asymmetrischen Abstrahlcharakteristik (30°/100°) ist diese Leuchte ideal für das Ausleuchten von schmalen und dunklen Palettenregalen sowie mittelhohe bis niedrige offene Regalgängen geeignet. Mit der empfohlenen Montagehöhe von bis zu 10 m, ist das STAR Rack System der optimale Ersatz für veraltete Leuchtstoffröhren-Systeme in Lagerhäusern und Stauräumen.

Optional erhältlich für STAR Rack ist ein Mikrowellensensor für Tageslichtsteuerung, Präsenzmeldung und Stand-by-Dimmung.

Optionale Funktionen:

- DALI Schnittstelle
- Mikrowellensensor für Tageslichtsteuerung
- Haltezeit und Stand-by-Dimmung (Flur-Funktion)

Fragen Sie uns –wir beraten Sie gern!



bis 80°C

STAR Square

für Großflächenbeleuchtung

Der STAR Square Strahler ist besonders leistungsstark und robust. Dank modularem Design sind einzelne LED-Elemente individuell austauschbar.

Einsatzgebiete sind alle Außenbereiche wie öffentliche Plätze, Parkplätze, Sportstätten oder Industrieanlagen. Optional wählbar mit spezieller Beschichtung nach ISO 12944 C4 Schutzklasse gegen Korrosion, kann die Leuchte auch problemlos in industriellen und maritimen Umgebungen eingesetzt werden.

STAR Square Large Area hat ein stabiles strukturelles Design, das selbst den stärksten Witterungen und extremen Windlasten standhalten kann. Individuell einstellbare Module erlauben eine Lenkung des Lichtkegels in mehreren Winkeln. Dank eines Bügels für Wand- bzw. Deckenmontage kann der Strahler bis maximal 140° verstellt werden. Die einzelnen Module lassen sich bis zu 30° neigen.

- Hitzeableitende Magnesiumlegierung und passive luftzirkulierende Konvektionskühlung sorgen für eine lange Lebensdauer unter extremen Arbeitsbedingungen, wie z.B. hohen Umgebungstemperaturen.
- Das leichte Gehäuse erlaubt problemlose Installationen bis zu Höhen von über 40 m.
- Eine Verwendung des Strahlers in Umgebungstemperaturen bis 80°C ist mittels Absetzung des Vorschaltgeräts in Bereiche mit Temperaturen bis max. 50°C und bis zu 45 Meter Entfernung vom Strahler gewährleistet.

Fragen Sie uns – wir beraten Sie gern!

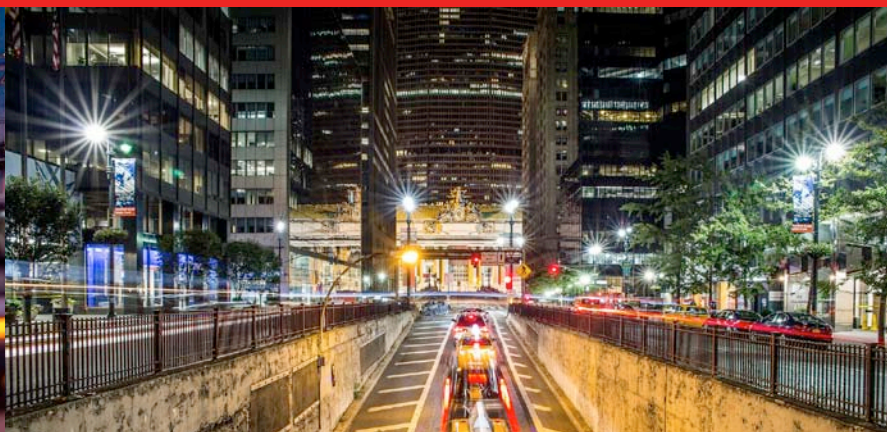


IP 66

LD ca.
60.000 h

120 lm/W





**Geschlossene
Leuchtenkonstruktion
verhindert unnötige
Lichtimmission!**



LED Straßenleuchte

Temperaturbereich ca. -40 bis +50°C

- LED-Technologie in Kombination mit hochmodernem Design, der Verzicht auf Kühlrippen sorgt für den nahtlos schlanken Look
- all-in-one Konstruktion aus Aluminiumdruckguss mit stoßfestem Glas und langlebigen LED Chips
- verstellbarer Neigungswinkel +/-15°
- einfaches werkzeugloses Austauschen von photometrischen Komponenten; inklusive Universal-Montageadapter für Seiten- bzw. Mastzopfmontage

| Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | CRI | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|--|-------------|------------|-----|--------|-------|--------|-----------------------|---------|----------|-----|----|----------------------------|
| umweltfreundliche Design-Straßen-Leuchte aus Aluminium; IK08 | 220x400x128 | 100-240 AC | 40 | 147x78 | 4.000 | 4.800 | * | nein | 100.000 | >80 | 66 | 38960 neu! |
| | 280x550x134 | 100-240 AC | 60 | 147x78 | 4.000 | 7.200 | * | nein | 100.000 | >80 | 66 | 38961 neu! |
| | 280x550x134 | 100-240 AC | 80 | 147x78 | 4.000 | 9.600 | * | nein | 100.000 | >80 | 66 | 38962 neu! |
| | 340x650x134 | 100-240 AC | 120 | 147x78 | 4.000 | 14.400 | * | nein | 100.000 | >80 | 66 | 38963 neu! |

Weitere Lichtfarben (3.000/5.000/6.000 K) und Wattagen (20/100/150 W) optional erhältlich!

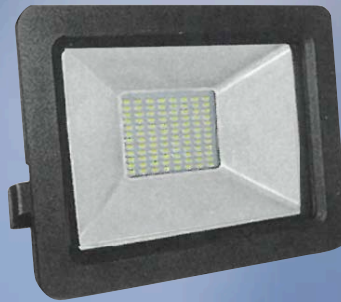
* gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest eingebaute LED-Lampen.

Straßen- und Hallenbeleuchtung · Zubehör

| Detail | für Strahler mit max. kg | Material | Farbe | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | ø mm | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---|--------------------------|----------|--------|----------|-----------|---------|------|----------------------------|
| Eckhalter für Displaystrahler RAL 9006, verzinkt, pulverbeschichtet | 5,5 | Stahl | silber | 270 | 32 | 32 | 3 | 39473 neu! |
| | 10 | Stahl | silber | 270 | 40 | 40 | 4 | 39470 neu! |
| | 13 | Stahl | silber | 300 | 50 | 50 | 4 | 39471 neu! |
| | 18 | Stahl | silber | 330 | 60 | 60 | 5 | 39472 neu! |
| | 22 | Stahl | silber | 360 | 70 | 60 | 5 | 39474 neu! |

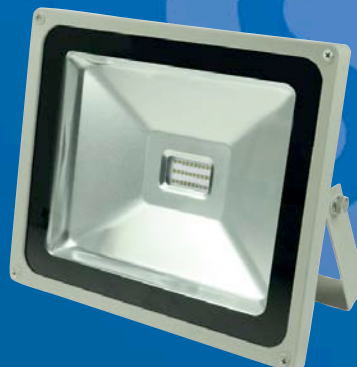


**Weiteres Zubehör /
Überspannungsschutz
auf Anfrage!**



LED-Strahler & Zubehör

- **LED-Display-Strahler**
- **LED-Flutlicht**
- **LED-Arbeitsleuchten**
- **Gestelle**
- **Überspannungsschutz etc.**



DISPLAYSTRAHLER



LED Flutlichtstrahler BASIC

| Gehäuse | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------|---|------------|--------|-----|-----|-------|--------|------------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| schwarz | klar | 230-V-Technik – kein Treiber nötig! TÜV / GS zertifiziert 2 Jahre Garantie witterungsbeständiges Aluminiumgehäuse Aluminium-Reflektor Abdeckung aus Echtglas Verschraubung aus Edelstahl mit 150-cm-Anschlussleitung (H05RN-F 3G0.75 mm ²) mit Montagebügel | 150x128x38 | 230 AC | 10 | 120 | 3.200 | 700 | 10 | * | 20.000 | 65 | 90400 neu! | ① |
| schwarz | klar | | 182x153x39 | 230 AC | 20 | 120 | 3.200 | 1.400 | 20 | * | 20.000 | 65 | 90401 neu! | ② |
| schwarz | klar | | 226x184x40 | 230 AC | 30 | 120 | 3.200 | 2.100 | 30 | * | 20.000 | 65 | 90402 neu! | ③ |
| schwarz | klar | | 274x220x41 | 230 AC | 50 | 120 | 3.200 | 3.500 | 50 | * | 20.000 | 65 | 90403 neu! | ③ |
| schwarz | klar | | 274x220x41 | 230 AC | 50 | 120 | 6.000 | 3.500 | 50 | * | 20.000 | 65 | 90404 neu! | ③ |
| schwarz | klar | | 274x220x79 | 230 AC | 80 | 120 | 3.200 | 6.000 | 80 | * | 20.000 | 65 | 90405 neu! | ④ |
| schwarz | klar | | 274x220x79 | 230 AC | 80 | 120 | 6.000 | 6.400 | 80 | * | 20.000 | 65 | 90406 neu! | ④ |
| schwarz | klar | | 274x220x79 | 230 AC | 100 | 120 | 3.200 | 7.600 | 100 | * | 20.000 | 65 | 90407 neu! | ④ |
| schwarz | klar | | 274x220x79 | 230 AC | 100 | 120 | 6.000 | 8.000 | 100 | * | 20.000 | 65 | 90408 neu! | ④ |
| schwarz | klar | | 330x273x76 | 230 AC | 150 | 120 | 3.200 | 11.400 | 150 | * | 20.000 | 65 | 90409 neu! | ⑤ |
| schwarz | klar | | 330x273x76 | 230 AC | 150 | 120 | 6.000 | 12.000 | 150 | * | 20.000 | 65 | 90410 neu! | ⑤ |
| schwarz | klar | | 395x312x95 | 230 AC | 200 | 120 | 3.200 | 15.200 | 200 | * | 20.000 | 65 | 90411 neu! | ⑤ |
| schwarz | klar | | 395x312x95 | 230 AC | 200 | 120 | 6.000 | 16.000 | 200 | * | 20.000 | 65 | 90412 neu! | ⑤ |

LED Designstrahler

| Gehäuse | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------|--|-------------|--------|----|-----|-------|-------|------------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| grau | matt | blendfrei durch Glasdiffusor rostfreies IP65 Gehäuse (strahlwassergeschützt), hohe Stabilität; breitflächiges, gleichmäßiges, helles Licht ohne Lichtkegel oder Schattenbildung Halter stufenlos drehbar mit Multichip LED | 200x168x52 | 235 AC | 10 | 120 | 3.000 | 600 | 11,3 | * | 45.000 | 65 | 39161 | ⑥ |
| grau | matt | | 200x168x52 | 235 AC | 10 | 120 | 6.000 | 700 | 11,3 | * | 45.000 | 65 | 39162 | ⑥ |
| schwarz | matt | | 165x193x53 | 235 AC | 10 | 120 | 3.000 | 800 | 11,3 | * | 45.000 | 65 | 39122 | ⑦ |
| schwarz | matt | | 165x193x53 | 235 AC | 10 | 120 | 6.000 | 900 | 11,3 | * | 45.000 | 65 | 39124 | ⑦ |
| weiß | matt | | 165x193x53 | 235 AC | 10 | 120 | 3.000 | 800 | 11,3 | * | 45.000 | 65 | 39123 | ⑧ |
| weiß | matt | | 165x193x53 | 235 AC | 10 | 120 | 6.000 | 900 | 11,3 | * | 45.000 | 65 | 39125 | ⑧ |
| schwarz | matt | | 309x245x76 | 235 AC | 30 | 120 | 3.000 | 2.400 | 30,8 | * | 45.000 | 65 | 39126 | ⑦ |
| schwarz | matt | | 309x245x76 | 235 AC | 30 | 120 | 6.000 | 2.700 | 30,8 | * | 45.000 | 65 | 39128 | ⑦ |
| weiß | matt | | 309x245x76 | 235 AC | 30 | 120 | 3.000 | 2.400 | 30,8 | * | 45.000 | 65 | 39127 | ⑧ |
| weiß | matt | | 309x245x76 | 235 AC | 30 | 120 | 6.000 | 2.700 | 30,8 | * | 45.000 | 65 | 39129 | ⑧ |
| grau | matt | | 420x320x107 | 235 AC | 50 | 120 | 3.000 | 3.200 | 50,6 | * | 45.000 | 65 | 39165 | ⑥ |
| grau | matt | | 420x320x107 | 235 AC | 50 | 120 | 6.000 | 3.300 | 50,6 | * | 45.000 | 65 | 39166 | ⑥ |
| schwarz | matt | | 396x326x104 | 235 AC | 50 | 120 | 3.200 | 4.000 | 50,6 | * | 45.000 | 65 | 39130 | ⑦ |
| schwarz | matt | | 396x326x104 | 235 AC | 50 | 120 | 6.000 | 4.250 | 50,6 | * | 45.000 | 65 | 39132 | ⑦ |
| weiß | matt | | 396x326x104 | 235 AC | 50 | 120 | 3.200 | 4.000 | 50,6 | * | 45.000 | 65 | 39131 | ⑧ |
| weiß | matt | | 396x326x104 | 235 AC | 50 | 120 | 6.000 | 4.250 | 50,6 | * | 45.000 | 65 | 39133 | ⑧ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

Überspannungsschutz auch in Wohngebäuden Pflicht!



**265-V-Überspannungsschutz
(Feinschutz) für externe Montage
auch einzeln bestellbar (s.S. 95)!**



EAN-
Bestell-Nr.
4034451 ...
39452

LED-Displaystrahler blendfrei durch Glasdiffusor

Strahler einzeln oder im Set mit passendem Überspannungsschutz

- TÜV CE+TÜV GS Zertifizierung, ROHS Konformität
- integrierte Eingangsstromdämpfung für Parallelbetrieb
- Powerfaktorkorrektur
- DC-kompatibel (100-240_{AC} / 120-240_{DC})
- pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse (ACD-12)
- gummiertes Anschlusskabel HO5RN-F, ohne Stecker
- inkl. Montagehalterung (Winkel verstellbar)
- V2A Stahlschrauben (AISI 304)
- 1:1 Austausch bei Defekt*

| Art | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK | LD ca. h | IP | Bild | Strahler ohne ÜS-Schutz | Strahler mit separatem ÜS-Schutz | Strahler mit eingebautem ÜS-Schutz |
|--------|-------------|--------|----|-----|-------|-------|---------------|-----|-------------|----|------|-------------------------------|--|--|
| | | | | | | | | | | | | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
| 9 LED | 115x85x100 | 235 AC | 10 | 130 | 3.000 | 700 | 12 | A | 45.000 | 65 | ① | 90200 | 90212 | - |
| 9 LED | 115x85x100 | 235 AC | 10 | 130 | 4.000 | 750 | 12 | A | 45.000 | 65 | ① | 90201 | 90213 | - |
| 9 LED | 115x85x100 | 235 AC | 10 | 130 | 6.000 | 800 | 12 | A | 45.000 | 65 | ① | 90202 | 90214 | - |
| 30 LED | 225x185x126 | 235 AC | 30 | 130 | 3.000 | 2.600 | 35 | A | 45.000 | 65 | ② | 90203 | 90215 | 90227 |
| 30 LED | 225x185x126 | 235 AC | 30 | 130 | 4.000 | 2.700 | 35 | A | 45.000 | 65 | ② | 90204 | 90216 | 90228 |
| 30 LED | 225x185x126 | 235 AC | 30 | 130 | 6.000 | 2.800 | 35 | A | 45.000 | 65 | ② | 90205 | 90217 | 90229 |
| 50 LED | 290x236x183 | 235 AC | 50 | 130 | 3.000 | 4.000 | 56 | A | 45.000 | 65 | ③ | 90206 | 90218 | 90230 |
| 50 LED | 290x236x183 | 235 AC | 50 | 130 | 4.000 | 4.300 | 56 | A | 45.000 | 65 | ③ | 90207 | 90219 | 90231 |
| 50 LED | 290x236x183 | 235 AC | 50 | 130 | 6.000 | 4.500 | 56 | A | 45.000 | 65 | ③ | 90208 | 90220 | 90232 |
| 70 LED | 219x360x112 | 235 AC | 70 | 130 | 3.000 | 5.700 | 78 | A | 45.000 | 65 | ④ | 90209 | 90221 | 90233 |
| 70 LED | 219x360x112 | 235 AC | 70 | 130 | 4.000 | 6.000 | 78 | A | 45.000 | 65 | ④ | 90210 | 90222 | 90234 |
| 70 LED | 219x360x112 | 235 AC | 70 | 130 | 6.000 | 6.300 | 78 | A | 45.000 | 65 | ④ | 90211 | 90223 | 90235 |

*Austausch sowie Reparaturen bei mutwilliger Beschädigung, Schäden durch Naturgewalten oder durch bauartbedingte Veränderungen ausgeschlossen.

DISPLAYSTRAHLER



LED Displaystrahler

| Gehäuse | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEL (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------|---|-------------|-----------|----|-----|-------|-------|------------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| grau | matt | Abdeckung strukturiertes Glas, Blendschutzscheibe | 114x86x90 | 10-28 DC | 12 | 120 | 3.000 | 700 | 14 | * | 45.000 | 65 | 39055 | ① |
| grau | matt | Achtung Spannungsbereich! | 114x86x90 | 10-28 DC | 12 | 130 | 6.000 | 800 | 14 | * | 45.000 | 65 | 39054 | ① |
| grau | klar | Multichip LED; TÜV CE+TÜV GS Zertifizierung, ROHS Konformität, Integrierte Eingangsstromdämpfung für Parallelbetrieb, Powerfaktorkorrektur, V2A | 115x85x100 | 235 AC/DC | 10 | 120 | 3.000 | 600 | 12 | * | 45.000 | 65 | 39034 | ② |
| grau | klar | | 115x85x100 | 235 AC/DC | 10 | 120 | 6.000 | 660 | 12 | * | 45.000 | 65 | 39035 | ② |
| schwarz | klar | Stahlschrauben (AISI 304), Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse (ACD-12), gummiertes Anschlusskabel HO5RN-F, | 115x85x100 | 235 AC/DC | 10 | 120 | 3.000 | 600 | 12 | * | 45.000 | 65 | 39192 | ③ |
| schwarz | klar | | 115x85x100 | 235 AC/DC | 10 | 120 | 6.000 | 660 | 12 | * | 45.000 | 65 | 39194 | ③ |
| weiß | klar | inkl. Montagehalterung (Winkel verstellbar) und Anschlusskabel ohne Stecker | 115x85x100 | 235 AC/DC | 10 | 120 | 3.000 | 600 | 12 | * | 45.000 | 65 | 39193 | ④ |
| weiß | klar | | 115x85x100 | 235 AC/DC | 10 | 120 | 6.000 | 660 | 12 | * | 45.000 | 65 | 39195 | ④ |
| grau | klar | notstromtauglich | 180x155x120 | 235 AC/DC | 20 | 120 | 3.000 | 1.600 | 22 | * | 45.000 | 65 | 39191 | ⑤ |
| grau | klar | | 180x155x120 | 235 AC/DC | 20 | 120 | 6.000 | 1.700 | 22 | * | 45.000 | 65 | 39190 | ⑤ |
| grau | klar | ohne Stecker | 225x185x126 | 235 AC/DC | 30 | 120 | 3.000 | 2.500 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39036 | ⑥ |
| grau | klar | | 225x185x126 | 235 AC/DC | 30 | 120 | 6.000 | 2.700 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39037 | ⑥ |
| schwarz | klar | notstromtauglich | 225x185x126 | 235 AC/DC | 30 | 120 | 3.000 | 2.500 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39196 | ⑦ |
| schwarz | klar | | 225x185x126 | 235 AC/DC | 30 | 120 | 6.000 | 2.700 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39198 | ⑦ |
| weiß | klar | notstromtauglich | 225x185x126 | 235 AC/DC | 30 | 120 | 3.000 | 2.500 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39197 | ⑧ |
| weiß | klar | | 225x185x126 | 235 AC/DC | 30 | 120 | 6.000 | 2.700 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39199 | ⑧ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

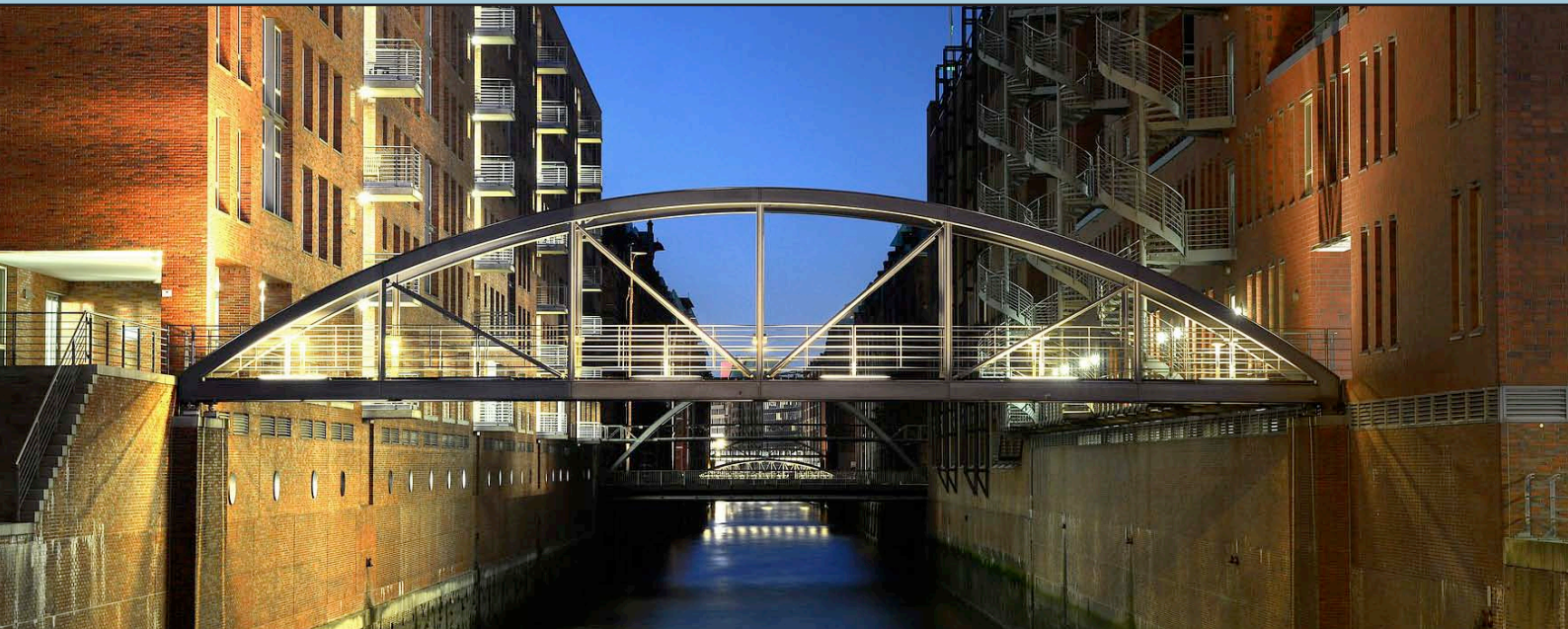


LED Displaystrahler

| Gehäuse | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kWh/1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------|---|-------------|-----------|-----|-----|-------|--------|-----------|-----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| grau | klar | Abdeckung strukturiertes Glas, Blendschutzscheibe Achtung Spannungsbereich! | 226x186x150 | 10-28 DC | 30 | 120 | 3.000 | 2.500 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39056 | ① |
| grau | klar | | 226x186x150 | 10-28 DC | 30 | 120 | 6.000 | 2.700 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39057 | ① |
| grau | klar | Multichip LED; TÜV CE+TÜV GS Zertifizierung, ROHS Konformität, Integrierte Eingangsstromdämpfung für Parallelbetrieb, Powerfaktor-korrektur, V2A Stahlschrauben (AISI 304), Pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse (ACD-12), gummiertes Anschlusskabel HO5RN-F, inkl. Montagehalterung (Winkel verstellbar) und Anschlusskabel ohne Stecker notstromtauglich | 290x236x183 | 235 AC/DC | 50 | 120 | 3.000 | 3.700 | 56 | * | 45.000 | 65 | 39038 | ② |
| grau | klar | | 290x236x183 | 235 AC/DC | 50 | 120 | 6.000 | 3.800 | 56 | * | 45.000 | 65 | 39039 | ② |
| schwarz | klar | | 290x236x183 | 235 AC/DC | 50 | 120 | 3.000 | 3.700 | 56 | * | 45.000 | 65 | 39202 | ③ |
| schwarz | klar | | 290x236x183 | 235 AC/DC | 50 | 120 | 6.000 | 3.800 | 56 | * | 45.000 | 65 | 39204 | ③ |
| weiß | klar | | 290x236x183 | 235 AC/DC | 50 | 120 | 3.000 | 3.700 | 56 | * | 45.000 | 65 | 39203 | ④ |
| weiß | klar | | 290x236x183 | 235 AC/DC | 50 | 120 | 6.000 | 3.800 | 56 | * | 45.000 | 65 | 39205 | ④ |
| grau | klar | | 219x360x112 | 235 AC/DC | 70 | 120 | 3.000 | 4.900 | 77 | * | 45.000 | 65 | 39040 | ⑤ |
| grau | klar | | 219x360x112 | 235 AC/DC | 70 | 120 | 6.000 | 5.000 | 77 | * | 45.000 | 65 | 39041 | ⑤ |
| grau | klar | mit SMD LED | 385x285x177 | 235 AC/DC | 100 | 120 | 3.000 | 9.500 | 100 | * | 45.000 | 65 | 39094 | ⑥ |
| grau | klar | | 385x285x177 | 235 AC/DC | 100 | 120 | 6.000 | 10.500 | 100 | * | 45.000 | 65 | 39095 | ⑥ |
| grau | klar | | 385x285x177 | 235 AC/DC | 150 | 120 | 3.000 | 14.200 | 150 | * | 45.000 | 65 | 39096 | ⑥ |
| grau | klar | | 385x285x177 | 235 AC/DC | 150 | 120 | 6.000 | 15.700 | 150 | * | 45.000 | 65 | 39097 | ⑥ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

DISPLAYSTRAHLER



LED Displaystrahler

| Gehäuse | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EЕК (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------|--|-------------|-----------|-----|-----|-------|--------|------------|-----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| grau | klar | Außenfluter aus massivem, stoßfestem Aluminium mit gehärtetem Schutzglas; einfache Montage – kein Öffnen des Gehäuses nötig; | 153x100x40 | 235 AC/DC | 15 | 120 | 3.000 | 930 | 15 | * | 25.000 | 65 | 39259 | ① |
| grau | klar | | 153x100x40 | 235 AC/DC | 15 | 120 | 6.500 | 1.130 | 15 | * | 45.000 | 65 | 39260 | ① |
| grau | klar | inkl. Anschlusskabel; gepulvertes Aluminium-Druckguss-Gehäuse; ca. 160° schwenkbar; leistungsstarke SMD-Chips | 230x155x57 | 235 AC/DC | 30 | 120 | 3.000 | 2.300 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39261 | ② |
| grau | klar | | 230x155x57 | 235 AC/DC | 30 | 120 | 6.500 | 2.400 | 35 | * | 45.000 | 65 | 39262 | ② |
| grau | klar | notstromtauglich | 251x170x70 | 235 AC/DC | 50 | 120 | 3.000 | 3.700 | 50 | * | 45.000 | 65 | 39263 | ③ |
| grau | klar | | 251x170x70 | 235 AC/DC | 50 | 120 | 6.500 | 3.800 | 50 | * | 45.000 | 65 | 39264 | ③ |
| grau | klar | inklusive externem Überspannungsschutz | 330x228x70 | 235 AC/DC | 70 | 120 | 3.000 | 4.900 | 70 | * | 45.000 | 65 | 39265 | ④ |
| grau | klar | | 330x228x70 | 235 AC/DC | 70 | 120 | 6.500 | 5.000 | 70 | * | 45.000 | 65 | 39266 | ④ |
| grau | klar | notstromtauglich | 388x307x94 | 235 AC/DC | 100 | 120 | 3.000 | 9.500 | 100 | * | 45.000 | 65 | 90270 | ⑤ |
| grau | klar | | 388x307x94 | 235 AC/DC | 100 | 120 | 6.500 | 9.800 | 100 | * | 45.000 | 65 | 90271 | ⑤ |
| grau | klar | | 388x307x94 | 235 AC/DC | 150 | 120 | 3.000 | 14.700 | 150 | * | 45.000 | 65 | 90272 | ⑤ |
| grau | klar | | 388x307x94 | 235 AC/DC | 150 | 120 | 6.500 | 15.200 | 150 | * | 45.000 | 65 | 90273 | ⑤ |
| grau | klar | inklusive externem Überspannungsschutz | 555x425x140 | 235 AC | 240 | 120 | 3.000 | 14.500 | 245 | * | 45.000 | 65 | 90274 | ⑥ |
| grau | klar | | 555x425x140 | 235 AC | 240 | 120 | 6.000 | 15.000 | 245 | * | 45.000 | 65 | 90275 | ⑥ |
| grau | klar | | 620x516x118 | 235 AC | 320 | 120 | 3.000 | 30.500 | 320 | * | 45.000 | 65 | 90276 | ⑥ |
| grau | klar | | 620x516x118 | 235 AC | 320 | 120 | 6.000 | 32.500 | 320 | * | 45.000 | 65 | 90277 | ⑥ |
| grau | klar | | 519x424x133 | 235 AC/DC | 240 | 120 | 6.500 | 24.400 | 240 | * | 45.000 | 65 | 39250 | ⑥ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



①



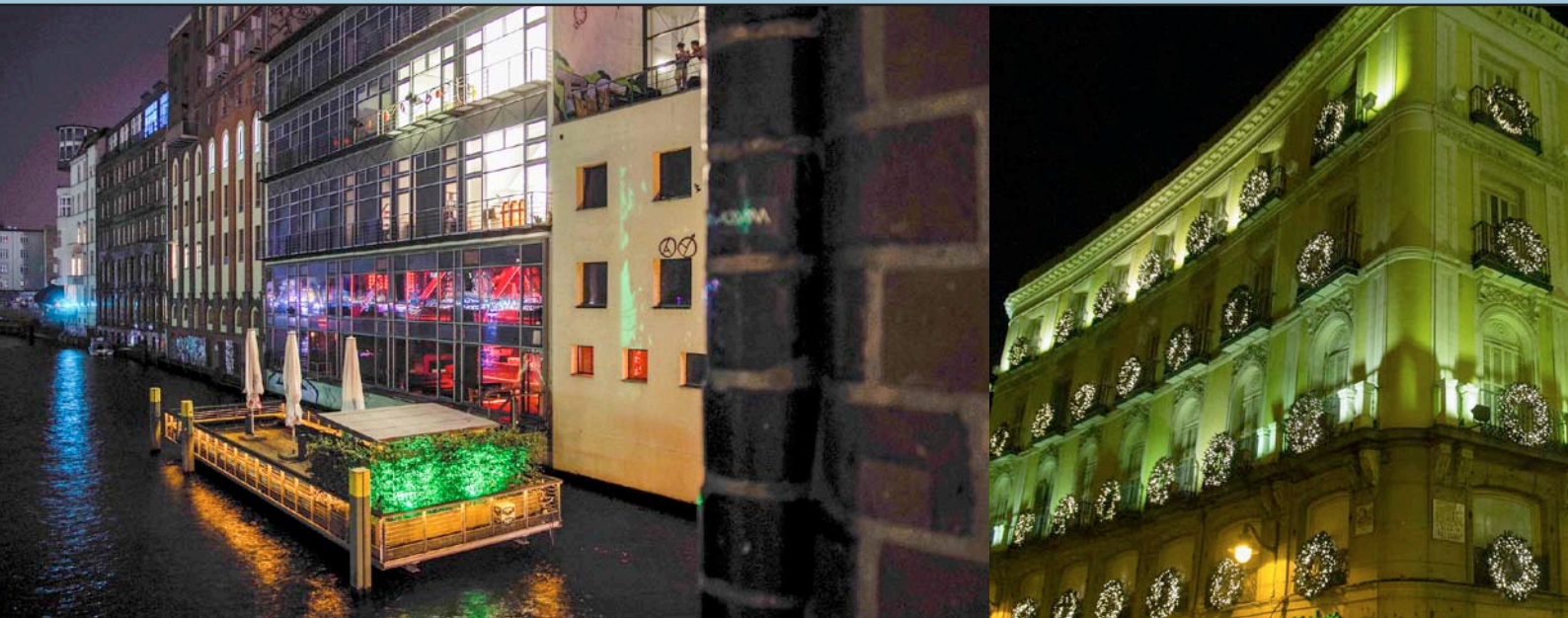
②

LED Displaystrahler mit Bewegungsmelder

| Gehäuse | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | E EK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild | |
|---------|------|---|---------|-------------|--------|-----|-----|-------|------------|------------------------|----------|--------|----------------------------|----------------------------|---|
| grau | matt | diffuse Glasabdeckung für blendfreies Licht | 20 LED | 180x190x107 | 235 AC | 20 | 120 | 3.000 | 1.650 | 22 | * | 45.000 | 65 | 90190 neu! | ① |
| grau | matt | | 20 LED | 180x190x107 | 235 AC | 20 | 120 | 6.000 | 1.750 | 22 | * | 45.000 | 65 | 90191 neu! | ① |
| grau | matt | | 30 LED | 225x220x130 | 235 AC | 30 | 120 | 3.000 | 2.600 | 33 | * | 45.000 | 65 | 90192 neu! | ① |
| grau | matt | | 30 LED | 225x220x130 | 235 AC | 30 | 120 | 6.000 | 2.800 | 33 | * | 45.000 | 65 | 90193 neu! | ① |
| grau | matt | | 50 LED | 286x265x148 | 235 AC | 50 | 120 | 3.000 | 4.000 | 56 | * | 45.000 | 65 | 90194 neu! | ① |
| grau | matt | | 50 LED | 286x265x148 | 235 AC | 50 | 120 | 6.000 | 4.500 | 56 | * | 45.000 | 65 | 90195 neu! | ① |
| schwarz | klar | mit Microwave Sensor | 30 LED | 251x170x70 | 235 AC | 35 | 120 | 6.000 | 2.800 | 35 | * | 45.000 | 65 | 90243 | ② |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

DISPLAYSTRAHLER



LED Displaystrahler RGBW · steuerbar per Funk oder WiFi

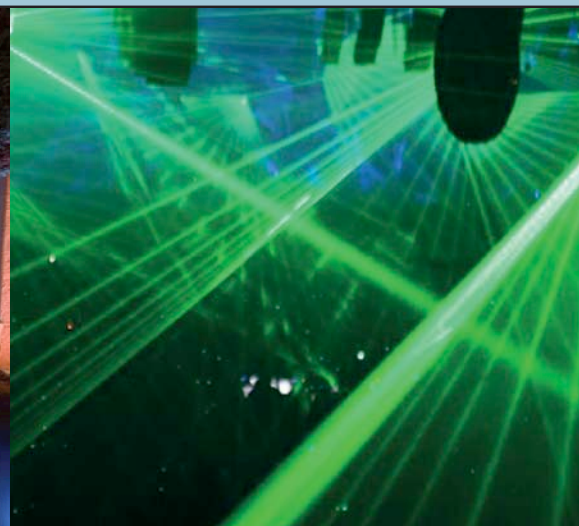
Displaystrahler / Strahler RGB + CCT · steuerbar über Fernbedienung (bitte separat bestellen!)

Material: Aluminium, Edelstahl, gehärtetes Glas

Auto-Transmitting-Funktion (automatische Signalweitergabe von Strahler zu Strahler; mehrere Strahler über Fernbedienung synchronisierbar)

| Gehäuse | Art | Farbe | Detail | Maße mm | V | W | AW ^o | Lm | E EK (Spktrm: A ⁺ - E) | LD ca. h | IP | dimmbar | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild | |
|--|------|-------|---|------------|--------|----|-----------------|-------|-----------------------------------|----------|----|---------|----------------------------|-------|---|
| schwarz | klar | RGB | Lichtfarbe: RGB + CCT (RGB + | 140x130x32 | 235 AC | 10 | 120 | 800 | * | 30.000 | 65 | ja | 90280 neu! | ① | |
| schwarz | klar | RGB | Lichtfarbe weiss stufenlos einstellbar von warm bis kalt) | 200x191x40 | 235 AC | 20 | 120 | 2.000 | * | 30.000 | 65 | ja | 90281 neu! | ② | |
| schwarz | klar | RGB | ca. 50 cm Anschlusskabel mit offenen Kabelenden | 268x250x51 | 235 AC | 50 | 120 | 4.000 | * | 30.000 | 65 | ja | 90282 neu! | ③ | |
| Fernbedienung weiß (Achtung; nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat bestellt werden) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Reichweite ca. 30 m | | | | 152x52x20 | | | | | | | | | 20 | 36768 | ④ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED Displaystrahler · Color

| Gehäuse | Art | Farbe | Detail | Maße mm | V | W | AW° | E EK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | dimmbar | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild | |
|---------|------|-------|--|-------------|------------|--------|-----|------------------------|----------|--------|---------|----------------------------|-------|---|
| schwarz | klar | RGB | Displaystrahler RGB mit Chip LED | 156x108x42 | 235 AC | 10 | 120 | * | 35.000 | 65 | ja | 39286 <small>neu!</small> | ① | |
| schwarz | klar | RGB | Funkfernbedienung / Memoryfunktion | 258x200x58 | 235 AC | 30 | 120 | * | 35.000 | 65 | ja | 39236 | ① | |
| schwarz | klar | RGB | rostfreies Gehäuse (strahlwassergeschützt) | 309x245x69 | 235 AC | 44 | 120 | * | 35.000 | 65 | ja | 39237 | ① | |
| schwarz | klar | gelb | ohne Diffusor | 585-592 nm | 115x90x105 | 235 AC | 10 | 120 | * | 45.000 | 65 | nein | 39293 | ② |
| schwarz | klar | rot | | 620-630 nm | 115x90x105 | 235 AC | 10 | 120 | * | 45.000 | 65 | nein | 39292 | ② |
| schwarz | klar | grün | | 515-525 nm | 115x90x105 | 235 AC | 10 | 120 | * | 45.000 | 65 | nein | 39291 | ② |
| schwarz | klar | blau | | 460-470 nm | 115x90x105 | 235 AC | 10 | 120 | * | 45.000 | 65 | nein | 39290 | ② |
| grau | klar | UV | mit Diffusor | 450 nm | 115x90x105 | 235 AC | 10 | 120 | * | 45.000 | 65 | nein | 39299 | ③ |
| grau | matt | amber | | 590-600 nm | 115x85x100 | 235 AC | 7 | 120 | * | 45.000 | 65 | nein | 39298 | ④ |
| grau | matt | rot | | 620-640 nm | 115x85x100 | 235 AC | 7 | 120 | * | 45.000 | 65 | nein | 39294 | ④ |
| grau | matt | grün | | 510-530 nm | 115x85x100 | 235 AC | 7 | 120 | * | 45.000 | 65 | nein | 39295 | ④ |
| grau | matt | blau | Chip LED | 450-470 nm | 115x85x100 | 235 AC | 7 | 120 | * | 45.000 | 65 | nein | 39296 | ④ |
| grau | matt | gelb | | 290x236x183 | 235 AC | 50 | 120 | * | - | 65 | nein | 39280 | ⑤ | |
| grau | matt | rot | | 290x236x183 | 235 AC | 50 | 120 | * | - | 65 | nein | 39281 | ⑤ | |
| grau | matt | grün | | 290x236x183 | 235 AC | 50 | 120 | * | - | 65 | nein | 39282 | ⑤ | |
| grau | matt | blau | 590-610 nm | 290x236x183 | 235 AC | 50 | 120 | * | - | 65 | nein | 39175 | ⑤ | |
| grau | klar | amber | | 290x236x183 | 235 AC | 50 | 120 | * | - | 65 | nein | 39297 <small>neu!</small> | ⑥ | |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

Garantie & Gewährleistung

Bei der Verfahrensweise zur Abwicklung von Reklamationen bei LED-Strahlern ist Folgendes zu beachten:

1. Seit dem 01.01.2014 ist es dringend erforderlich, eine Reklamation vor der Rücksendung schriftlich anzuzeigen. Hierzu dient das S & H RMA-Formular, welches sich über das Internet (www.sh-licht.de) ausfüllen und an die zuständige Abteilung versenden lässt.
2. Defekte Geräte müssen grundsätzlich zur Prüfung und Fehleranalyse eingeschickt bzw. abgeholt werden.
3. Der Hersteller / Importeur prüft das Gerät auf Mängel oder falsche Handhabung. Außerdem wird festgestellt, ob das Gerät aus unserem Hause stammt. (Dieses ist unbedingt erforderlich, da immer häufiger defekte Geräte über den EGH zur Reparatur eingeschickt werden, die nicht von S & H geliefert worden sind.)
4. Der Endkunde erhält vom Lager des GH ein Neugerät, um hohe Kosten für mehrfache Anfahrt, Lohnkosten etc. zu vermeiden.
5. Stellt sich bei der Prüfung heraus, dass es sich um einen Kunden- oder Installationsfehler handelt (siehe auch Bilder), wird das Gerät repariert und an den Kunden zurückgeschickt. Das Ersatzgerät wird dem Endkunden in diesem Fall vom GH berechnet.
6. Ist das Gerät defekt, wird es nach dem Garantie-Gesetz zweimal kostenlos repariert. Ist das Gerät nach der zweiten Nachbesserung immer noch nicht fehlerfrei, ist der Kunde berechtigt, das Gerät zurückzugeben oder eine Gutschrift zu verlangen.
7. Da es z. B. bei Solar- und / oder Photovoltaikanlagen, Maschinenparks, Aufzügen, Rolltreppen, etc. zu Stromspitzen kommen kann, empfehlen wir bei diesen Installationen stets einen Überspannungsschutz einzubauen und dieses auch dem Endkunden zusätzlich mit anzubieten.
8. In bestimmten Fällen tritt ein sofortiger Garantieverlust ein (siehe auch Bilder):
 - PG-Verschraubung wurde entfernt / nicht mitgelieferte Teile wurden verwendet
 - Dichtungen wurden entfernt oder falsch eingesetzt
 - unsachgemäßer Eingriff in die Leuchte ist erfolgt
 - bauseitige Veränderungen der Leuchte durch Dritte wurden ausgeführt
 - die Strahler weisen extremste Verschmutzungen auf
9. Die technischen Komponenten werden durch uns und unsere Lieferanten sorgfältig und stetig verbessert. Daher ähneln sich unsere Produkte nur äußerlich den Strahlern, die durch Internetplattformen oder andere Anbieter am Markt angeboten werden.

Diese technischen Feinheiten und Unterschiede stellen wir Ihnen gern auch in detaillierten Datenblättern zur Verfügung.

Einige Beispiele, wie zum Umtausch vorgesehene Strahler **nicht** aussehen sollten:





LED Suchscheinwerfer

stoßfestes Aluminiumgehäuse mit Glas-Abdeckung, Edelstahlbefestigungsbügel; Anschluss: Kabel (schwarz+, weiß -) einfache Montage

| Gehäuse | Art | Detail | | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------|------------|-------|------------|----------|----|-----|-------|-------|------------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| schwarz | klar | | rund | 113x41x141 | 10-30 DC | 18 | 36 | 6.000 | 1.800 | 20 | * | 45.000 | 67 | 39224 | ① |
| schwarz | klar | 18 SMD LED | eckig | 109x41x127 | 10-30 DC | 18 | 36 | 6.000 | 1.800 | 20 | * | 45.000 | 67 | 39225 | ② |



LED Strahler mit Solar Antrieb · mit Bewegungsmelder

Strahler mit speziell entwickelten Chip-LED – netzunabhängiger Betrieb durch Solarzellen optimal für den Einsatz an unzugänglichen Stellen – schwenk- und arretierbar

| Detail | Maße mm | Gewicht kg | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---|-------------|------------|----|-----|-------|-----|------------|---------------------|----------|----|--|
| verstärktes Aluminiumdruckguss-Gehäuse, silber; austauschbares Sicherheitsglas; Ladezeit ca. 10 h; Leuchtdauer ca.12h; Erfassungsbereich bis zu 12 m; regelbar von 5 Sek.-12 Min. oder Dauerschaltung; regelbarer Dämmerungsschalter; einstellbarer Empfindlichkeitsregler Solar Panel DC 9 V, 450 mAh / Maße: 29 x19 cm; Li-Ion Batterie* 2 x 7,4 V / 2.200 mAh (enthalten); 1,40 m (zwischen Leuchte und Panel); SK II | 308x236x132 | 1,6 | 10 | 120 | 5.000 | 550 | 10 | * | 25.000 | 44 | 90024 neu! |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

DISPLAYSTRAHLER



LED Displaystrahler · Spezialanwendungen

- ersetzt HID-Leuchten im Innen- und Außenbereich
- ideal für Industrie, Parkhaus, Fassaden, Reklametafel etc.
- enger, breiter oder asymmetrischer Abstrahlwinkel
- Adapter zur Mastbefestigung für Strahler 90320-90328 erhältlich
- **Beständig gegenüber Ammoniak, Aceton, alkoholischen Dämpfen und weiteren chemischen Stoffen. Liste mit Details bitte anfordern.**

| Gehäuse | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------|--|------------|---------|-----|--------|-------|--------|------------|-----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| grau | klar | schlankes Profil Stromkabel inklusive: Leuchte muss für die Installation nicht geöffnet werden | 205x219x49 | 100-277 | 32 | 25 | 4.000 | 3.244 | 32 | * | 50.000 | 66 | 90320 neu! | ① |
| grau | klar | | 205x219x49 | 100-277 | 32 | 52 | 4.000 | 3.234 | 32 | * | 50.000 | 66 | 90321 neu! | ① |
| grau | klar | | 205x219x49 | 100-277 | 32 | 60x135 | 4.000 | 3.173 | 32 | * | 50.000 | 66 | 90322 neu! | ① |
| grau | klar | | 290x333x99 | 100-277 | 77 | 25 | 4.000 | 8.132 | 77 | * | 50.000 | 66 | 90323 neu! | ② |
| grau | klar | | 290x333x99 | 100-277 | 78 | 52 | 4.000 | 8.102 | 78 | * | 50.000 | 66 | 90324 neu! | ② |
| grau | klar | | 290x333x99 | 100-277 | 77 | 60x135 | 4.000 | 7.840 | 77 | * | 50.000 | 66 | 90325 neu! | ② |
| grau | klar | stoßfestes Gehäuse: IK08 (Farbe RAL 9006) | 344x329x98 | 100-277 | 114 | 25 | 4.000 | 12.467 | 114 | * | 50.000 | 66 | 90326 neu! | ③ |
| grau | klar | | 344x329x98 | 100-277 | 117 | 52 | 4.000 | 12.477 | 117 | * | 50.000 | 66 | 90327 neu! | ③ |
| grau | klar | | 344x329x98 | 100-277 | 117 | 60x135 | 4.000 | 12.312 | 117 | * | 50.000 | 66 | 90328 neu! | ③ |
| grau | klar | Umgebungstemperaturbereich: -45° bis +45° C | 496x392x98 | 100-277 | 199 | 25 | 4.000 | 21.312 | 199 | * | 50.000 | 66 | 90329 neu! | ④ |
| grau | klar | | 496x392x98 | 100-277 | 198 | 52 | 4.000 | 21.214 | 198 | * | 50.000 | 66 | 90330 neu! | ④ |
| grau | klar | | 496x392x98 | 100-277 | 198 | 60x135 | 4.000 | 21.027 | 198 | * | 50.000 | 66 | 90331 neu! | ④ |
| grau | klar | | 648x392x98 | 100-277 | 292 | 25 | 4.000 | 30.321 | 292 | * | 50.000 | 66 | 90332 neu! | ⑤ |
| grau | klar | | 648x392x98 | 100-277 | 291 | 52 | 4.000 | 30.412 | 291 | * | 50.000 | 66 | 90333 neu! | ⑤ |
| grau | klar | | 648x392x98 | 100-277 | 295 | 60x135 | 4.000 | 27.992 | 295 | * | 50.000 | 66 | 90334 neu! | ⑤ |

LED Displaystrahler · witterungsbeständig

- superflache Ausführung mit Bügel und Anschlusskabel
- spezialbeschichtetes Gehäuse mit V4A Edelstahl Schrauben
- **beständig in korrosiver Atmosphäre, ideal für Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit**

| Gehäuse | Art | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------|--|--------------|---------|-----|-----|-------|--------|------------|-----------------------|----------|----|----------------------------|------|
| schwarz | klar | 168 LED, 120° schenkbar Umgebungstemperaturbereich -20 bis +45°C | 295x345x53,5 | 100-240 | 150 | 120 | 6.000 | 18.000 | 150 | * | 45.000 | 65 | 90236 neu! | ⑥ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

superflach
und leicht!



①



②



③



50 oder
100% Licht
einstellbar

extra
platzsparend

LED Displaystrahler mit Gestell

| Details | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---|--------------|--------|----|-----|-------|-------|-----|-------------|----|------------------------------------|------|
| LED Arbeitsleuchte aus hochwertigem Aluminium-Druckguss; mit Edelstahlschrauben; Stahlrohrgestell für sichere Aufstellung, inkl. Gummi-Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker (IP44) | 182x153x38,5 | 235 AC | 20 | 120 | 3.200 | 1.400 | * | 20.000 | 65 | 90413 <small>neu!</small> | ① |
| | 274x220x41 | 235 AC | 50 | 120 | 3.200 | 3.500 | * | 20.000 | 65 | 90414 <small>neu!</small> | ② |

LED Akkustrahler mit Gestell · faltbar auf Mini-Format

umschaltbar von 100 auf 50% Leistung; Leuchtdauer bei 100 % ca. 2,2 h; bei 50 % ca. 4,4 h

| Details | Maße mm | W | AW° | K | Lm 50% | Lm 100% | EEK | LD ca. h | IP | EAN- Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---|------------|----|-----|-------|-----------|------------|-----|-------------|----|------------------------------------|------|
| schwarzes Gehäuse: Aluminium /Kunststoff Abdeckung: sandgestrahltes Hart-Glas; zusammenklappbar und 180° schwenkbar; mit SMD LED; verbauter Lithium-Ion Akku, 5.500 mAh, 7,4 V; AC-INPUT: 100-240 VAC bei 50/60Hz OUTPUT: 8,4V DC 2A AUTO-INPUT: 12-24 VDC OUTPUT: 8,4VDC 1A | 290x260x30 | 20 | 130 | 4.000 | 884 | 1.768 | * | 35.000 | 65 | 90026 <small>neu!</small> | ③ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

DISPLAYSTRAHLER



LED Arbeitsleuchten / Akkustrahler

| Gehäuse | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A+++ - E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild | |
|---------|---|-----------|-------------|--------|-----|-----|-------|------------------------|----------|--------|----------------------------|---------------------------|---|
| blau | Displaystrahler mit Schutzgitter, Schutzkontaktstecker und Gummischlauchleitung | 2-m-Kabel | 250x200x350 | 235 AC | 20 | 120 | 4.000 | 1.550 | * | 50.000 | 65 | 90030 | ① |
| blau | | 3-m-Kabel | 390x320x375 | 235 AC | 50 | 120 | 4.000 | 4.250 | * | 50.000 | 44 | 90031 <small>neu!</small> | ② |
| blau | | 3-m-Kabel | 490x395x460 | 235 AC | 80 | 120 | 4.000 | 6.000 | * | 50.000 | 44 | 90032 <small>neu!</small> | ③ |
| blau | Strahler mit aufladbarem Akku; klappbares Gehäuse für flexiblen Stand auf allen Untergründen; starke Magneten auf der Rückseite zur Befestigung an Gerüsten o.ä.; USB-Ausgang (5 V, 1 A); zum Aufladen von Smartphone oder MP3-Player; Ladezeit: ca. 4 h; Leuchtdauer ca. 5 h | | 215x196x95 | 235 AC | 10 | 120 | 4.000 | 700 | * | 50.000 | 54 | 90027 | ④ |
| blau | | | 242x220x95 | 235 AC | 20 | 120 | 4.000 | 1.300 | * | 50.000 | 54 | 90028 | ⑤ |
| schwarz | inkl. 5-m-Kabel und Tragegestell | | 165x162x64 | 235 AC | 30 | 120 | 4.000 | 2.300 | * | 20.000 | 54 | 46233 | ⑥ |
| schwarz | | | 530x500x400 | 235 AC | 150 | 120 | 4.000 | 10.200 | * | 20.000 | 65 | 46235 | ⑦ |

weitere Details zu Akku- und Adapter

| Modell | für Strahler | Li-Ion Akku | Ladeadapter | Extra |
|---------|--------------|-----------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 10 Watt | 90027 | 7,4V / 4.400 mAh (4x18650) | 8,4V/1,0A | mit Autoladeadapter 12V/8,4V/1,0A |
| 20 Watt | 90028 | 11,1V / 4.400 mAh (6x18650) | 12,6V/1,0A | mit Autoladeadapter 12V/12V/1,0A |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



LED Arbeitsleuchten / Akkustrahler

| Detail | Lithium-Akku Ladeinfo | Maße mm | W | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild | |
|---|-----------------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------|-----------------------|----|----------------------------|------|--|
| inkl. Ladekabel für KFZ 12 + 24 V und 230 V; TÜV/CA & RoHS konform; ca. 4 h Leuchtdauer, USB-Ladebuchse zum Aufladen mobiler Geräte; Taste für Akkuwechsel und LED-Akku-Ladestandanzeige; Akku wechselbar (Ersatz-Akku nicht enthalten) | 7,4 V / 4,4 Ah | 180x146x259 | 10 | 6.500 | 750 | nkp. | 44 | 39255 | ① | |
| | | | | Ersatz-Akku: 39257 | | | | | | |
| | 11,1 V / 5,4 Ah | 190x216x319 | 20 | 6.500 | 1.500 | nkp. | 44 | 39256 | ② | |
| | | | Ersatz-Akku: 39258 | | | | | | | |
| inkl. Ladekabel für KFZ 12 + 24 V und 230 V, CE konform; Leuchtdauer ca. 4 h; Lithium-Ionen-Akku mit >500 Ladezyklen – mit EPISTAR LED; Tiefenentladeschutz, | 7,4 | 145x160x240 | 10 | 6.500 | 750 | nkp. | 65 | 39251 | ① | |
| | 7,4 | 217x185x315 | 20 | 6.000 | 1.200 | nkp. | 65 | 39252 | ② | |
| | 7,4 | 210x225x370 | 30 | 6.500 | 2.100 | nkp. | 65 | 39253 <small>neu!</small> | ③ | |
| | 7,4 | 336x284x418 | 50 | 6.500 | 3.500 | nkp. | 65 | 39254 | ② | |

Gestelle & Stative für Displaystrahler


(inkl. Befestigungsmaterial, ohne Strahler)

| Artikel | Farbe | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------------------------------------|-------|----------------------------|------|
| Tragegestell für 10-W-Displaystrahler | gelb | 39180 | ① |
| Tragegestell für 30-W-Displaystrahler | gelb | 39181 | ② |
| Tragegestell für 50-W-Displaystrahler | gelb | 39182 | ③ |
| Tragegestell für 70-W-Displaystrahler | gelb | 39183 | ④ |
| Stativ für 2x10 W | gelb | 39185 | ⑤ |
| Stativ für 2x20 W | gelb | 39187 | ⑤ |
| Stativ für 2x30 W | gelb | 39188 | ⑤ |
| Stativ für 2x50 W | gelb | 39189 | ⑤ |




Zubehör/Ersatzteile für von S+H gelieferte Produkte · Kaufnachweis ist nötig!

Front-Glas für Displaystrahler




| Ersatzteil passend für Artikel-Nr. 4034451 ... | für W | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|---|-------|-----------------------------|
| 39034, 39035, 39054, 39055, 39092, 39093 | 10 | 39417 |
| 39082, 39083 | 20 | 39418 |
| 39036, 39037, 39056, 39057, 39084, 39085, 39167 | 30 | 39419 |
| 39038, 39039, 39087, 39088, 39176 | 50 | 39420 |
| 39040, 39041, 39139 | 70 | 39421 |
| 39094, 39095 | 100 | 39462 |
| 39096, 39097 | 150 | 39461 |

Silikondichtung für Displaystrahler-Front-Glas




| Ersatzteil passend für Artikel-Nr. 4034451 ... | für W | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|--|-------|-----------------------------|
| 39034, 39035, 39054, 39055, 39092, 39093 | 10 | 39423 |
| 39082, 39083 | 20 | 39424 |
| 39036, 39037, 39056, 39057, 39084, 39085 | 30 | 39425 |
| 39038, 39039, 39087, 39088 | 50 | 39426 |
| 39040, 39041 | 70 | 39427 |

Silikondichtung für Anschluss-Raum




| Ersatzteil passend für Artikel-Nr. 4034451 ... | für W | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|--|-------|-----------------------------|
| 39034, 39035, 39054, 39055, 39092, 39093 | 10 | 39428 |
| 39082, 39083 | 20 | 39429 |
| 39036, 39037, 39056, 39057, 39084, 39085 | 30 | 39430 |
| 39038, 39039, 39087, 39088 | 50 | 39431 |
| 39040, 39041 | 70 | 39432 |

Bügel für Displaystrahler (inkl. Schrauben)



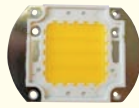
| Ersatzteil passend für Artikel-Nr. 4034451 ... | für W | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|--|-------|-----------------------------|
| 39034, 39035, 39054, 39055, 39092, 39093 | 10 | 39433 |
| 39082, 39083 | 20 | 39434 |
| 39036, 39037, 39056, 39057, 39084, 39085 | 30 | 39435 |
| 39038, 39039, 39087, 39088 | 50 | 39436 |
| 39040, 39041 | 70 | 39437 |

Bewegungsmelder für Displaystrahler




| Ersatzteil passend für Artikel-Nr. 4034451 ... | für W | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|--|-------|-----------------------------|
| 39082, 39083, 39084, 39085, 39087, 39088, 39092, 39093 | alle | 39422 |

Multichip für Displaystrahler



| Ersatzteil passend für Artikel-Nr. 4034451 ... | Multichip | W | Farbe | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|--|-----------|----|-------|-----------------------------|
| 39034, 39092, 39054 | 9x1W | 10 | kw | 39400 |
| 39035, 39093, 39055 | 9x1W | 10 | ww | 39401 |
| 39083 | 20x1W | 20 | kw | 39402 |
| 39082 | 20x1W | 20 | ww | 39403 |
| 39037, 39057, 39085 | 30x1W | 30 | kw | 39404 |
| 39036, 39056, 39084 | 30x1W | 30 | ww | 39405 |
| 39039, 39088 | 50x1W | 50 | kw | 39406 |
| 39038, 39087 | 50x1W | 50 | ww | 39407 |
| 39041 | 70x1W | 70 | kw | 39408 |
| 39040 | 70x1W | 70 | ww | 39409 |

Netzteil für Displaystrahler



| Ersatzteil passend für Artikel-Nr. 4034451 ... | für W | V AC | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|--|-------|---------|-----------------------------|
| 39034, 39035, 39092, 39093 | 10 | 100-240 | 39412 |
| 39082, 39083 | 20 | 100-240 | 39413 |
| 39036, 39037, 39084, 39085 | 30 | 100-240 | 39414 |
| 39038, 39039, 39087, 39088 | 50 | 100-240 | 39415 |
| 39040, 39041 | 70 | 100-240 | 39416 |

| Ersatzteil passend für Artikel-Nr. 4034451 ... | für W | V DC | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... |
|--|-------|-------|-----------------------------|
| 39054, 39055 | 10 | 10-30 | 39410 |
| 39056, 39057 | 30 | 10-28 | 39411 |

weiteres Strahler-Zubehör

Halterung/Verlängerung für Strahler

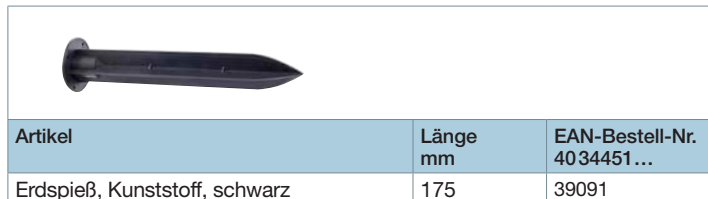
für Displaystrahler mit 30-50 Watt (z.B. 39034-39041) geeignet



| Artikel | Maße mm | Maße Basis mm | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------------------------|-----------|---------------|----------------------------|
| Stahl verzinkt, grau | 504x25x25 | 20x120x45 | 39229* |
| Stahl verzinkt, schwarz | 504x25x25 | 20x120x45 | 39230* |

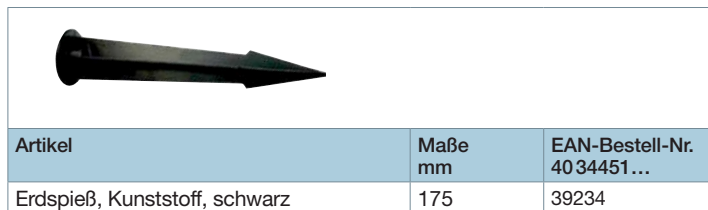


Erdspieß für Strahler mit 10-20 W



| Artikel | Länge mm | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------------------------------|----------|----------------------------|
| Erdspieß, Kunststoff, schwarz | 175 | 39091 |

Erdspieß für Strahler mit 30-50 W



| Artikel | Maße mm | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------------------------------|---------|----------------------------|
| Erdspieß, Kunststoff, schwarz | 175 | 39234 |

Eckhalter für Displaystrahler



| Artikel | für Strahler mit max. kg | Material | Farbe | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | ø mm | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---|--------------------------|----------|--------|----------|-----------|---------|------|----------------------------|
| Eckhalter für Displaystrahler RAL 9006, verzinkt, pulverbeschichtet | 5,5 | Stahl | silber | 270 | 32 | 32 | 3 | 39473 neu! |
| | 10 | Stahl | silber | 270 | 40 | 40 | 4 | 39470 neu! |
| | 13 | Stahl | silber | 300 | 50 | 50 | 4 | 39471 neu! |
| | 18 | Stahl | silber | 330 | 60 | 60 | 5 | 39472 neu! |
| | 22 | Stahl | silber | 360 | 70 | 60 | 5 | 39474 neu! |

Verbindungsstück · IP65



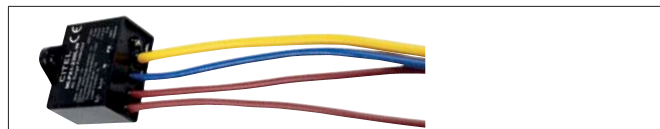
| Artikel | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---|----------------------------|
| Steckverbinder IP 65 (wasserdicht) für Kabel, schwarz | 39233 |

Überspannungsschutz

MLPX1-230L-W /TY · Überspannungsschutz

fest verdrahtet

Schutz von 1-phasig versorgten Endgeräten



| | |
|--|--|
| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | 39452 |
| Nennspannung | 230 - 277 Vac |
| Höchste Dauerspannung U _c | 320 Vac |
| Nennableitstoßstrom 15 x 8/20 µs impulse I _n | 5 kA |
| Max. Ableitstoßstrom 1 x 8/20 µs impuls I _{max} | 10 kA |
| Gesamtableitstoßstrom 8/20 µs withstand I _{total} | 20 kA |
| Max. Nennlaststrom I _L | 5 A |
| Kombinierter Stoß (IEC 61643-11) 1,2/50 µs - 8/20 µs U _{oc} | 10 kV / 5 kA |
| Surge withstand IEEE (C62.41.2) 1,2/50 µs - 8/20 µs U _{oc} | 10 kV / 10 kA |
| Schutzpegel U _p | 1,5 kV |
| Kurzschlussfestigkeit ISCCR | 10.000 A |
| Thermische Trenvorrichtung | intern |
| Anschlussquerschnitt AC | doppelt isolierte Ltg. 1,5 mm ² (L/N); 2,5 mm ² (PE) |
| Gerät defekt | Trennung vom Netz; Stromkreistrengung bei Inline-Verdrahtung |
| Defekt Signalisierung | LED aus |
| Fernmeldesignalisierung (FS) | keiner |
| Montage | Wand oder Montageplatte |
| Temperaturbereich | -40 °C/+85 °C |
| Gehäusewerkstoff | PA66 UL94-V0 |
| Schutzart | IP65 |

weiteres Strahler-Zubehör



Bewegungsmelder nicht zur direkten Montage am Strahler!

| Detail | Gehäuse | Maße mm | V | W max. | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---|---------|-----------|--------|--------|----|----------------------------|
| Erfassungswinkel: 210°; Reichweite: ca 12 m; Lichtempfindlichkeits- u. Zeiteinstellung (10 Sek.-10 Min.); Schutzklasse II; Sensorkopf horizontal ca. 60° u. vertikal ca. 45° schwenkbar; Ausladung ca. 110 mm | schwarz | 109x65x68 | 235 AC | 1.000 | 44 | 50500 neu! |
| | weiß | 109x65x68 | 235 AC | 1.000 | 44 | 50501 neu! |



Mini Bewegungsmelder

| Detail | Maße mm | V | W max. | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---|---------------|--------|--------|----|----------------------------|
| Erfassungswinkel: 90°; Schaltzeit 45 Sek.; ø Sensorkopf: 11 mm; Erfassungsreichweite bis 3 m | 16x34,4x106,5 | 235 AC | 600 | 20 | 50502 neu! |
| Erfassungswinkel: 80°; Schaltzeit 10 Sek. - 3 Min. einstellbar; ø Sensorkopf: 20 mm; Erfassungsreichweite bis 2,5 m | 19x35x83 | 235 AC | 250 | 23 | 50505 neu! |



IR Sensor-Schalter

| Detail | Maße Steuergerät mm | V | W max. | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---|---------------------|----------|--------|----|----------------------------|
| 2 einstellbaren Funktionen: EIN / AUS durch Handbewegung oder durch Öffnen/Schließen der Tür Erfassungsreichweite max. 5 cm; anschluss über Mini-Stecksystem oder Schraubklemme, inkl. auf- bzw. Unterbaugehäuse weiß; Schutzklasse III; 2-m-Sensorleitung, Bohrloch Sensor: 11 mm; ø Sensor: 14 mm; Einbautiefe Sensor 20 mm, Aufbauhöhe 1,6 mm | 70x40x12 | 12/24 DC | 30/60 | 20 | 50506 neu! |



Solarpanel für Akku-Strahler

| Detail | Maße Steuergerät mm | V | W max. | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---|---------------------|----------|--------|----|----------------------------|
| Solarpanel zum Laden von 10-Watt-Strahlern; inkl. Kabel und Stecker | 300x344x25 | 12/24 DC | 10 | 65 | 33894 neu! |
| Solarpanel zum Laden von 20-Watt-Strahlern; inkl. Kabel und Stecker | 350x450x25 | 12/24 DC | 20 | 65 | 33895 neu! |



Notstrom

**DC-kompatible LED-Lampen
und -Leuchten für Wechsel-
und Gleichspannung**

AC/DC



LED FÜR NOTSTROM



DC-kompatible LED-Technik für Gleich- und Wechselstrom

E 14 · Röhrenform

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompa-tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmba-r | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|-----------------------|----------|---------------------|----------------------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|----------|----------|-----------------------------|------|
| klar | 51 LED; 24-h-Treiber* | 18x63 | 230 | 190-269 | 3 | 270 | 2.700 | 210 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 31 195 neu! | ① |
| klar | 54 LED; 24-h-Treiber* | 17x58 | 230 | 80-269 | 3,2 | 300 | 2.900 | 400 | 4 | A++ | nein | 25.000 | 31 196 neu! | ① |
| klar | 70 LED | 18x63 | 230 | 195-240 | 3 | 270 | 2.700 | 170 | 3 | A+ | ja | 25.000 | 34 579 hot! | ② |
| matt | 42 LED | 33 x 110 | 230 | 60-269 | 8 | 360 | 3.000 | 600 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 35 049 | ③ |
| matt | 42 LED | 33 x 110 | 230 | 60-269 | 8 | 360 | 4.000 | 650 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 35 017 | ③ |

*24-h-Treiber: die Leuchte ist speziell für Dauerbetrieb (24 h/365T) und die teilweise erhöhten Anforderungen im Notlichtbereich ausgelegt; dieses wirkt sich besonders in geschlossenen Leuchten positiv auf die Lebensdauer aus.

E 14 · LED Tropfenform

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompa-tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmba-r | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|-----------|---------|---------------------|----------------------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|----------|----------|-----------------------------|------|
| matt | - | 45x80 | 230 | 12-60 | 4 | 180 | 3.000 | 250 | 4 | A++ | nein | 25.000 | 37 798 neu! | ④ |
| matt | 4 SMD LED | 45x82 | 230 | 60-269 | 3,7 | 180 | 2.700 | 370 | 4 | A++ | nein | 25.000 | 34 557 hot! | ④ |
| matt | 4 SMD LED | 45x82 | 230 | 60-269 | 3,7 | 180 | 6.000 | 400 | 4 | A++ | nein | 35.000 | 33 293 neu! | ④ |

E 14 · LED Kerze Standard

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompa-tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmba-r | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|---------------------------------|----------|---------------------|----------------------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|----------|----------|-----------------------------|------|
| matt | LED Kerze in klassischem Design | 37 x 108 | 230 | 60-269 | 3,7 | 180 | 2.700 | 370 | 4 | A++ | nein | 25.000 | 33 947 hot! | ⑤ |
| matt | | 37 x 108 | 230 | 60-269 | 3,7 | 180 | 6.500 | 400 | 4 | A++ | nein | 25.000 | 34 028 hot! | ⑤ |
| matt | | 37 x 108 | 230 | 60-269 | 4,5 | 180 | 2.700 | 450 | 5 | A++ | nein | 25.000 | 33 949 hot! | ⑤ |
| matt | | 37 x 108 | 230 | 60-269 | 4,5 | 180 | 6.500 | 470 | 5 | A++ | nein | 25.000 | 35 571 | ⑤ |

E 14 · LED Reflektorform

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompa-tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | dimmba-r | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--------|---------|---------------------|----------------------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|----------|----------|-----------------------------|------|
| Flood | PAR16 | 50x80 | 230 | 180-260 | 4,8 | 60 | 2.700 | 270 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34 608 neu! | ⑥ |
| Flood | R50 | 50x84 | 230 | 80-230 | 4 | 130 | 2.700 | 340 | 4 | A+ | nein | 40.000 | 34 966 | ⑦ |
| Flood | PAR 20 | 63x95,5 | 230 | 90-230 | 7 | 60 | 2.700 | 600 | 7 | A++ | nein | 35.000 | 31 198 neu! | ⑧ |



DC-kompatible LED-Technik für Gleich- und Wechselstrom

E27 · LED Tropfenform

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompa-tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimm-bar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|--------------------------|---------|---------------------|----------------------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|----------|----------|----------------------------|------|
| matt | 6 SMD LED | 45x74 | 230 | 60-269 | 3,7 | 180 | 2.700 | 370 | 4 | A+ | nein | 35.000 | 34556 hot! | ① |
| matt | 6 SMD LED; 24-h-Treiber* | 45x80 | 230 | 12-80 | 3 | 180 | 3.000 | 225 | 3 | A+ | nein | 25.000 | 33997 | ② |

E27 · LED Allgebrauchsform

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompa-tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimm-bar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|---------------------------|---------|---------------------|----------------------|----|-----|-------|-------|------------|-----------------------|----------|----------|-------------------------------|------|
| matt | 8 SMD LED; 24-h-Treiber* | 60x108 | 230 | 60-269 | 8 | 200 | 3.000 | 700 | 4 | A+ | nein | 35.000 | 37768 neu! hot! | ③ |
| matt | 8 SMD LED; 24-h-Treiber* | 60x108 | 230 | 60-269 | 8 | 200 | 4.000 | 810 | 5 | A+ | nein | 35.000 | 38449 neu! hot! | ③ |
| matt | 8 SMD LED; 24-h-Treiber* | 60x108 | 230 | 60-269 | 8 | 200 | 6.000 | 810 | 4 | A+ | nein | 35.000 | 37478 neu! hot! | ③ |
| matt | 24 SMD LED; 24-h-Treiber* | 60x120 | 230 | 60-269 | 12 | 200 | 6.000 | 1.100 | 12 | A+ | nein | 35.000 | 38641 neu! hot! | ③ |

E27 · Röhrenform

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompa-tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimm-bar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|--------|---------|---------------------|----------------------|------|-----|-------|-----|------------|-----------------------|----------|----------|----------------------------|------|
| matt | IP44 | 40x128 | 230 | 60-269 | 8 | 360 | 3.000 | 500 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 31130 | ④ |
| matt | IP44 | 40x128 | 230 | 60-269 | 8 | 360 | 4.000 | 550 | 8 | A+ | nein | 35.000 | 31131 | ④ |
| matt | IP44 | 40x176 | 230 | 60-269 | 10 | 360 | 3.000 | 700 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 31132 | ⑤ |
| matt | IP44 | 40x176 | 230 | 60-269 | 10 | 360 | 4.000 | 800 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 31133 | ⑤ |
| matt | IP20 | 48x154 | 230 | 120-269 | 9 | 320 | 2.700 | 700 | 9 | A+ | nein | 35.000 | 34972 | ⑥ |
| matt | IP20 | 60x170 | 230 | 120-269 | 10,5 | 320 | 2.700 | 800 | 11 | A+ | nein | 35.000 | 34973 | ⑥ |

*24-h-Treiber: die Leuchte ist speziell für Dauerbetrieb (24h/365 T) und die teilweise erhöhten Anforderungen im Notlichtbereich ausgelegt; dieses wirkt sich besonders in geschlossenen Leuchten positiv auf die Lebensdauer aus.

LED FÜR NOTSTROM



DC-kompatible LED-Technik für Gleich- und Wechselstrom

E27 · LED Reflektorform

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompa-tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimm-bar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--------|---------|---------------------|----------------------|-----|-----|-------|-------|------------|-----------------------|----------|----------|----------------------------|------|
| Flood | PAR16 | 50x80 | 230 | 180-260 | 4,8 | 60 | 2.700 | 270 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34609 <small>neu!</small> | ① |
| Flood | R63 | 63x100 | 230 | 80-230 | 7 | 130 | 2.700 | 520 | 7 | A+ | nein | 40.000 | 33812 | ② |
| Flood | R63 | 63x100 | 230 | 80-230 | 7 | 130 | 4.000 | 600 | 7 | A+ | nein | 40.000 | 33813 | ② |
| Flood | R63 | 63x100 | 230 | 80-230 | 7 | 130 | 5.800 | 600 | 7 | A+ | nein | 40.000 | 33814 | ② |
| Flood | R80 | 78x110 | 230 | 120-240 | 9 | 130 | 2.700 | 800 | 9 | A+ | nein | 40.000 | 34967 | ③ |
| Flood | R80 | 78x110 | 230 | 120-240 | 9 | 130 | 4.000 | 850 | 9 | A+ | nein | 40.000 | 34968 | ③ |
| Flood | R80 | 78x110 | 230 | 120-240 | 9 | 130 | 5.800 | 900 | 9 | A+ | nein | 40.000 | 34969 | ③ |
| Flood | PAR 30 | 95x96 | 230 | 80-230 | 10 | 60 | 2.700 | 750 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 35001 | ④ |
| Flood | PAR 30 | 95x96 | 230 | 80-230 | 10 | 60 | 4.000 | 800 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 33398 | ④ |
| Spot | PAR 38 | 121x130 | 230 | 80-269 | 16 | 30 | 3.500 | 1.050 | 16 | A | nein | 30.000 | 33391 | ⑤ |
| Spot | PAR 38 | 121x130 | 230 | 80-269 | 16 | 30 | 3.500 | 1.000 | 16 | A | ja | 30.000 | 33392 | ⑤ |
| Spot | PAR 38 | 121x130 | 230 | 80-269 | 16 | 30 | 3.000 | 1.000 | 16 | A | nein | 30.000 | 33390 | ⑤ |
| Flood | PAR 38 | 121x130 | 230 | 80-269 | 16 | 60 | 5.500 | 1.500 | 16 | A | nein | 30.000 | 33395 | ⑤ |
| Flood | PAR 38 | 121x130 | 230 | 80-269 | 16 | 60 | 3.500 | 1.050 | 16 | A | nein | 30.000 | 33394 | ⑤ |
| Flood | PAR 38 | 121x130 | 230 | 80-269 | 16 | 60 | 3.500 | 1.000 | 16 | A | ja | 30.000 | 34027 | ⑤ |
| Flood | PAR 38 | 121x130 | 230 | 80-269 | 16 | 60 | 3.000 | 1.000 | 16 | A | nein | 30.000 | 33393 | ⑤ |

GU 10 · LED Reflektorform

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompa-tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimm-bar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|-------------------|---------|---------------------|----------------------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|----------|----------|----------------------------|------|
| Spot | PAR 16; 1COB LED | 50x58 | 230 | 120-230 | 6 | 30 | 2.700 | 420 | 6 | A+ | ja | 40.000 | 34036 | ⑥ |
| Spot | PAR 16; 1COB LED | 50x58 | 230 | 120-230 | 6 | 30 | 4.000 | 570 | 6 | A+ | ja | 40.000 | 34031 | ⑥ |
| Flood | PAR 16; 1COB LED | 50x58 | 230 | 120-230 | 6 | 60 | 2.700 | 420 | 6 | A+ | ja | 40.000 | 34037 | ⑥ |
| Flood | PAR 16; 1COB LED | 50x58 | 230 | 120-230 | 6 | 60 | 4.000 | 570 | 6 | A+ | ja | 40.000 | 31 197 | ⑥ |
| Flood | PAR 16; 9 SMD LED | 50x65 | 230 | 180-260 | 4,8 | 60 | 2.800 | 270 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34606 | ⑦ |
| Flood | PAR 16; 9 SMD LED | 50x65 | 230 | 180-260 | 4,8 | 60 | 4.000 | 290 | 5 | A+ | ja | 30.000 | 34607 | ⑦ |
| Flood | PAR 16; 4 SMD LED | 50x55 | 230 | 100-269 | 3,5 | 38 | 2.700 | 260 | 4 | A+ | nein | 25.000 | 35047 <small>neu!</small> | ⑧ |



DC-kompatible LED-Technik für Gleich- und Wechselstrom

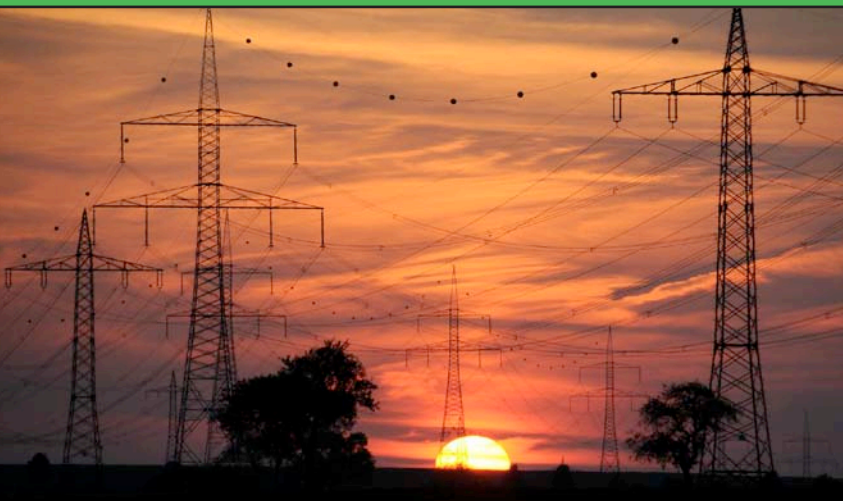
R7s - Stablampe

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompatibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|--------|-----------|---------------------|---------------------|----|-----|-------|-------|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| ohne | 16 LED | 53x29x118 | 230 | 80-230 | 10 | 125 | 2.700 | 900 | 10 | A+ | nein | 40.000 | 35056 | ① |
| ohne | 16 LED | 53x29x118 | 230 | 80-230 | 10 | 125 | 4.000 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 40.000 | 34064 | ① |
| ohne | 96 LED | 22x118 | 230 | 85-269 | 10 | 360 | 3.000 | 900 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 35061 | ② |
| ohne | 96 LED | 22x118 | 230 | 85-269 | 10 | 360 | 4.000 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 35063 | ② |

LED Kompaktleuchte

| Art | Detail | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompatibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild | |
|------|------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------|-----|-------|-------|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|-------|---|
| G 23 | Direktbetrieb an 230 V | 24 LED | 32,5x167 | 230 | 200-240 | 6 | 140 | 2.900 | 450 | 6 | A+ | nein | 50.000 | 38672 | ③ |
| G 23 | | 24 LED | 32,5x167 | 230 | 200-240 | 6 | 140 | 4.100 | 600 | 6 | A+ | nein | 50.000 | 38663 | ③ |
| G 23 | | 36 LED | 32,5x237 | 230 | 200-240 | 8 | 140 | 4.100 | 800 | 8 | A+ | nein | 50.000 | 38670 | ④ |
| G 24 | | 21 LED | 34x165 | 230 | 200-240 | 8 | 140 | 3.000 | 700 | 8 | A+ | nein | 30.000 | 30351 | ⑤ |
| G 24 | | 21 LED | 34x165 | 230 | 200-240 | 8 | 140 | 4.000 | 550 | 8 | A+ | nein | 30.000 | 30341 | ⑤ |
| G 24 | | 21 LED | 34x165 | 230 | 200-240 | 8 | 140 | 6.000 | 555 | 8 | A+ | nein | 30.000 | 30342 | ⑤ |
| G 24 | | 18 LED | 34x171 | 230 | 200-240 | 10 | 140 | 4.000 | 700 | 10 | A+ | nein | 30.000 | 38673 | ⑥ |
| G12 | | 96 LED | 30x100 | 230 | 85-269 | 10 | 360 | 3.000 | 900 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 37119 | ⑦ |
| G12 | | 96 LED | 30x100 | 230 | 85-269 | 10 | 360 | 6.500 | 1.000 | 10 | A+ | nein | 35.000 | 37121 | ⑦ |
| G5 | Röhre T5 - matt | 16x212 | 230 | 28-35 | 6 | 140 | 5.000 | 480 | 6 | A+ | nein | 25.000 | 31405 <small>neu!</small> | ⑧ | |
| G5 | Röhre T5 - matt | 16x288 | 230 | 36-45 | 8 | 140 | 5.000 | 720 | 8 | A+ | nein | 25.000 | 31401 <small>neu!</small> | ⑧ | |

LED FÜR NOTSTROM



DC-kompatible LED-Technik für Gleich- und Wechselstrom

LED-Flutlicht-Fassaden-Strahler

| Gehäuse | Maße (B x H x T) mm | Input Spannung V AC | Kompa- tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | IP | LD ca. h | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----|-----|-------|--------|---------------|---------------------------|----|-------------|-----------------------------------|------|
| grau | 153x100x40 | 230 | 120-230 | 15 | 120 | 3.000 | 930 | 15 | A | 65 | 45.000 | 39259 | ① |
| grau | 153x100x40 | 230 | 120-230 | 15 | 120 | 6.500 | 1.130 | 15 | A | 65 | 45.000 | 39260 | ① |
| grau | 230x155x57 | 230 | 120-230 | 30 | 120 | 3.000 | 2.300 | 35 | A | 65 | 45.000 | 39261 | ② |
| grau | 230x155x57 | 230 | 120-230 | 30 | 120 | 6.500 | 2.400 | 35 | A | 65 | 45.000 | 39262 | ② |
| grau | 251x170x70 | 230 | 120-230 | 50 | 120 | 3.000 | 3.700 | 50 | A | 65 | 45.000 | 39263 | ③ |
| grau | 251x170x70 | 230 | 120-230 | 50 | 120 | 6.500 | 3.800 | 50 | A | 65 | 45.000 | 39264 | ③ |
| grau | 330x228x70 | 230 | 120-230 | 70 | 120 | 3.000 | 4.900 | 70 | A | 65 | 45.000 | 39265 | ③ |
| grau | 330x228x70 | 230 | 120-230 | 70 | 120 | 6.500 | 5.000 | 70 | A | 65 | 45.000 | 39266 | ③ |
| grau | 219x360x112 | 230 | 120-230 | 70 | 120 | 3.000 | 4.900 | 78 | A | 65 | 45.000 | 39040 | ④ |
| grau | 219x360x112 | 230 | 120-230 | 70 | 120 | 6.000 | 5.000 | 78 | A | 65 | 45.000 | 39041 | ④ |
| grau | 519x424x133 | 230 | 100-240 | 240 | 120 | 6.500 | 24.400 | 240 | A | 65 | 45.000 | 39250 | ⑤ |

LED-Flutlicht-Fassaden-Strahler inklusive externem Überspannungsschutz

| Gehäuse | Maße (B x H x T) mm | Input Spannung V AC | Kompa- tibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | IP | LD ca. h | EAN- Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----|-----|-------|--------|---------------|---------------------------|----|-------------|-----------------------------------|------|
| grau | 388x307x94 | 230 | 120-230 | 100 | 120 | 3.000 | 9.500 | 100 | A | 65 | 45.000 | 90270 | ⑥ |
| grau | 388x307x94 | 230 | 120-230 | 100 | 120 | 6.500 | 9.800 | 100 | A | 65 | 45.000 | 90271 | ⑥ |
| grau | 388x307x94 | 230 | 120-230 | 150 | 120 | 3.000 | 14.700 | 150 | A | 65 | 45.000 | 90272 | ⑥ |
| grau | 388x307x94 | 230 | 120-230 | 150 | 120 | 6.500 | 15.200 | 150 | A | 65 | 45.000 | 90273 | ⑥ |

Achtung: Die Spezifikationen der LED-Leuchtmittel sind unbedingt einzuhalten. Im DC-Betrieb muss die erhöhte Ladeschlussspannung berücksichtigt werden. Bitte prüfen Sie im Vorfeld unbedingt die DC-Spannung Ihrer Batterieanlage.



DC-kompatible LED-Technik für Gleich- und Wechselstrom

LED-Displaystrahler

| Gehäuse | Maße mm | Input Spannung V AC / DC | Kompatibilität V DC | W | AW° | K | Lm | kWh 1.000 | E EK (Spktrm: A++ - E) | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|-------------|--------------------------|---------------------|----|-----|-------|-------|-----------|------------------------|----|----------|----------------------------|------|
| grau | 115x85x100 | 230 | 120-230 | 10 | 120 | 3.000 | 600 | 12 | A | 65 | 45.000 | 39034 | ① |
| grau | 115x85x100 | 230 | 120-230 | 10 | 120 | 6.000 | 660 | 12 | A | 65 | 45.000 | 39035 | ① |
| schwarz | 115x85x100 | 230 | 120-230 | 10 | 120 | 3.000 | 600 | 12 | A | 65 | 45.000 | 39192 | ② |
| schwarz | 115x85x100 | 230 | 120-230 | 10 | 120 | 6.000 | 660 | 12 | A | 65 | 45.000 | 39194 | ② |
| weiß | 115x85x100 | 230 | 120-230 | 10 | 120 | 3.000 | 600 | 12 | A | 65 | 45.000 | 39193 | ③ |
| weiß | 115x85x100 | 230 | 120-230 | 10 | 120 | 6.000 | 660 | 12 | A | 65 | 45.000 | 39195 | ③ |
| grau | 225x185x126 | 230 | 120-230 | 30 | 120 | 3.000 | 2.500 | 35 | A | 65 | 45.000 | 39036 | ④ |
| grau | 225x185x126 | 230 | 120-230 | 30 | 120 | 6.000 | 2.700 | 35 | A | 65 | 45.000 | 39037 | ④ |
| schwarz | 225x185x126 | 230 | 120-230 | 30 | 120 | 3.000 | 2.500 | 35 | A | 65 | 45.000 | 39196 | ⑤ |
| schwarz | 225x185x126 | 230 | 120-230 | 30 | 120 | 6.000 | 2.700 | 35 | A | 65 | 45.000 | 39198 | ⑤ |
| weiß | 225x185x126 | 230 | 120-230 | 30 | 120 | 3.000 | 2.500 | 35 | A | 65 | 45.000 | 39197 | ⑥ |
| weiß | 225x185x126 | 230 | 120-230 | 30 | 120 | 6.000 | 2.700 | 35 | A | 65 | 45.000 | 39199 | ⑥ |
| grau | 290x236x183 | 230 | 120-230 | 50 | 120 | 3.000 | 3.700 | 56 | A | 65 | 45.000 | 39038 | ⑦ |
| grau | 290x236x183 | 230 | 120-230 | 50 | 120 | 6.000 | 3.800 | 56 | A | 65 | 45.000 | 39039 | ⑦ |
| schwarz | 290x236x183 | 230 | 120-230 | 50 | 120 | 3.000 | 3.700 | 56 | A | 65 | 45.000 | 39202 | ⑧ |
| schwarz | 290x236x183 | 230 | 120-230 | 50 | 120 | 6.000 | 3.800 | 56 | A | 65 | 45.000 | 39204 | ⑧ |
| weiß | 290x236x183 | 230 | 120-230 | 50 | 120 | 3.000 | 3.700 | 56 | A | 65 | 45.000 | 39203 | ⑨ |
| weiß | 290x236x183 | 230 | 120-230 | 50 | 120 | 6.000 | 3.800 | 56 | A | 65 | 45.000 | 39205 | ⑨ |

Achtung: Die Spezifikationen der LED-Leuchtmittel sind unbedingt einzuhalten. Im DC-Betrieb muss die erhöhte Ladeschlussspannung berücksichtigt werden. Bitte prüfen Sie im Vorfeld unbedingt die DC-Spannung Ihrer Batterieanlage.

LED FÜR NOTSTROM



①



②

DC-kompatible LED-Technik für Gleich- und Wechselstrom

LED Rastereinbauleuchte eckig · inkl. Netzteil

| LED Anzahl | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompatibilität V DC | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------------|--------------|---------------------|---------------------|----|-----|-------|-------|-----------------------|----|----------|----------------------------|------|
| 120 | 620x620x10 | 25,4-42 | 127-431 | 40 | 100 | 6.000 | 3.300 | * | 20 | 30.000 | 53472 | ① |
| 168 | 1.200x600x10 | 25,4-42 | 127-431 | 60 | 100 | 3.000 | 4.300 | * | 20 | 30.000 | 53468 | ① |
| 168 | 1.200x600x10 | 25,4-42 | 127-431 | 60 | 100 | 6.000 | 4.500 | * | 20 | 30.000 | 53469 | ① |
| 336 | 1.240x620x10 | 25,4-42 | 127-431 | 60 | 100 | 4.500 | 4.400 | * | 20 | 30.000 | 53499 | ① |
| 336 | 1.240x620x10 | 25,4-42 | 127-431 | 60 | 100 | 6.000 | 4.500 | * | 20 | 30.000 | 53487 | ① |

LED Aufbauleuchte rund · inkl. Netzteil

| LED Anzahl | Maße mm | Input Spannung V AC | Kompatibilität V DC | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------------|---------|---------------------|---------------------|----|-----|-------|-------|-----------------------|----|----------|----------------------------|------|
| 78 | 220x18 | 230 | 180-269 | 18 | 120 | 3.000 | 1.400 | * | 20 | 30.000 | 90 182 | ② |
| 78 | 220x18 | 230 | 180-269 | 18 | 120 | 4.000 | 1.500 | * | 20 | 30.000 | 90 183 | ② |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

Achtung: Die Spezifikationen der LED-Leuchtmittel sind unbedingt einzuhalten. Im DC-Betrieb muss die erhöhte Ladeschlussspannung berücksichtigt werden. Bitte prüfen Sie im Vorfeld unbedingt die DC-Spannung Ihrer Batterieanlage.



DC-kompatible LED-Technik für Gleich- und Wechselstrom

LED-Highbay-Strahler mit fest verbauten LED (ohne Reflektor)

Je nach Reflektor variieren Maße sowie Abstrahlwinkel des Hallenstrahlers. Der Reflektor muss separat bestellt werden.

| LED Anzahl | Maße mm | Input Spannung V AC / DC | Kompatibilität V DC | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------------|-------------------|--------------------------|---------------------|-----|--------|-------|--------|-----------------------|---------|----|----------|----------------------------|------|
| 120 | reflektorabhängig | 230 | 127-350 | 100 | 60/120 | 6.500 | 11.785 | * | ja | 54 | 50.000 | 39275 | ① |
| 180 | reflektorabhängig | 230 | 127-350 | 150 | 60/120 | 4.000 | 16.450 | * | ja | 54 | 50.000 | 39276 <small>neu!</small> | ① |
| 240 | reflektorabhängig | 230 | 127-350 | 200 | 60/120 | 6.500 | 22.766 | * | ja | 54 | 50.000 | 39274 | ① |

| Reflektor für LED-Highbay-Strahler | Ausführung | Maße (für Gesamtmontage inklusive Highbay-Strahler) | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------------------------------------|---------------------------|---|----------------------------|------|
| Reflektor für Abstrahlwinkel 120° | Aluminium, anodisiert | 505x469 | 39447 | ② |
| Reflektor für Abstrahlwinkel 60° | Aluminium, anodisiert | 338x537 | 39446 | ③ |
| Reflektor für Abstrahlwinkel 60° | Polycarbonat, transparent | 338x537 | 39448 | ④ |

Modularer LED-Hallenstrahler mit fest verbauten LED

| LED Anzahl | Maße mm | Input Spannung V AC / DC | Kompatibilität V DC | W | AW° | K | Lm | EEK (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | IP | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------------|-------------|--------------------------|---------------------|-----|-----|-------|--------|-----------------------|---------|----|----------|----------------------------|------|
| 96 | 301x154x185 | 90-305 | 127-431 | 100 | 140 | 5.500 | 10.000 | * | nein | 65 | 40.000 | 39287 | ⑤ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

Achtung: Die Spezifikationen der LED-Leuchtmittel sind unbedingt einzuhalten. Im DC-Betrieb muss die erhöhte Ladeschlussspannung berücksichtigt werden. Bitte prüfen Sie im Vorfeld unbedingt die DC-Spannung Ihrer Batterieanlage.

VDE – Überspannungsschutz-Pflicht für alle neu geplanten Gebäude

Änderung der DIN VDE 0100-443

Seit Oktober 2016 ist der Überspannungsschutz-Einbau in allen neu geplanten Gebäuden verpflichtend – egal ob für den privaten Wohnungsbau oder alle öffentlich zugänglichen Gebäude.

Sobald in neu geplanten Gebäuden Betriebsmittel der Überspannungskategorie I oder II zum Einsatz kommen, muss ein entsprechender Überspannungsschutz installiert sein.

Überspannungskategorie I: Betriebsmittel die an einen Stromkreis angeschlossen werden und bei denen Maßnahmen zur Begrenzung transients (kurzzeitiger) Überspannungen vorgenommen werden müssen.

Dazu gehören elektr. Haushaltsgeräte, tragbare Werkzeuge, Geräte mit elektronischen Schaltungen etc.

Überspannungskategorie II: Energie verbrauchende Betriebsmittel, die von der festen Installation gespeist werden.

Der Einbau von Überspannungsschutzeinrichtungen (SPD – engl. für Surge Protective Device) ist verpflichtend vorgeschrieben, wenn transiente Überspannungen die Sicherheit von Personen oder Personengruppen (z. B. in öffentlichen Gebäuden, Büros, Schulen, Kliniken, Museen, Theatern, Kaufhäusern, Wohngebäuden etc.) beeinträchtigen könnten.

Bisher wurden nur Schutzmaßnahmen für Überspannungen gefordert, die von außen über die Netzversorgung auftreten. **In der geänderten Verordnung werden ab sofort auch Schaltüberspannungen berücksichtigt, die durch das Betriebsmittel selbst ausgelöst werden können:**

- Schalten hoher induktiver, kapazitiver Lasten (zum Beispiel bei Klimaanlage, Umrichtern etc.)
- Schalten hoher Lastströme (zum Beispiel bei Durchlauferhitzern)
- Zuschalten einer Generatoreinspeisung

Schutzpflicht bei Freileitungsversorgung

Bisher war die Installation von Überspannungsschutzmaßnahmen von der statistischen Anzahl der Gewittertage abhängig. Ab sofort müssen in allen Freileitungsnetzen Vorkehrungen zum Überspannungsschutz getroffen werden.

Änderung der DIN VDE 0100-534

Art und Einbauort des Überspannungsschutzes

Parallel zur geänderten DIN VDE 0100-443 wird nun auch die richtige Wahl sowie der richtige und fachgerechte Installationsort für den Überspannungsschutz über die aktualisierte Norm DIN VDE 0100-534 geregelt. Der Überspannungsschutz muss demnach **so nah wie möglich** am Einspeisepunkt der elektrischen Anlage eingebaut werden. Bei der Installation in einem Wohngebäude befindet sich dieser optimale Einbauort im unteren Anschlussraum des Zählerschranks. Gleiches gilt für den Einbau von Schutzgeräten vor potenziellen Störquellen.

Schutzbereich von Überspannungsschutzgeräten

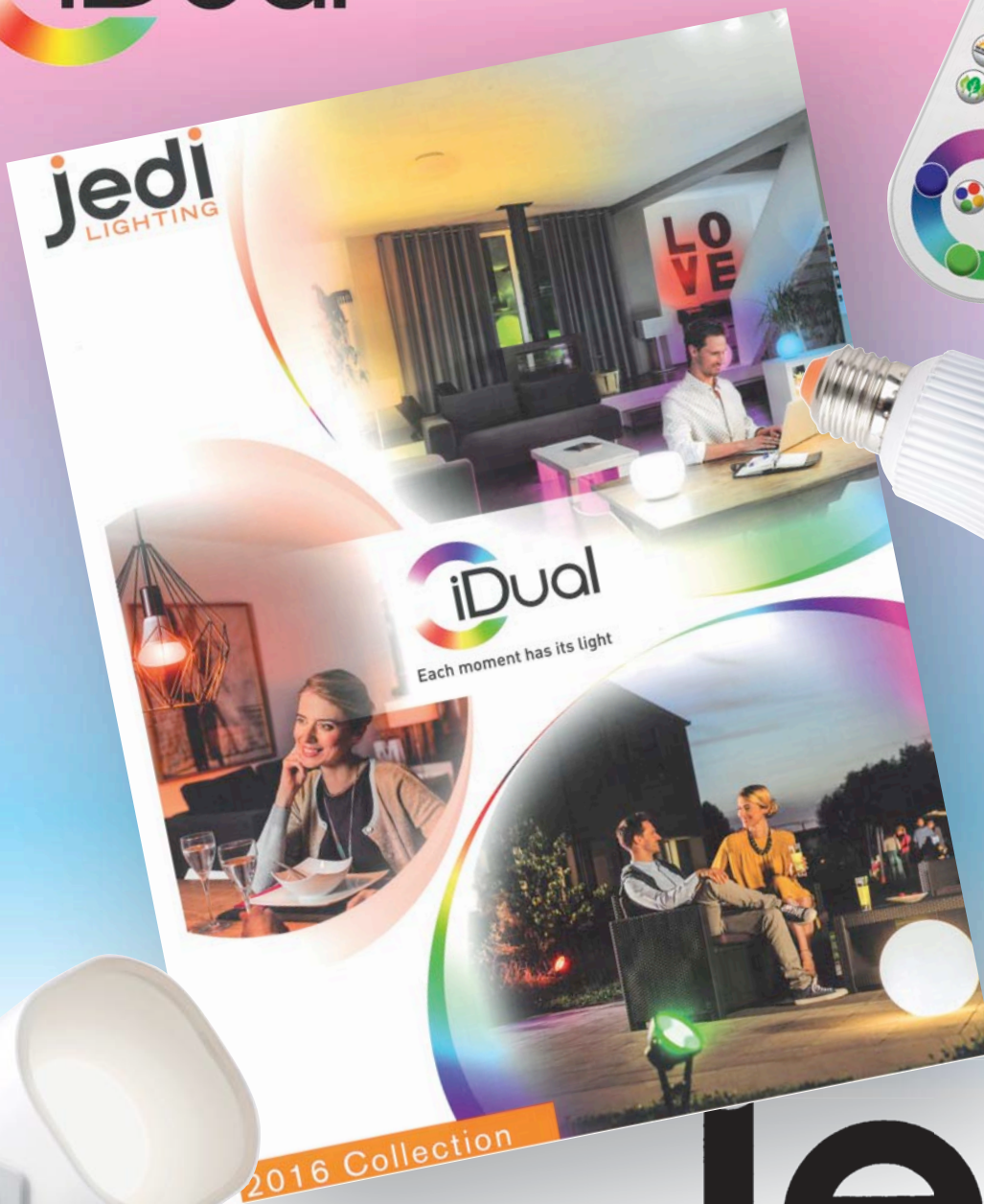
In dieser Norm sind auch Vorgaben über den wirksamen Schutzbereich (maximal wirksamer Abstand zwischen Überspannungsableiter und Betriebsmittel) von Überspannungsschutzgeräten neu festgelegt.

Der Schutzbereich darf eine Leitungslänge von 10 Metern nicht übersteigen.

Bei einer größeren Entfernung ist ein zusätzliches Überspannungsschutzgerät unmittelbar vor das zu schützende Betriebsmittel zu installieren.



Wir führen das gesamte JEDI-LIGHTING
Programm – bitte fragen Sie an!



Jedi
LIGHTING



Farbtemperatur 2.700 oder 4.200 Kelvin in einer Lampe – einfach per Schalter oder Sensor zur gewünschten Stimmung umschalten!



2 in 1 · Relax + Working Mode

Leuchtmittel · System 2in1

E 27 Globe · iT75

| Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---------|------|----|-------|------------|-----|-----------------------------|------|
| 100x165 | 235 | 14 | 1.150 | 14 | A | 31520 | ① |

E 27 AGL · iT60

| Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---------|------|------|-----|------------|-----|-----------------------------|------|
| 60x125 | 235 | 10,5 | 806 | 10,5 | A | 31521 | ② |

E 14 Kerze · iT40

| Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---------|------|-----|-----|------------|-----|-----------------------------|------|
| 42x119 | 235 | 5,5 | 350 | 5,5 | A | 31522 | ③ |

GU 10 Reflektor PAR 16 · iT35

| Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|---------|------|-----|-----|------------|-----|-----------------------------|------|
| 50x68 | 235 | 5,5 | 345 | 5,5 | A | 31523 | ④ |



Leuchten · System 2in1

Deckenleuchte CAUCA · IP44

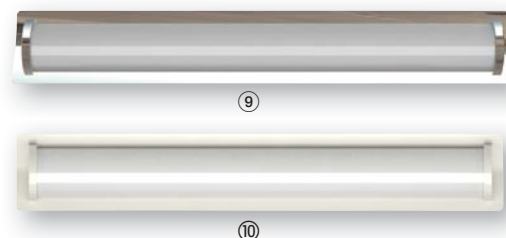
| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------------------|----------|------|----|-------|------------|-----|-----------------------------|------|
| weiß / Kunststoff | ∅ 340x83 | 235 | 18 | 1.500 | 18 | * | 90583 | ⑤ |
| chrom / Kunststoff | ∅ 340x83 | 235 | 18 | 1.500 | 18 | * | 90584 | ⑥ |

Wandleuchte LYDIA · IP44

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|-------------------|------------|------|-----|-----|------------|-----|-----------------------------|------|
| weiß Glas/Metall | 230x94x104 | 235 | 6,9 | 550 | 6,9 | * | 90585 | ⑦ |
| chrom Glas/Metall | 230x94x104 | 235 | 6,9 | 550 | 6,9 | * | 90586 | ⑧ |

Wandleuchte LUCA · IP44

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|------------|-----------|------|----|-----|------------|-----|-----------------------------|------|
| weiß Glas | 600x61x90 | 235 | 16 | 900 | 16 | * | 90587 | ⑨ |
| chrom Glas | 600x61x90 | 235 | 16 | 900 | 16 | * | 90588 | ⑩ |



*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen



Leuchten · System 2in1

Deckenleuchte AMBER · nickel · IP20

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------------|-------------|------|------|-------|------------|-----|-----------------------------|------|
| 1-Spot | 90x90x121 | 235 | 4,2 | 300 | 4,2 | * | 90574 | ① |
| 2-Spot | 90x220x121 | 235 | 8,2 | 600 | 8,2 | * | 90575 | ② |
| 3-Spot eckig | 90x360x121 | 235 | 13 | 900 | 13 | * | 90576 | ③ |
| 3-Spot rund | 200x200x121 | 235 | 13 | 900 | 13 | * | 90577 | ④ |
| 4-Spot | 230x230x121 | 235 | 16,5 | 1.200 | 16,5 | * | 90578 | ⑤ |

Deckenleuchte OBSIDIAN · Alu gebürstet · IP20

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-------------|------|------|-------|------------|-----|-----------------------------|------|
| 1-Spot | 105x105x130 | 235 | 4,2 | 300 | 4,2 | * | 90579 | ⑥ |
| 2-Spot | 110x240x130 | 235 | 8,2 | 600 | 8,2 | * | 90580 | ⑦ |
| 3-Spot | 90x380x130 | 235 | 13 | 900 | 13 | * | 90581 | ⑧ |
| 4-Spot | 250x230x130 | 235 | 16,5 | 1.200 | 16,5 | * | 90582 | ⑨ |

Deckenleuchte CITRINE · chrom · IP20

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... | Bild |
|--------|-------------|------|------|-------|------------|-----|-----------------------------|------|
| 1-Spot | 85x85x160 | 235 | 4,2 | 300 | 4,2 | * | 90570 | ⑩ |
| 2-Spot | 90x220x160 | 235 | 8,2 | 600 | 8,2 | * | 90571 | ⑪ |
| 3-Spot | 90x360x160 | 235 | 13 | 900 | 13 | * | 90572 | ⑫ |
| 4-Spot | 230x230x160 | 235 | 16,5 | 1.200 | 16,5 | * | 90573 | ⑬ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen

Leuchten · System 2in1

Downlight ALPHA · IP23 (Einbau ø 65 mm)

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------------|---------|------|---|-------|------------|-----|----------------------------|------|
| weiß | ø 85x51 | 235 | 5 | 345 | 5 | * | 90589 | ① |
| weiß 3er Pack | ø 85x51 | 235 | 5 | 1.725 | 5 | * | 90591 | ① |
| nickel | ø 85x51 | 235 | 5 | 345 | 5 | * | 90590 | ② |
| nickel 3er | ø 85x51 | 235 | 5 | 1.725 | 5 | * | 90592 | ② |

Downlight PERFORMA · IP65 (Einbau ø 68 mm)

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|---------|------|---|-----|------------|-----|----------------------------|------|
| weiß | ø 85x30 | 235 | 5 | 350 | 5 | * | 90593 | ③ |
| nickel | ø 85x30 | 235 | 5 | 350 | 5 | * | 90594 | ④ |
| chrom | ø 85x30 | 235 | 5 | 350 | 5 | * | 90595 | ⑤ |

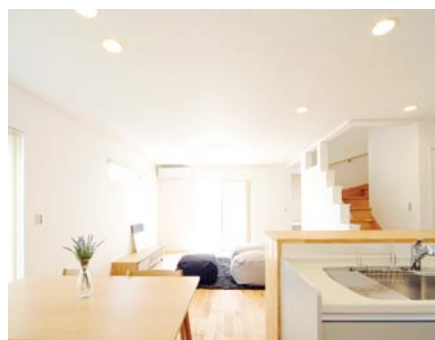
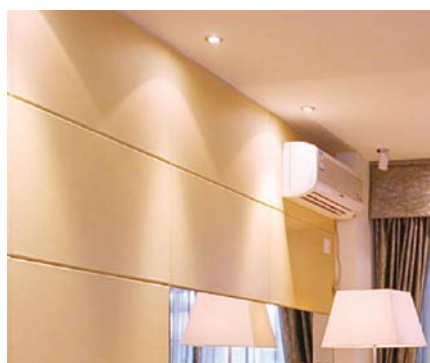
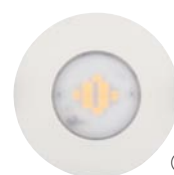
Lichtleiste LOKI · IP20

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-----------------------|-------------|------|-----|-----|------------|-----|----------------------------|------|
| weiß / Hand-Sensor | 480x40x18,5 | 235 | 6 | 400 | 6 | * | 90596 | ⑥ |
| weiß/add-on Version | 480x40x18,5 | 235 | 5,5 | 400 | 5,5 | * | 90598 | ⑥ |
| nickel / Hand-Sensor | 480x40x18,5 | 235 | 6 | 400 | 6 | * | 90597 | ⑦ |
| nickel/add-on Version | 480x40x18,5 | 235 | 5,5 | 400 | 5,5 | * | 90599 | ⑦ |
| alu / Hand-Sensor | 480x40x18,5 | 235 | 6 | 400 | 6 | * | 90604 | ⑧ |
| alu/add-on Version | 480x40x18,5 | 235 | 5,5 | 400 | 5,5 | * | 90605 | ⑧ |

LED Tube SOL · IP20

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|------|-------------|------|----|-------|------------|-----|----------------------------|------|
| weiß | 300x25x40 | 235 | 5 | 350 | 5 | * | 90600 | ⑨ |
| weiß | 600x25x40 | 235 | 10 | 700 | 10 | * | 90601 | ⑨ |
| weiß | 900x25x40 | 235 | 15 | 1.050 | 15 | * | 90602 | ⑨ |
| weiß | 1.200x25x40 | 235 | 20 | 1.400 | 20 | * | 90603 | ⑨ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enthält fest verbaute Lampen





- Stufenlose Veränderung von Warmweiß (2.200 Kelvin) bis zu Tageslichtweiß (6.500 Kelvin)
- **RGB-Farbsteuerung:**
Bevorzugte Farbeinstellung wählen oder eines der vielen voreingestellten Licht-Szenarien nutzen
- **Dimmfunktion:**
Mit der iDual-Fernbedienung stufenlos dimmen



iDUAL · perfektes Licht per Knopfdruck

Leuchtmittel/Fernbedienung · System iDual

Bei den meisten Artikeln erfolgt die Lieferung **inklusive** Fernbedienung!

| Art | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------------------|-------------------------------|------|
| Fernbedienung iDual | 31507 | ① |

| E27 · Allgebrauchsform | | | | | | | |
|--|------|----|-------|---------------|-----|-------------------------------|------|
| Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
| 68x119 | 235 | 11 | 806 | 11 | A | 31502 | ② |
| Doppelpack (2 x 31502) inkl. Fernbedienung | | | | | | 31500 | ③ |
| 100x138 | 235 | 16 | 1.055 | 16 | A | 31501 | ④ |

| E14 · Allgebrauchsform | | | | | | | |
|--|------|---|-----|---------------|-----|-------------------------------|------|
| Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
| 60x109 | 235 | 7 | 470 | 7 | A+ | 31503 | ⑤ |
| Doppelpack (2 x 31503) inkl. Fernbedienung | | | | | | 31504 | ⑥ |

| GU10 Reflektor PAR 16 | | | | | | | |
|--|------|---|-----|---------------|-----|-------------------------------|------|
| Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
| 50x59 | 235 | 7 | 345 | 7 | A | 31505 | ⑦ |
| Doppelpack (2 x 31505) inkl. Fernbedienung | | | | | | 31506 | ⑧ |



Leuchten · System iDUAL

LED Tischlampe · inklusive Fernbedienung · IP20

| Modell | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------------|------|-----|-----|---------------|-----|-------------------------------|------|
| DAHLIA | ø 200 | 235 | 8,5 | 500 | 8,5 | * | 90500 | ⑨ |
| THYME | 170x170x70 | 235 | 8,5 | 500 | 8,5 | * | 90501 | ⑩ |
| CLOVER | 195x195x50 | 235 | 8,5 | 500 | 8,5 | * | 90502 | ⑪ |



tragbarer LED Projektor · inklusive Fernbedienung · IP20

| Modell | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|--------------|------|-----|-----|---------------|-----|-------------------------------|------|
| LILAS | 99x103x125 | 235 | 8,5 | 380 | 8,5 | * | 90504 | ⑫ |
| LILAC | 117x123x153 | 235 | 16 | 810 | 16 | * | 90505 | ⑬ |
| TULIP | 118 x118x155 | 235 | 16 | 750 | 16 | * | 90506 | ⑭ |



*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enth. fest verb. Lampen



Leuchten · System iDUAL

LED Klemmspot · inklusive Fernbedienung · IP20

| Modell | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|------|-----|-----|------------|-----|----------------------------|------|
| IVORY | 70x70x130 | 235 | 6,8 | 300 | 6,8 | * | 90509 | ① |

LED Stab/Röhre · inklusive Fernbedienung · IP20

| Modell | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-----------|------|-----|-----|------------|-----|----------------------------|------|
| NEO | 760x30x30 | 235 | 8,8 | 670 | 8,8 | * | 90512 | ② |

Deckenleuchte EMERALD · inklusive Fernbedienung** · IP20

**1-Spot-Ausführung: Lieferung ohne Fernbedienung

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------------|------|------|-------|------------|-----|----------------------------|------|
| 1-Spot | 112x105x105 | 235 | 6,4 | 345 | 6,4 | * | 90514 | ③ |
| 2-Spot | 220x90x112 | 235 | 12,5 | 690 | 12,5 | * | 90515 | ④ |
| 3-Spot | 360x90x112 | 235 | 18,5 | 1.035 | 18,5 | * | 90516 | ⑤ |
| 4-Spot | 230x230x120 | 235 | 24 | 1.380 | 24 | * | 90517 | ⑥ |

Deckenleuchte OLIVINE · inklusive Fernbedienung** · IP20

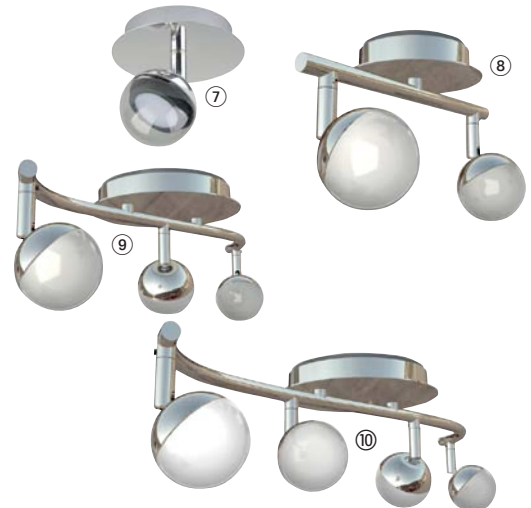
**1-Spot-Ausführung: Lieferung ohne Fernbedienung

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------------|------|------|-------|------------|-----|----------------------------|------|
| 1-Spot | 110x110x115 | 235 | 6,4 | 345 | 6,4 | * | 90519 | ⑦ |
| 2-Spot | 224x110x138 | 235 | 12,5 | 690 | 12,5 | * | 90520 | ⑧ |
| 3-Spot | 407x160x138 | 235 | 18,5 | 1.035 | 18,5 | * | 90521 | ⑨ |
| 4-Spot | 540x160x138 | 235 | 24 | 1.380 | 24 | * | 90522 | ⑩ |

Deckenleuchte IVORY · inklusive Fernbedienung** · IP20

**1-Spot-Ausführung: Lieferung ohne Fernbedienung

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------------|------|------|-------|------------|-----|----------------------------|------|
| 1-Spot | 105x105x147 | 235 | 6,4 | 345 | 6,4 | * | 90524 | ⑪ |
| 2-Spot | 357x140x175 | 235 | 12,5 | 690 | 12,5 | * | 90525 | ⑫ |
| 3-Spot | 557x140x175 | 235 | 18,5 | 1.035 | 18,5 | * | 90526 | ⑬ |
| 4-Spot | 757x140x175 | 235 | 24 | 1.380 | 24 | * | 90527 | ⑭ |



*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enth. fest verb. Lampen



Leuchten · System iDUAL

Deckenleuchte CITRINE · IP20 · inklusive Fernbedienung**

**1-Spot-Ausführung: Lieferung ohne Fernbedienung

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------------|------|------|-------|------------|-----|----------------------------|------|
| 1-Spot | 85x160x160 | 235 | 6,4 | 345 | 6,4 | * | 90529 | ① |
| 2-Spot | 220x90x160 | 235 | 12,5 | 690 | 12,5 | * | 90530 | ② |
| 3-Spot | 360x90x160 | 235 | 18,5 | 1.035 | 18,5 | * | 90531 | ③ |
| 4-Spot | 230x230x160 | 235 | 24 | 1.380 | 24 | * | 90532 | ④ |

Deckenleuchte · IP44 · inklusive Fernbedienung

| Modell | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|---------|-----------|------|----|-------|------------|-----|----------------------------|------|
| DAPHNIS | Ø 335x100 | 235 | 16 | 1.015 | 16 | * | 90533 | ⑤ |
| CHLOE | Ø 300x90 | 235 | 16 | 1.015 | 16 | * | 90534 | ⑥ |
| VOLTA | Ø 320x100 | 235 | 16 | 1.015 | 16 | * | 90535 | ⑦ |

Downlight · Spot PERFORMA · IP65 · Einbau ø 68 mm

im 3er Pack inkl. Fernbedienung

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|---------|------|-----|-----|------------|-----|----------------------------|------|
| weiß | ø 85x55 | 235 | 7,5 | 345 | 7,5 | * | 90536 | ⑧ |
| Spot 90536 im Dreierpack inklusive Fernbedienung | | | | | | | 90537 | ⑨ |
| Nickel gebürstet | ø 85x55 | 235 | 7,5 | 345 | 7,5 | * | 90538 | ⑩ |
| Spot 90538 im Dreierpack inklusive Fernbedienung | | | | | | | 90539 | ⑪ |

Downlight · LED Spot ARGON · IP44 (ohne Fernbedienung) · Einbau ø 70 mm

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--|----------|------|-----|-----|------------|-----|----------------------------|------|
| Glas | ø 100x90 | 235 | 7,3 | 400 | 7,3 | * | 90540 | ⑫ |
| Spot 90540 im Dreierpack inklusive Fernbedienung | | | | | | | 90541 | ⑬ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enth. fest verb. Lampen

Leuchten · System iDUAL

Downlight KRYPTON · weiß · IP 20 · inklusive Fernbedienung**

**1-Spot-Ausführung: Lieferung ohne Fernbedienung

| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------------|------|------|-------|------------|-----|----------------------------|------|
| 1-Spot | 144x144x75 | 235 | 6,4 | 345 | 6,4 | * | 90542 | ① |
| 2-Spot | 255x144x75 | 235 | 12,5 | 690 | 12,5 | * | 90543 | ② |
| 3-Spot | 388x144x75 | 235 | 18,5 | 1.035 | 18,5 | * | 90544 | ③ |
| 4-Spot | 255x255x75 | 235 | 24 | 1.380 | 24 | * | 90545 | ④ |

Downlight KRYPTON · nickel · IP20 · inklusive Fernbedienung**

**1-Spot-Ausführung: Lieferung ohne Fernbedienung

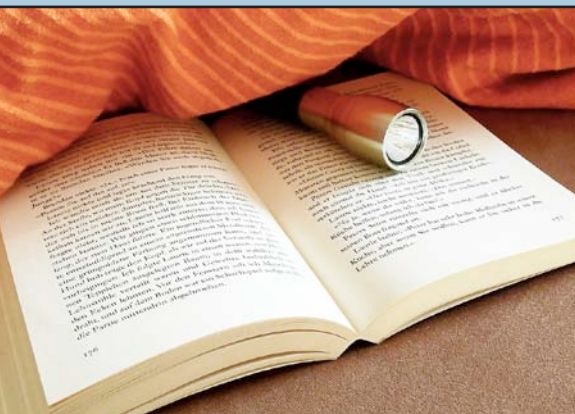
| Art | Maße mm | V AC | W | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------------|------|------|-------|------------|-----|----------------------------|------|
| 1-Spot | 144x144x75 | 235 | 6,4 | 345 | 6,4 | * | 90546 | ⑤ |
| 2-Spot | 255x144x75 | 235 | 12,5 | 690 | 12,5 | * | 90547 | ⑥ |
| 3-Spot | 388x144x75 | 235 | 18,5 | 1.035 | 18,5 | * | 90548 | ⑦ |
| 4-Spot | 255x255x75 | 235 | 24 | 1380 | 24 | * | 90549 | ⑧ |

*gekennzeichnet nach Nr. 3b, Verordnung 874/2012, Anhang I (2); enth. fest verb. Lampen



LED-Komponenten für Maschinen & Industrie





Mini-LED · Röhrenform für Taschenlampen

| Socket | Farbe | Maße mm | V | W | K | L | EEK | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|-------|---------|--------|---|-------|----|------|----------|----------------------------|------|
| E10 | weiß | 11x27 | 1-9 AC | 1 | 6.500 | 50 | nkp. | 10.000 | 93855 neu! | ① |

Mini-LED · Röhrenform

BA9s · 9x26 mm

| Farbe | V | W | Lm | EEK | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--------------|-----|----|------|----------|----------------------------|------|
| blau | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31605 neu! | ② |
| gelb | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31608 neu! | ② |
| grün | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31604 neu! | ② |
| rot | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31607 neu! | ② |
| weiß | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31603 neu! | ② |
| blau | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31611 neu! | ② |
| gelb | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31614 neu! | ② |
| grün | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31610 neu! | ② |
| rot | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31613 neu! | ② |
| weiß | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31609 neu! | ② |
| blau | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31617 neu! | ② |
| gelb | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31620 neu! | ② |
| grün | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31616 neu! | ② |
| rot | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31619 neu! | ② |
| weiß | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31615 neu! | ② |

BA15d · 14x30 mm

| Farbe | V | W | Lm | EEK | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--------------|-----|----|------|----------|----------------------------|------|
| blau | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31623 neu! | ④ |
| gelb | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31626 neu! | ④ |
| grün | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31622 neu! | ④ |
| rot | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31625 neu! | ④ |
| weiß | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31621 neu! | ④ |
| blau | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31629 neu! | ④ |
| gelb | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31632 neu! | ④ |
| grün | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31628 neu! | ④ |
| rot | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31631 neu! | ④ |
| weiß | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31627 neu! | ④ |
| blau | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31635 neu! | ④ |
| gelb | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31638 neu! | ④ |
| grün | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31634 neu! | ④ |
| rot | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31637 neu! | ④ |
| weiß | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31633 neu! | ④ |

E10 · 9x26 mm

| Farbe | V | W | Lm | EEK | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--------------|-----|----|------|----------|----------------------------|------|
| blau | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31305 neu! | ③ |
| gelb | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31308 neu! | ③ |
| grün | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31304 neu! | ③ |
| rot | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31307 neu! | ③ |
| weiß | 12-30 AC/DC | 0,2 | 16 | nkp. | 30.000 | 31303 neu! | ③ |
| blau | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31311 neu! | ③ |
| gelb | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31314 neu! | ③ |
| grün | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31310 neu! | ③ |
| rot | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31313 neu! | ③ |
| weiß | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31309 neu! | ③ |
| blau | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31317 neu! | ③ |
| gelb | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31320 neu! | ③ |
| grün | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31316 neu! | ③ |
| rot | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31319 neu! | ③ |
| weiß | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31315 neu! | ③ |

E14 · 14x30 mm

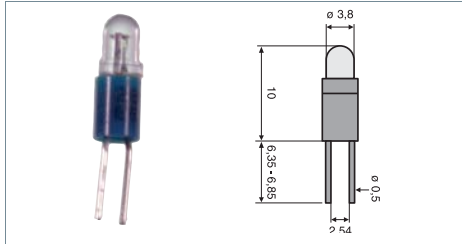
| Farbe | V | W | Lm | EEK | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-------|--------------|-----|----|------|----------|----------------------------|------|
| blau | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31323 neu! | ⑤ |
| gelb | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31326 neu! | ⑤ |
| grün | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31322 neu! | ⑤ |
| rot | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31325 neu! | ⑤ |
| weiß | 12-30 AC/DC | 0,2 | 10 | nkp. | 30.000 | 31321 neu! | ⑤ |
| blau | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31329 neu! | ⑤ |
| gelb | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31332 neu! | ⑤ |
| grün | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31328 neu! | ⑤ |
| rot | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31331 neu! | ⑤ |
| weiß | 40-60 AC/DC | 0,4 | 10 | nkp. | 30.000 | 31327 neu! | ⑤ |
| blau | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31335 neu! | ⑤ |
| gelb | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31338 neu! | ⑤ |
| grün | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31334 neu! | ⑤ |
| rot | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31337 neu! | ⑤ |
| weiß | 80-260 AC/DC | 0,4 | 5 | nkp. | 30.000 | 31333 neu! | ⑤ |

LED-Ersatz für Kleinlampen

weiße und farbige Leuchtdioden · gesockelt · superhell mit Einweggleichrichter AC/DC

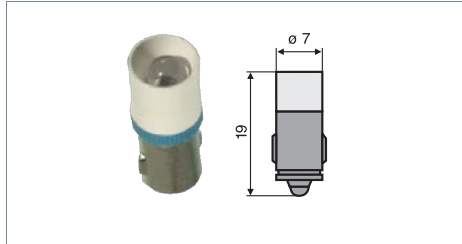
Weitere Spannungen auf Anfrage!

BI PIN · T 1 · LED ø 3 mm · 3,8x10 mm



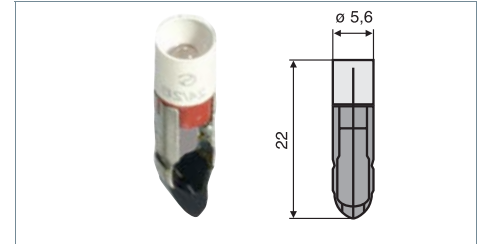
| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 5/10 | rot | nkp. | 35260 |
| 20-28 | 5/10 | gelb | nkp. | 35264 |
| 20-28 | 5/10 | ultragrün | nkp. | 35262 |
| 20-28 | 5/10 | blau | nkp. | 35266 |

Ba 7s · T 1 3/4 · LED ø 3 mm · 7x19 mm



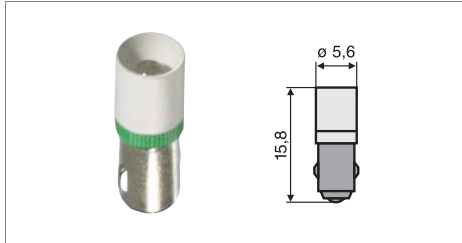
| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 7/10 | rot | nkp. | 35412 |
| 20-28 | 7/10 | grün | nkp. | 35414 |
| 20-28 | 7/10 | gelb | nkp. | 35416 |
| 20-28 | 7/10 | ultragrün | nkp. | 35420 |
| 20-28 | 7/10 | blau | nkp. | 35418 |
| 20-28 | 7/10 | weiß | nkp. | 35422 |

T 5,5 k · LED ø 3 mm · 5,6x22 mm



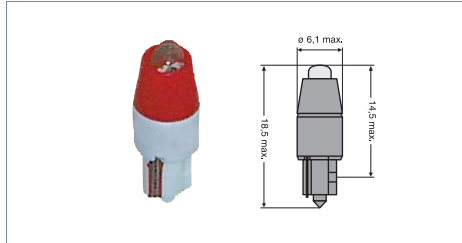
| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 7/14 | rot | nkp. | 35066 |
| 20-28 | 7/14 | grün | nkp. | 35074 |
| 20-28 | 7/14 | gelb | nkp. | 35070 |
| 20-28 | 7/14 | ultragrün | nkp. | 35068 |
| 20-28 | 7/14 | blau | nkp. | 35072 |
| 20-28 | 7/14 | weiß | nkp. | 35524 |

Ba 5s · T 1 3/4 · LED ø 3 mm · 5,6x15,8 mm



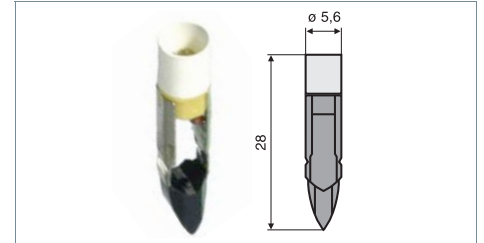
| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 7/14 | rot | nkp. | 35000 |
| 20-28 | 7/14 | grün | nkp. | 35002 |
| 20-28 | 7/14 | gelb | nkp. | 35004 |
| 20-28 | 7/14 | ultragrün | nkp. | 35008 |
| 20-28 | 7/14 | blau | nkp. | 35006 |
| 20-28 | 7/14 | weiß | nkp. | 35009 |

W 2x4,6d · T 5 WB · LED ø 3 mm · 6,1x18,5 mm



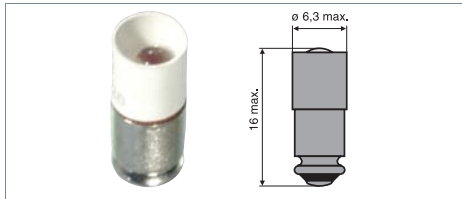
| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 5/10 | rot | nkp. | 35280 |
| 20-28 | 5/10 | grün | nkp. | 35289 |
| 20-28 | 5/10 | gelb | nkp. | 35284 |
| 20-28 | 5/10 | ultragrün | nkp. | 35282 |
| 20-28 | 5/10 | blau | nkp. | 35286 |
| 20-28 | 5/10 | weiß | nkp. | 35288 |

T 5,5 · LED ø 3 mm · 5,6x28 mm



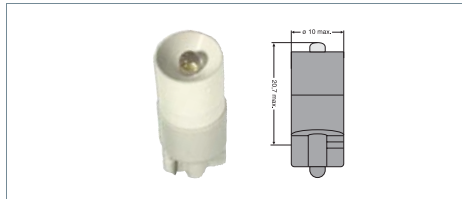
| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 7/14 | rot | nkp. | 35090 |
| 20-28 | 7/14 | grün | nkp. | 35098 |
| 20-28 | 7/14 | gelb | nkp. | 35094 |
| 20-28 | 7/14 | ultragrün | nkp. | 35092 |
| 20-28 | 7/14 | blau | nkp. | 35096 |
| 20-28 | 7/14 | weiß | nkp. | 35534 |

MG · T 1 3/4 · LED ø 3 mm · 6,3x16 mm



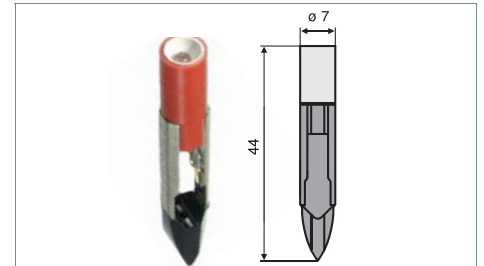
| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 12-14 | 7/10 | rot | nkp. | 35030 |
| 12-14 | 7/10 | grün | nkp. | 35027 |
| 12-14 | 7/10 | gelb | nkp. | 35028 |
| 12-14 | 7/10 | ultragrün | nkp. | 35029 |
| 12-14 | 7/10 | blau | nkp. | 35041 |
| 12-14 | 7/10 | weiß | nkp. | 35510 |
| 20-28 | 7/10 | rot | nkp. | 35042 |
| 20-28 | 7/10 | grün | nkp. | 35050 |
| 20-28 | 7/10 | gelb | nkp. | 35046 |
| 20-28 | 7/10 | ultragrün | nkp. | 35044 |
| 20-28 | 7/10 | blau | nkp. | 35048 |
| 20-28 | 7/10 | weiß | nkp. | 35514 |

W2,1x9,5d · T10WB · LED ø 3 mm · 10x20,7 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 7/14 | rot | nkp. | 35300 |
| 20-28 | 7/14 | gelb | nkp. | 35304 |
| 20-28 | 7/14 | ultragrün | nkp. | 35302 |
| 20-28 | 7/14 | blau | nkp. | 35306 |
| 20-28 | 7/14 | weiß | nkp. | 35308 |

T 6,8 · LED ø 3 mm · 7 x44 mm

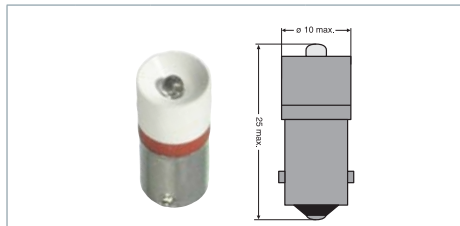


| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 7/14 | rot | nkp. | 35320 |
| 20-28 | 7/14 | grün | nkp. | 35328 |
| 20-28 | 7/14 | gelb | nkp. | 35324 |
| 20-28 | 7/14 | ultragrün | nkp. | 35322 |
| 20-28 | 7/14 | blau | nkp. | 35326 |
| 20-28 | 7/14 | weiß | nkp. | 35544 |

LED-Ersatz für Kleinlampen

weiße und farbige Leuchtdioden · gesockelt · superhell

mit Einweggleichrichter AC/DC
BA9s · LED ø 3 mm · 10x25 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 12-14 | 9/17 | rot | nkp. | 35167 |
| 12-14 | 9/17 | grün | nkp. | 35169 |
| 12-14 | 9/17 | gelb | nkp. | 35171 |
| 12-14 | 9/17 | ultragrün | nkp. | 35175 |
| 12-14 | 9/17 | blau | nkp. | 35173 |
| 12-14 | 9/17 | weiß | nkp. | 35570 |
| 20-28 | 9/17 | rot | nkp. | 35178 |
| 20-28 | 9/17 | grün | nkp. | 35180 |
| 20-28 | 9/17 | gelb | nkp. | 35182 |
| 20-28 | 9/17 | ultragrün | nkp. | 35186 |
| 20-28 | 9/17 | blau | nkp. | 35184 |
| 20-28 | 9/17 | weiß | nkp. | 35574 |

mit Brückengleichrichter AC/DC,
verpolungssicher

BA9s · LED ø 3 mm · 10x25 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 12-14 | 15 | rot | nkp. | 35329 |
| 12-14 | 15 | gelb | nkp. | 35333 |
| 12-14 | 15 | ultragrün | nkp. | 35331 |
| 12-14 | 15 | blau | nkp. | 35335 |
| 12-14 | 15 | weiß | nkp. | 35337 |
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35340 ^[hot!] |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35344 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35342 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35346 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35348 ^[hot!] |
| 130 | 5 | rot | nkp. | 35218* |
| 130 | 5 | gelb | nkp. | 35222* |
| 130 | 5 | ultragrün | nkp. | 35220* |
| 130 | 5 | blau | nkp. | 35224* |
| 130 | 5 | weiß | nkp. | 35225* |
| 235 | 3 | rot | nkp. | 35234 |
| 235 | 3 | gelb | nkp. | 35238 |
| 235 | 3 | ultragrün | nkp. | 35236 |
| 235 | 3 | blau | nkp. | 35240 |
| 235 | 3 | weiß | nkp. | 35241 ^[hot!] |

mit Brückengleichrichter AC/DC,
verpolungssicher

BA9s · LED ø 5 mm · 10x25 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 24-28 | 15/20 | rot | nkp. | 35800 |
| 24-28 | 15/20 | gelb | nkp. | 35804 |
| 24-28 | 15/20 | ultragrün | nkp. | 35802 |
| 24-28 | 15/20 | weiß | nkp. | 35806 ^[hot!] |
| 24-28 | 15/20 | blau | nkp. | 35808 |
| 24-28 | 15/20 | weiß | nkp. | 35805 |

** VW-Ausführung

E10 · LED ø 5 mm · 10x25 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 24-28 | 15/20 | rot | nkp. | 35810 |
| 24-28 | 15/20 | gelb | nkp. | 35814 |
| 24-28 | 15/20 | ultragrün | nkp. | 35812 |
| 24-28 | 15/20 | weiß | nkp. | 35816 |
| 24-28 | 15/20 | blau | nkp. | 35818 |

mit Einweggleichrichter AC

BA9s · LED ø 5 mm · 10x25 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 110-130 | 5/7 | rot | nkp. | 35820* |
| 110-130 | 5/7 | gelb | nkp. | 35824* |
| 110-130 | 5/7 | ultragrün | nkp. | 35822* |
| 110-130 | 5/7 | weiß | nkp. | 35826* |
| 235 | 3/5 | rot | nkp. | 35840 |
| 235 | 3/5 | ultragrün | nkp. | 35842 |
| 235 | 3/5 | weiß | nkp. | 35846 ^[hot!] |

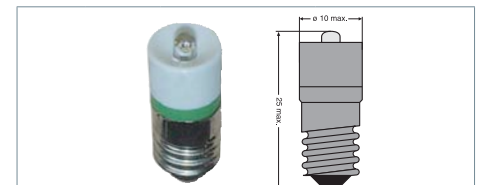
Weitere Spannungen auf Anfrage!

E10 · LED ø 3 mm · 10x25 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 12-14 | 15 | rot | nkp. | 35351 |
| 12-14 | 15 | gelb | nkp. | 35355 |
| 12-14 | 15 | ultragrün | nkp. | 35353 |
| 12-14 | 15 | blau | nkp. | 35357 |
| 12-14 | 15 | weiß | nkp. | 35359 |
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35360 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35364 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35362 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35366 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35368 |
| 130 | 5 | rot | nkp. | 35226* |
| 130 | 5 | gelb | nkp. | 35230* |
| 130 | 5 | ultragrün | nkp. | 35228* |
| 130 | 5 | blau | nkp. | 35232* |
| 130 | 5 | weiß | nkp. | 35233* |
| 235 | 3 | rot | nkp. | 35242 |
| 235 | 3 | gelb | nkp. | 35246 |
| 235 | 3 | ultragrün | nkp. | 35244 |
| 235 | 3 | blau | nkp. | 35248 |
| 235 | 3 | weiß | nkp. | 35249 |

E10 · LED ø 3 mm · 10x25 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 12-14 | 9/17 | rot | nkp. | 35197 |
| 12-14 | 9/17 | grün | nkp. | 35199 |
| 12-14 | 9/17 | ultragrün | nkp. | 35205 |
| 12-14 | 9/17 | blau | nkp. | 35203 |
| 12-14 | 9/17 | weiß | nkp. | 35580 |
| 20-28 | 9/17 | rot | nkp. | 35208 |
| 20-28 | 9/17 | grün | nkp. | 35210 |
| 20-28 | 9/17 | gelb | nkp. | 35212 |
| 20-28 | 9/17 | ultragrün | nkp. | 35216 |
| 20-28 | 9/17 | blau | nkp. | 35214 |
| 20-28 | 9/17 | weiß | nkp. | 35584 |

* Die LED ist zum direkten Anschluss an die Versorgungsspannung von 115-130 VAC dimensioniert. Ein Betrieb an einer höheren Versorgungsspannung mittels handelsüblicher Lampenfassungselemente mit integriertem Vorwiderstand ist nicht zulässig.

LED-Ersatz für Kleinlampen

weiße und farbige Leuchtdioden · superhell
mit Einweggleichrichter AC/DC und optischer Linse

BA9s · LED ø 3 mm · 10x22 mm

E10 · LED ø 3 mm · 10x22 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 24-28 | 15 | rot | nkp. | 35551 |
| 24-28 | 15 | gelb | nkp. | 35553 |
| 24-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35555 |
| 24-28 | 15 | blau | nkp. | 35557 |
| 24-28 | 15 | weiß | nkp. | 35559 |
| 24-28 | 15 | rot | nkp. | 35551 |
| 24-28 | 15 | gelb | nkp. | 35553 |
| 24-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35555 |
| 24-28 | 15 | blau | nkp. | 35557 |
| 24-28 | 15 | weiß | nkp. | 35559 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 24-28 | 15 | rot | nkp. | 35545 |
| 24-28 | 15 | gelb | nkp. | 35546 |
| 24-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35547 |
| 24-28 | 15 | blau | nkp. | 35548 |
| 24-28 | 15 | weiß | nkp. | 35549 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



LED-Komponenten Import

weiße und farbige Leuchtdioden · superhell

mit Brückengleichrichter AC/DC, verpolungssicher (E 10 auf Anfrage!)

BA9s · LED ø 5 mm · 10x25 mm

mit Brückengleichrichter AC/DC, verpolungssicher

BA9s · LED ø 10 mm · 10x29 mm

mit Brückengleichrichter AC/DC, verpolungssicher

E10 · LED ø 10 mm · 10x29 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 24-28 | 16 | rot | nkp. | 37400 |
| 24-28 | 16 | gelb | nkp. | 37401 |
| 24-28 | 16 | ultragrün | nkp. | 37402 |
| 24-28 | 16 | blau | nkp. | 37403 |
| 24-28 | 16 | weiß | nkp. | 37404 |
| | | | | |
| 235 | 3 | rot | nkp. | 37405 |
| 235 | 3 | gelb | nkp. | 37406 |
| 235 | 3 | ultragrün | nkp. | 37407 |
| 235 | 3 | blau | nkp. | 37408 |
| 235 | 3 | weiß | nkp. | 37409 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 24-28 | 20 | rot | nkp. | 36800 |
| 24-28 | 20 | gelb | nkp. | 36802 |
| 24-28 | 20 | ultragrün | nkp. | 36804 |
| 24-28 | 20 | blau | nkp. | 36806 |
| 24-28 | 20 | weiß | nkp. | 36808 |
| | | | | |
| 235 | 3 | rot | nkp. | 36820 |
| 235 | 3 | gelb | nkp. | 36822 |
| 235 | 3 | ultragrün | nkp. | 36824 |
| 235 | 3 | blau | nkp. | 36826 |
| 235 | 3 | weiß | nkp. | 36828 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 24-28 | 20 | blau | nkp. | 36836 |
| 24-28 | 20 | weiß | nkp. | 36838 |
| | | | | |
| 235 | 3 | rot | nkp. | 36850 |
| 235 | 3 | gelb | nkp. | 36852 |
| 235 | 3 | ultragrün | nkp. | 36854 |
| 235 | 3 | blau | nkp. | 36856 |
| 235 | 3 | weiß | nkp. | 36858 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

LED-Ersatz für Kleinlampen

weiße und farbige Leuchtdioden · superhell

Multi-Star 4-fach SMD-LED Ba9s · 10x25 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | |
|-------|-------------|----------|------|-------------------------------|------|
| | | | | 8 V | 48 V |
| 20-28 | 16 | rot | nkp. | 35575 | |
| 20-28 | 16 | gelb | nkp. | 35576 | |
| 20-28 | 16 | grün | nkp. | 35577 | |
| 20-28 | 16 | blau | nkp. | 35578 | |
| 20-28 | 16 | weiß | nkp. | 35579 | |
| 20-28 | 16 | warmweiß | nkp. | 35561 | |
| 235 | 4 | rot | nkp. | 35590 | |
| 235 | 4 | gelb | nkp. | 35591 | |
| 235 | 4 | grün | nkp. | 35592 | |
| 235 | 4 | blau | nkp. | 35593 | |
| 235 | 4 | weiß | nkp. | 35594 | |
| 235 | 4 | warmweiß | nkp. | 35565 | |

E10 · 10x25 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | |
|-------|-------------|----------|------|-------------------------------|------|
| | | | | 8 V | 48 V |
| 20-28 | 16 | rot | nkp. | 35585 | |
| 20-28 | 16 | gelb | nkp. | 35586 | |
| 20-28 | 16 | grün | nkp. | 35587 | |
| 20-28 | 16 | blau | nkp. | 35588 | |
| 20-28 | 16 | weiß | nkp. | 35589 | |
| 20-28 | 16 | warmweiß | nkp. | 35563 | |
| 235 | 4 | rot | nkp. | 35595 | |
| 235 | 4 | gelb | nkp. | 35596 | |
| 235 | 4 | grün | nkp. | 35597 | |
| 235 | 4 | blau | nkp. | 35598 | |
| 235 | 4 | weiß | nkp. | 35599 | |
| 235 | 4 | warmweiß | nkp. | 35566 | |

Multi-Look SMD-LED Ba9s · 10x25 mm



| V | Strom mA | W | | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | |
|------|-------------|-----|------|----------|------|-------------------------------|------|
| | | 8 V | 48 V | | | 8 V | 48 V |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | rot | nkp. | 35251 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | gelb | nkp. | 35253 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | grün | nkp. | 35255 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | blau | nkp. | 35257 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | weiß | nkp. | 35259 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | warmweiß | nkp. | 35261 | |

E10 · 10x25 mm



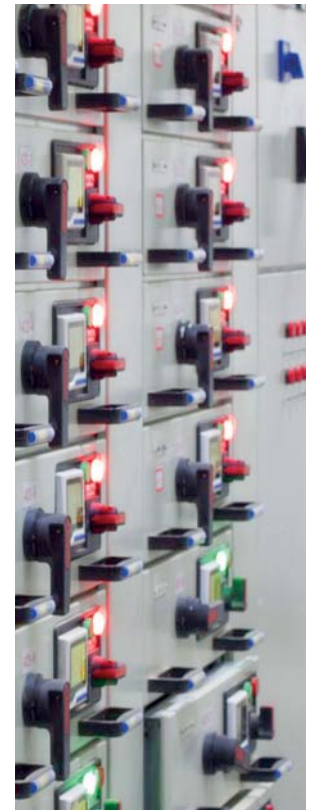
| V | Strom mA | W | | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | |
|------|-------------|-----|------|----------|------|-------------------------------|------|
| | | 8 V | 48 V | | | 8 V | 48 V |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | rot | nkp. | 35263 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | gelb | nkp. | 35265 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | grün | nkp. | 35267 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | blau | nkp. | 35269 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | weiß | nkp. | 35283 | |
| 8-48 | 11 | 0,1 | 0,75 | warmweiß | nkp. | 35285 | |

Chip-LED/DC

ohne Schutzdiode, ohne Einweggleichrichter
MF · LED ø 10 mm · 4,5x9 mm



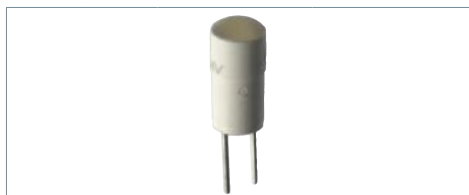
| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|-----------|------|-------------------------------|
| 24-28 | 11 | rot | nkp. | 37100 |
| 24-28 | 11 | gelb | nkp. | 37101 |
| 24-28 | 11 | ultragrün | nkp. | 37102 |
| 24-28 | 11 | blau | nkp. | 37099 |
| 24-28 | 11 | weiß | nkp. | 37104 |



LED-Ersatz für Kleinlampen

weiße und farbige Leuchtdioden · superhell – Chip-LED mit Einweggleichrichter AC/DC

Bi-Pin 4,2 · 4,5x9 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|-------|----------|-----------|------|-----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 37455 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 37456 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 37457 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 37458 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 37459 |

Ba 5s · 5,6x15,8 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|-------|----------|-----------|------|-----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35661 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35662 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35663 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35664 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35665 |

Ba 7s · 7 x 19 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|-------|----------|-----------|------|-----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35666 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35667 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35668 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35669 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35670 |

Bi-Pin 5,6 · 5,6x10 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|-------|----------|-----------|------|-----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 37460 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 37461 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 37462 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 37463 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 37464 |

MG · 5,6x15,8 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|-------|----------|-----------|------|-----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35626 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35627 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35629 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35631 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35632 |

T 4,5 · 4,25x 15 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|-------|----------|-----------|------|-----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35682 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35684 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35686 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35688 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35690 |

E 5,5 · 5,6x16 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|-------|----------|-----------|------|-----------------------------|
| 15-18 | 15 | rot | nkp. | 37105 |
| 15-18 | 15 | gelb | nkp. | 37103 |
| 15-18 | 15 | ultragrün | nkp. | 37107 |
| 15-18 | 15 | blau | nkp. | 37108 |
| 15-18 | 15 | weiß | nkp. | 37109 |
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 37110 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 37111 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 37112 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 37113 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 37115 |

W 2x4,6 d · 5,6x20 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|-------|----------|-----------|------|-----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35620 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35621 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35622 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35623 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35624 |

T 4,6 · 5,6x22 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 40 34451... |
|-------|----------|-----------|------|-----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35692 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35694 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35696 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35698 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35699 |

LED-Ersatz für Kleinlampen

weiße und farbige Leuchtdioden · superhell

Chip-LED
mit Einweggleichrichter AC/DC

T 5,5 K · 5,6x22 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 37450 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 37451 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 37452 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 37453 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 37454 |
| | | | | |
| | | | | |

Chip-LED AC/DC, bipolar,
verpolungssicher

Bi-Pin 4,2 · 4,5x9 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 36063 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 36065 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 36067 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 36069 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 36071 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 36073 |

MF · 5,6x15,8 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 36087 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 36089 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 36091 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 36093 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 36095 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 36097 |

T 5,5 · 5,6x28 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 37465 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 37466 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 37467 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 37468 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 37469 |
| | | | | |
| | | | | |

Bi-Pin 5,6 · 5,6x10 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 36075 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 36077 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 36079 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 36081 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 36083 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 36085 |

MG · 5,6x15,8 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 37570 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 37571 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 37572 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 37573 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 37574 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 37591 |

T 6,8 · 7x44 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 37470 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 37471 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 37472 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 37474 |
| | | | | |
| | | | | |

Ba 5s · 5,6x15,8 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|----------|------|-----------------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 37540 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 37541 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 37544 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 37589 |
| | | | | |
| | | | | |

Ba 7s · 7x19 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN- Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 37545 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 37546 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 37547 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 37548 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 37549 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 37590 |

LED-Ersatz für Kleinlampen

weiße und farbige Leuchtdioden · gesockelt · superhell

Chip-LED AC/DC, bipolar, verpolungssicher

W 2x4,6d · 5,6x20 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 36133 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 36135 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 36137 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 36138 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 36139 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 36141 |

T 5,5 K · 5,6x22 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 37594 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 37598 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 37599 |

Chip-LED mit Brückengleichrichter
AC/DC, verpolungssicher
BA9s · 10x22 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35656 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35658 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35660 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35608 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35610 |
| 20-28 | 15 | warmweiß | nkp. | 35650 |
| 235 | 4 | rot | nkp. | 35609 |
| 235 | 4 | gelb | nkp. | 35611 |
| 235 | 4 | ultragrün | nkp. | 35605 |
| 235 | 4 | blau | nkp. | 35604 |
| 235 | 4 | weiß | nkp. | 35606 |
| 235 | 4 | warmweiß | nkp. | 35628 |

T 4,5 · 4,25 x 15 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 36143 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 36145 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 36147 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 36149 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 36151 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 36153 |

T 5,5 · 5,6x28 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 37575 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 37576 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 37577 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 37578 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 37579 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 37592 |

E 10 · 10x22 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 15 | rot | nkp. | 35671 |
| 20-28 | 15 | gelb | nkp. | 35672 |
| 20-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 35673 |
| 20-28 | 15 | blau | nkp. | 35674 |
| 20-28 | 15 | weiß | nkp. | 35675 |
| 20-28 | 15 | warmweiß | nkp. | 35651 |
| 235 | 4 | rot | nkp. | 35676 |
| 235 | 4 | gelb | nkp. | 35677 |
| 235 | 4 | ultragrün | nkp. | 35678 |
| 235 | 4 | blau | nkp. | 35679 |
| 235 | 4 | weiß | nkp. | 35680 |
| 235 | 4 | warmweiß | nkp. | 35630 |

T 4,6 · 5,6x22 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 12 | rot | nkp. | 36155 |
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 36157 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 36159 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 36161 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 36163 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 36165 |

T 6,8 · 7x44 mm



| V | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 20-28 | 12 | gelb | nkp. | 37581 |
| 20-28 | 12 | ultragrün | nkp. | 37582 |
| 20-28 | 12 | blau | nkp. | 37583 |
| 20-28 | 12 | weiß | nkp. | 37584 |
| 20-28 | 12 | warmweiß | nkp. | 37593 |



LED-Komponenten

| Socket | Detail | Maße mm | V AC | V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEL (Spktrm: A++ - E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|-----------|-------------------------|---------|-------|-------|-----|-----|-------|-----|------------|-----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| S8 | Soffitte mit 3 SMD LED | 10x42 | 10-18 | 10-30 | 0,5 | 125 | 3.000 | 50 | 1 | A++ | ja | 35.000 | 33823 <small>neu!</small> | ① |
| S8 | Soffitte mit 3 SMD LED | 10x42 | 10-18 | 10-30 | 0,5 | 125 | 6.000 | 50 | 1 | A++ | ja | 35.000 | 34019 | ① |
| S8 | Soffitte mit 3 SMD LED | 10x37 | 10-18 | 10-30 | 0,5 | 125 | 3.000 | 50 | 1 | A++ | ja | 35.000 | 34695 | ① |
| S8 | Soffitte mit 3 SMD LED | 10x37 | 10-18 | 10-30 | 0,5 | 125 | 6.500 | 50 | 1 | A++ | ja | 35.000 | 34696 | ① |
| S8 | Soffitte mit 12 SMD LED | 13x42 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 300 | 2.900 | 75 | 1 | A+ | ja | 30.000 | 31127 | ② |
| S8 | Soffitte mit 4 SMD LED | 16x31 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 125 | 3.000 | 55 | 0,77 | A+ | ja | 35.000 | 34694 | ③ |
| S8 | Soffitte mit 6 SMD LED | 16x37 | 10-18 | 10-30 | 1 | 125 | 3.000 | 100 | 1,32 | A+ | ja | 35.000 | 30119 | ④ |
| S8 | Soffitte mit 6 SMD LED | 16x37 | 10-18 | 10-30 | 1, | 125 | 6.500 | 107 | 2 | A+ | ja | 35.000 | 30120 | ④ |
| S8 | Soffitte mit 6 SMD LED | 16x42 | 10-18 | 10-30 | 1 | 125 | 3.000 | 100 | 2 | A+ | ja | 35.000 | 30121 | ④ |
| S8 | Soffitte mit 6 SMD LED | 16x42 | 10-18 | 10-30 | 2 | 125 | 6.500 | 110 | 2 | A+ | ja | 35.000 | 34018 | ④ |
| S8 | Soffitte mit 30 SMD LED | 22x42 | 10-18 | 10-30 | 1,8 | 270 | 2.900 | 180 | 2 | A+ | nein | 30.000 | 31128 | ⑤ |
| S8 | Soffitte mit 9 SMD LED | 24x37 | 10-18 | 10-30 | 2 | 125 | 3.000 | 170 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 34697 | ⑥ |
| S8 | Soffitte mit 9 SMD LED | 24x42 | 10-18 | 10-30 | 2 | 125 | 3.000 | 170 | 2,2 | A+ | ja | 35.000 | 34698 | ⑦ |
| S8 | Soffitte mit 9 SMD LED | 17x42 | 10-18 | 10-30 | 2 | 270 | 3.000 | 145 | 2,2 | A+ | ja | 35.000 | 34699 | ⑧ |
| S8 | Soffitte mit 9 SMD LED | 25x42 | 10-18 | 10-30 | 2 | 180 | 3.000 | 170 | 2,2 | A++ | ja | 35.000 | 30122 | ⑨ |
| W2,1x9,5d | 15 SMD LED | 11x29 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 300 | 6.500 | 70 | 1 | A+ | ja | 50.000 | 34976 | ⑩ |
| W2,1x9,5d | 15 SMD LED | 13x39 | 10-18 | 10-30 | 1 | 300 | 3.000 | 90 | 1 | A+ | ja | 50.000 | 30115 | ⑫ |
| W2,1x9,5d | 10 SMD LED | 13x30 | 10-18 | 10-30 | 1,7 | 125 | 3.000 | 140 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 33819 | ⑬ |

LED-KOMPONENTEN




LED-Kleinlampen

| Socket | Art | Farbe | Detail | Maße mm | V AC | V DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEL (Spktrm: A++- E) | dimmbar | LD ca. h | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|------|-------|------------|-----------|-------------|-------|-----|-----|-------|-----|------------|----------------------|---------|----------|----------------------------|------|
| BA9s | ohne | weiß | 12 SMD LED | 10,5x25,5 | 10-18 | 10-30 | 0,6 | 300 | 3.000 | 65 | 0,7 | A+ | ja | 50.000 | 33822 | ① |
| BA9s | ohne | weiß | 12 SMD LED | 10,5x25,5 | 10-18 | 10-30 | 0,6 | 300 | 6.000 | 70 | 1 | A+ | ja | 30.000 | 33948 | ① |
| BA9s | ohne | grün | 12 SMD LED | 10,5x25,5 | 10-18 | 10-30 | 0,6 | 300 | - | 50 | 1 | nkp. | nein | 30.000 | 33956 | ② |
| BA9s | ohne | rot | 12 SMD LED | 10,5x25,5 | 10-18 | 10-30 | 0,6 | 300 | - | 22 | 1 | nkp. | nein | 30.000 | 33957 | ② |
| E14 | klar | weiß | - | 16x50 | 235 | - | 0,5 | 360 | 2.700 | 35 | 0,5 | A++ | nein | 25.000 | 38623 <small>neu!</small> | ③ |
| E14 | klar | weiß | - | 16x50 | 235 | - | 0,5 | 360 | 2.700 | 60 | 1 | A++ | nein | 25.000 | 38625 <small>neu!</small> | ③ |
| E14 | klar | weiß | - | 16x50 | 235 | - | 1 | 360 | 6.500 | 60 | 1 | A++ | nein | 25.000 | 38626 <small>neu!</small> | ④ |
| B 15d | klar | weiß | 51 SMD LED | 17x53 | 235 | - | 3 | 360 | 2.700 | 280 | 3 | A+ | nein | 50.000 | 31134 | ⑤ |
| Ba15s | matt | weiß | - | 20x55 | 10-18 | 10-30 | 2 | 360 | 2.700 | 140 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 34975 | ⑥ |
| Ba15d | matt | weiß | - | 20x55 | 10-18 | 10-30 | 2 | 360 | 2.700 | 140 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 33824 | ⑥ |
| BAY15d | matt | weiß | - | 20x55 | 10-18 | 10-30 | 2 | 360 | 2.700 | 140 | 3 | A+ | ja | 35.000 | 33825 | ⑥ |
| BA15d | ohne | weiß | 17 SMD LED | 17x47 | 10-30 AC/DC | - | 2 | 360 | 2.700 | 160 | 2 | A+ | nein | 25.000 | 35642 | ⑦ |
| BA15d | ohne | weiß | 17 SMD LED | 14x45 | 235 | - | 2,3 | 360 | 2.700 | 235 | 2,3 | A++ | ja | 30.000 | 35640 | ⑦ |
| BA15d | ohne | weiß | 30 SMD LED | 22x47 | 10-18 | 10-30 | 3,2 | 270 | 3.000 | 300 | 3,52 | A+ | ja | 50.000 | 30123 | ⑧ |
| BA15d | ohne | weiß | 30 SMD LED | 22x47 | 10-18 | 10-30 | 3,2 | 270 | 6.500 | 320 | 3,52 | A+ | ja | 50.000 | 34741 | ⑧ |
| BA15d | ohne | gelb | 30 SMD LED | 25x47 | - | 8-30 | 1,5 | 300 | - | - | 1,5 | A | nein | 50.000 | 34636 | ⑨ |
| BA15d | ohne | grün | 30 SMD LED | 25x47 | - | 8-30 | 1,5 | 300 | - | - | 1,5 | A | nein | 50.000 | 34637 | ⑨ |
| BA20d | ohne | weiß | 15 SMD LED | 24x55 | 10-18 | 10-30 | 2,8 | 300 | 3.000 | 290 | 4 | A+ | ja | 35.000 | 34020 | ⑩ |
| BA15d | MR8 | weiß | 15 SMD LED | 26,5x35,5 | 10-30 | 10-18 | 1,5 | 125 | 2.700 | 120 | 2 | A+ | ja | 30.000 | 35191 | ⑪ |
| BA15s | MR8 | weiß | 15 SMD LED | 26,5x35,5 | 10-30 | 10-18 | 1,5 | 125 | 2.700 | 120 | 2 | A+ | ja | 30.000 | 35181 | ⑪ |
| BA15d | MR8 | weiß | 6 SMD LED | 27x38 | 10-18 | 10-30 | 1 | 125 | 3.000 | 100 | 1,1 | A+ | ja | 50.000 | 30125 | ⑫ |
| BA15s | MR8 | weiß | 6 SMD LED | 27x38 | 10-18 | 10-30 | 1 | 125 | 3.000 | 100 | 1,1 | A+ | ja | 50.000 | 30124 | ⑫ |
| BA15d | klar | weiß | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 1,6 | 300 | 6.000 | 150 | 2 | A+ | ja | 30.000 | 34017 | ⑬ |
| Ba15s | klar | weiß | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 1,6 | 300 | 3.000 | 140 | 2 | A+ | nein | 50.000 | 36749 | ⑭ |
| Ba15s | matt | weiß | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 1,6 | 300 | 2.900 | 110 | 2 | A+ | nein | 50.000 | 36751 | ⑮ |
| Ba15d | klar | weiß | 15 SMD LED | 25x51 | 10-18 | 10-30 | 1,6 | 300 | 2.700 | 140 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 30129 | ⑯ |
| Bay15d | klar | weiß | 15 SMD LED | 25x51 | 10-18 | 10-30 | 1,6 | 300 | 6.000 | 150 | 1,76 | A+ | ja | 50.000 | 30130 | ⑯ |
| Ba15s | klar | weiß | 16 SMD LED | 25x51 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 360 | 2.700 | 60 | 1 | A+ | ja | 50.000 | 30128 | ⑰ |
| Ba15d | klar | weiß | 16 SMD LED | 25x51 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 360 | 3.000 | 60 | 1 | A+ | ja | 50.000 | 34700 <small>neu!</small> | ⑰ |
| BAY15d | klar | weiß | 16 SMD LED | 25x51 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 360 | 3.000 | 60 | 1 | A+ | ja | 50.000 | 33829 <small>neu!</small> | ⑰ |
| E14 | klar | weiß | 16 SMD LED | 25x51 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 360 | 2.700 | 60 | 0,77 | A+ | ja | 50.000 | 30751 <small>neu!</small> | ⑱ |
| BAY15d | klar | weiß | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 1,7 | 300 | 3.000 | 140 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 33827 <small>neu!</small> | ⑲ |
| BAY15d | klar | weiß | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 1,7 | 300 | 6.000 | 150 | 2 | A+ | ja | 50.000 | 33828 <small>neu!</small> | ⑲ |
| Ba15d | klar | gelb | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 300 | - | 30 | 0,7 | nkp. | nein | 30.000 | 35755 | ⑳ |
| Ba15d | klar | grün | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 0,9 | 300 | - | 51 | 0,9 | nkp. | nein | 30.000 | 35757 | ⑳ |
| Ba15d | klar | rot | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 300 | - | 27 | 0,7 | nkp. | nein | 30.000 | 35763 | ⑳ |
| Ba15d | klar | blau | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 0,9 | 300 | - | 18 | 0,9 | nkp. | nein | 30.000 | 35765 | ⑳ |
| Ba15s | klar | grün | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 0,9 | 300 | - | 51 | 0,9 | nkp. | nein | 30.000 | 35644 | ⑳ |
| Ba15s | klar | rot | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 300 | - | 27 | 0,7 | nkp. | nein | 30.000 | 35645 | ⑳ |
| Ba15s | klar | blau | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 0,9 | 300 | - | 18 | 0,9 | nkp. | nein | 30.000 | 35646 | ⑳ |
| Ba15s | klar | gelb | 15 SMD LED | 25x48 | 10-18 | 10-30 | 0,7 | 300 | - | 30 | 0,7 | nkp. | nein | 30.000 | 35647 | ⑳ |


LED-Kleinlampen · LED-Spezial-Lampen mit Brückengleichrichter · AC/DC

**E14 · Leuchtmittel mit 12 SMD
BGR einseitig
LD 50.000 h**
Einsatz als Melde- und Warnlampe
LED auf senkrecht stehende Platine




| Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 18,5x50 | 235 | 40 | gelb | nkp. | 37561 |
| 18,5x50 | 235 | 40 | ultragrün | nkp. | 37562 |
| 18,5x50 | 235 | 40 | blau | nkp. | 37563 |
| 18,5x50 | 235 | 40 | weiß | nkp. | 37564 |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Ba 15 d · LED Leuchtmittel
mit 4xSMD-Chip mit Streulinse
verpolungssicher
LD 50.000 h**




| Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 16x28 | 24-28 | 15 | rot | nkp. | 37530 |
| 16x28 | 24-28 | 15 | gelb | nkp. | 37531 |
| 16x28 | 24-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 37532 |
| 16x28 | 24-28 | 15 | blau | nkp. | 37533 |
| 16x28 | 24-28 | 15 | weiß | nkp. | 37534 |
| 16x28 | 24-28 | 15 | warmweiß | nkp. | 37493 |
| | | | | | |
| 16x28 | 235 | 4 | rot | nkp. | 37535 |
| 16x28 | 235 | 4 | gelb | nkp. | 37536 |
| 16x28 | 235 | 4 | ultragrün | nkp. | 37537 |
| 16x28 | 235 | 4 | blau | nkp. | 37538 |
| 16x28 | 235 | 4 | weiß | nkp. | 37539 |
| 16x28 | 235 | 6 | warmweiß | nkp. | 37494 |

**Ba 15 d · Leuchtmittel mit 12 SMD
BGR einseitig
LD 50.000 h**
Einsatz als Melde- und Warnlampe · LED auf senkrecht stehende Platine




| Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 18,5x50 | 235 | 40 | rot | nkp. | 37565 |
| 18,5x50 | 235 | 40 | gelb | nkp. | 37566 |
| 18,5x50 | 235 | 40 | ultragrün | nkp. | 37567 |
| 18,5x50 | 235 | 40 | blau | nkp. | 37568 |
| 18,5x50 | 235 | 40 | weiß | nkp. | 37569 |
| | | | | | |
| | | | | | |

**E14 · Cluster-LED-Lampe
mit 5x3 mm LED · verpolungssicher
LD 50.000 h**




| Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 16x35 | 24-28 | 18 | rot | nkp. | 35740 |
| 16x35 | 24-28 | 18 | gelb | nkp. | 35742 |
| 16x35 | 24-28 | 18 | ultragrün | nkp. | 35744 |
| 16x35 | 24-28 | 18 | blau | nkp. | 35746 |
| 16x35 | 24-28 | 18 | weiß | nkp. | 35748 |
| | | | | | |
| 16x35 | 235 | 5 | rot | nkp. | 35750 |
| 16x35 | 235 | 5 | gelb | nkp. | 35752 |
| 16x35 | 235 | 5 | ultragrün | nkp. | 35754 |
| 16x35 | 235 | 5 | blau | nkp. | 35756 |
| 16x35 | 235 | 5 | weiß | nkp. | 35758 |

**E14 · LED Leuchtmittel mit 4xSMD-Chip · Streulinse · verpolungssicher
LD 50.000 h**



| Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 16x33 | 24-28 | 15 | rot | nkp. | 37520 |
| 16x33 | 24-28 | 15 | gelb | nkp. | 37521 |
| 16x33 | 24-28 | 15 | ultragrün | nkp. | 37522 |
| 16x33 | 24-28 | 15 | blau | nkp. | 37523 |
| 16x33 | 24-28 | 15 | weiß | nkp. | 37524 |
| 16x33 | 24-28 | 15 | warmweiß | nkp. | 37492 |
| | | | | | |
| 16x33 | 235 | 6 | rot | nkp. | 37525 |
| 16x33 | 235 | 6 | gelb | nkp. | 37526 |
| 16x33 | 235 | 6 | ultragrün | nkp. | 37527 |
| 16x33 | 235 | 6 | blau | nkp. | 37528 |
| 16x33 | 235 | 6 | weiß | nkp. | 37529 |
| 16x33 | 235 | 6 | warmweiß | nkp. | 37588 |
| | | | | | |
| | | | | | |

**Ba 15 d · Cluster-LED-Lampe
mit 5x3 mm LED · verpolungssicher
LD 50.000 h**



| Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 16x35 | 24-28 | 18 | rot | nkp. | 35760 |
| 16x35 | 24-28 | 18 | gelb | nkp. | 35762 |
| 16x35 | 24-28 | 18 | ultragrün | nkp. | 35764 |
| 16x35 | 24-28 | 18 | blau | nkp. | 35766 |
| 16x35 | 24-28 | 18 | weiß | nkp. | 35768 |
| | | | | | |
| 16x35 | 235 | 5 | rot | nkp. | 35770 |
| 16x35 | 235 | 5 | gelb | nkp. | 35772 |
| 16x35 | 235 | 5 | ultragrün | nkp. | 35774 |
| 16x35 | 235 | 5 | blau | nkp. | 35776 |
| 16x35 | 235 | 5 | weiß | nkp. | 35778 |

LED-Kleinlampen · LED-Spezial-Lampen mit Brückengleichrichter · AC/DC

E 14 · Cluster-LED-Lampe
mit 8x3 mm LED · verpolungssicher
LD 50.000 h



| Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 16x38 | 24-28 | 35 | rot | nkp. | 35450 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | gelb | nkp. | 35452 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | ultragrün | nkp. | 35454 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | blau | nkp. | 35456 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | weiß | nkp. | 35458 |
| | | | | | |
| 16x38 | 235 | 6 | rot | nkp. | 35460 |
| 16x38 | 235 | 6 | gelb | nkp. | 35462 |
| 16x38 | 235 | 6 | ultragrün | nkp. | 35464 |
| 16x38 | 235 | 6 | blau | nkp. | 35466 |
| 16x38 | 235 | 6 | weiß | nkp. | 35468 |

Ba 15d · Cluster-LED-Lampe
mit 8x3 mm LED · verpolungssicher
LD 50.000 h



| Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 16x38 | 24-28 | 35 | rot | nkp. | 35470 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | gelb | nkp. | 35472 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | ultragrün | nkp. | 35474 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | blau | nkp. | 35476 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | weiß | nkp. | 35478 |
| | | | | | |
| 16x38 | 235 | 6 | rot | nkp. | 35480 |
| 16x38 | 235 | 6 | gelb | nkp. | 35482 |
| 16x38 | 235 | 6 | ultragrün | nkp. | 35484 |
| 16x38 | 235 | 6 | blau | nkp. | 35486 |
| 16x38 | 235 | 6 | weiß | nkp. | 35488 |

Ba 9s · Cluster-LED-Lampe
mit 8x3 mm LED · verpolungssicher
LD 50.000 h



| Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 16x38 | 24-28 | 35 | rot | nkp. | 35430 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | gelb | nkp. | 35432 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | ultragrün | nkp. | 35434 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | blau | nkp. | 35436 |
| 16x38 | 24-28 | 35 | weiß | nkp. | 35438 |
| | | | | | |
| 16x38 | 235 | 6 | rot | nkp. | 35440 |
| 16x38 | 235 | 6 | gelb | nkp. | 35442 |
| 16x38 | 235 | 6 | ultragrün | nkp. | 35444 |
| 16x38 | 235 | 6 | weiß | nkp. | 35448 |

Leuchtmittel für Signalsäulen weitere Spannungen auf Anfrage!

Import

Ba 15d · verpolungssicher
LD 20.000 h



| Maße mm | V AC / DC | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------|-----------|-----|-----|-------|----|------------|-----|----------------------------|
| 19x47 | 10-30 | 1,3 | 360 | 2.200 | 65 | 1,43 | A | 33678 |

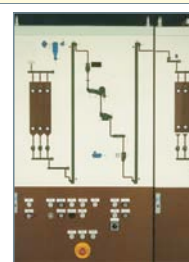
Made in Germany

Ba 15d · verpolungssicher
LD 50.000 h



| Art | Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------------|---------|-----------|----------|-----------|------|---|
| 8-LED-Chip | 18,5x45 | 24-28 | 40 | ultragrün | nkp. | 35702 |
| 8-LED-Chip | 18,5x45 | 24-28 | 40 | blau | nkp. | 35706 |
| 8-LED-Chip | 18,5x45 | 24-28 | 40 | weiß | nkp. | 35708 hot! |
| 8-LED-Chip | 18,5x45 | 24-28 | 40 | warmweiß | nkp. | 35729 |
| 16-LED-Chip | 18,5x45 | 24-28 | 40 | rot | nkp. | 35700 |
| 16-LED-Chip | 18,5x45 | 24-28 | 40 | gelb | nkp. | 35704 |
| | | | | | | |
| 12-LED-Chip | 18,5x45 | 235 | 6 | ultragrün | nkp. | 35712 |
| 12-LED-Chip | 18,5x45 | 235 | 6 | blau | nkp. | 35716 |
| 12-LED-Chip | 18,5x45 | 235 | 6 | weiß | nkp. | 35718 |
| 12-LED-Chip | 18,5x45 | 235 | 6 | warmweiß | nkp. | 35727 |
| 16-LED-Chip | 18,5x45 | 235 | 6 | rot | nkp. | 35710 |
| 16-LED-Chip | 18,5x45 | 235 | 6 | gelb | nkp. | 35714 |

E 14 · verpolungssicher
LD 50.000 h



| Art | Maße mm | V AC / DC | Strom mA | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------------|---------|-----------|----------|-----------|------|----------------------------|
| 8-LED-Chip | 18,5x50 | 24/28 | 40 | ultragrün | nkp. | 35703 |
| 8-LED-Chip | 18,5x50 | 24/28 | 40 | blau | nkp. | 35707 |
| 8-LED-Chip | 18,5x50 | 24/28 | 40 | weiß | nkp. | 35709 |
| 8-LED-Chip | 18,5x50 | 24/28 | 40 | warmweiß | nkp. | 35731 |
| 16-LED-Chip | 18,5x50 | 24/28 | 40 | rot | nkp. | 35701 |
| 16-LED-Chip | 18,5x50 | 24/28 | 40 | gelb | nkp. | 35705 |
| | | | | | | |
| 12-LED-Chip | 18,5x50 | 235 | 6 | ultragrün | nkp. | 35713 |
| 12-LED-Chip | 18,5x50 | 235 | 6 | blau | nkp. | 35717 |
| 12-LED-Chip | 18,5x50 | 235 | 6 | weiß | nkp. | 35719 |
| 12-LED-Chip | 18,5x50 | 235 | 6 | warmweiß | nkp. | 35733 |
| 16-LED-Chip | 18,5x50 | 235 | 6 | rot | nkp. | 35711 |
| 16-LED-Chip | 18,5x50 | 235 | 6 | gelb | nkp. | 35715 |



Spezialanfertigung für Üstra Hannover

LED-Fahrzeug-Ersatz-Lampen

| Socket | Farbe | Detail | Maße mm | V | E EK (Spktrm: A++- E) | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|--------|----------|--------|---------|-------------|-----------------------|----------------------------|------|
| Ba15s | rot | 30 mA | 44x50 | 24-32 AC/DC | nkp. | 37141* | ① |
| Ba15s | rot | 50 mA | 20x47 | 24-28 AC/DC | nkp. | 37043 | ② |
| Ba15s | amber | 100 mA | 20x47 | 24-28 AC/DC | nkp. | 37063 | ② |
| Ba15s | warmweiß | 100 mA | 20x47 | 24-28 AC/DC | nkp. | 37045 | ③ |



*Sonderanfertigung · nur auf Anfrage!

Wirkleistung und Blindleistung

Wirkleistung

Die Wirkleistung P ist die elektrische Leistung, die für die Umwandlung in andere Leistungen (z. B. mechanische, thermische oder chemische) verfügbar ist. Sie ist abzugrenzen von der Blindleistung, die für diese Umwandlung nicht verwendbar ist. Die Wirkleistung P wird in der Einheit Watt angegeben. Bei gleichbleibender Spannung und gleichbleibendem Strom ist die Wirkleistung das Produkt von Spannung U und Strom I :

$$P = U \times I$$

Blindleistung

Die Blindleistung ist ein Begriff der Elektrotechnik. Im elektrischen Energieversorgungsnetz soll Energie vom Erzeuger zum Verbraucher übertragen werden. In mit Wechsel- bzw. Drehstrom betriebenen Netzen fließt zusätzlich Energie, die zwischen Erzeuger, wie einem Kraftwerk, und bestimmten elektrischen Verbrauchern, wie beispielsweise elektrischen Maschinen, pendelt. Dieser zusätzliche Energiefluss trägt nichts zur Wirkleistung („tatsächlicher Leistung“) bei und ist daher im Allgemeinen unerwünscht. Die pendelnde Energie pro Zeit wird als Blindenergie bezeichnet.

Ursachen

Bei ohmscher Belastung haben Spannung und Strom einen phasengleichen Verlauf, der Phasenverschiebungswinkel ist $= 0$. Die gesamte vom Erzeuger gelieferte Energie wird beim Verbraucher umgesetzt (z. B. als thermische oder chemische Energie). Bei einem induktiven Verbraucher (z. B. Drosselspule, Transformator, Asynchronmotor) wird vom Erzeuger gelieferte Energie verwendet, um das magnetische Feld aufzubauen. Die Energie wird zunächst im Energiefeld gespeichert, jedoch mit dem periodischen Wechsel im Vorzeichen der Spannung wird das Feld wieder abgebaut und die Energie ins Netz zurückgespeist. Bei rein induktiver Belastung läuft der Strom der Spannung um eine viertel Periode nach, der Phasenverschiebungswinkel beträgt 90° . Das Produkt aus u und i befindet sich abwechselnd im positiven und negativen Bereich, wobei die Frequenz der Leistung die doppelte der Grundfrequenz

ist. Wenn sich die Leistung p im negativen Bereich befindet, bedeutet das, dass Energie in das Netz zurückgeliefert wird. Im Mittelwert summiert sich diese Leistung zu null; sie erzeugt aber „blinden“ Stromfluss, der im versorgenden Netz nur hin- und herpendelt. Für diesen Fall ergibt sich: $Q = U \times I \times 1 = S$; $P = 0$

Entsprechendes gilt auch für kapazitive Verbraucher (z. B. Kondensatormotoren, Erdkabel), die jedoch statt des magnetischen ein elektrisches Feld erzeugen, das die Phase zwar in die andere Richtung verschiebt, aber sonst dasselbe liefert: Die zum Auf- und Abbau des Feldes pro Periode transportierte Energie stellt Blindleistung dar.

Folgen von Blindleistungen

Die Blindleistung tritt in der Regel bei allen am Netz angekoppeelten Komponenten und auch beim Leitungsnetz selbst auf. Da in einem Stromkreis im Prinzip immer die drei passiven linearen Eigenschaften Kapazität, Induktivität und ohmscher Widerstand entweder in diskreten Bauelementen oder als „Leitungsbelag“ vorhanden sind, liegt in einem Wechselstrom-Versorgungsnetz praktisch immer eine Blindleistungsbelastung vor. Die Leistung p wird über das Versorgungsnetz bezogen, wenn Spannung und Strom dasselbe Vorzeichen haben und wieder zurückgespeist, wenn die Vorzeichen gegensätzlich sind. Die Rückspeisung bewirkt Blindleistung und einen Blindstrom, der bei steigendem Blindleistungsbedarf der Verbraucher ansteigt. Um der Erwärmung der Leitung entgegenzuwirken, werden größere Leitungsquerschnitte in den Versorgungsleitungen sowie größere Generatoren und Transformatoren nötig. Elektrische Großverbraucher in der Industrie müssen neben der bezogenen Windenergie auch für ihren Blindenergiebezug bezahlen. Privat- und Kleinverbraucher, die im Gegensatz zur Industrie überwiegend Strom für Wärmegeräte (Herd, Leuchtmittel, Heizgeräte) verbrauchen, verursachen geringere Blindleistungsbelastung und werden deswegen und wegen des hohen Aufwandes für deren Erfassung von den Kosten freigestellt, bzw. finden sich letztere im Preis der Wirkarbeit (angegeben in kWh) wieder. Außerdem bewirken Blindlaständerungen wesentlich größere Spannungsänderungen im Netz, da der Innenwiderstand von Generatoren und Transformatoren überwiegend induktiv ist.

Elektrogerätegesetz Entsorgungspflicht für LED seit 01.01.2010

Zum 01.01.2010 hat die Stiftung EAR alle LED-Lampen (so genannte Retrofits) und LED-Röhren im Rahmen des ElektroG dem Produktbereich Beleuchtungskörper zugeordnet. Damit sind diese Leuchtmittel ebenfalls entsorgungspflichtig im Sinne des Gesetzes. Betroffen hiervon sind alle gesockelten LED, die dem Ersatz von Lampen dienen. Platinen und Module sind von der Bestimmung ausgenommen.

Es gelten folgende Grundlagen

- Entsorgungsgebühr Euro 0,13/Stück netto – in der Rechnung wird die Gebühr getrennt ausgewiesen
- Die Gebühr gilt rein netto ohne Abzug (kein Rabatt, Skonto oder Bonus)
- Die Berechnung der Gebühr erfolgt seit dem 1.1.2010 – sie gilt auch für bereits bestehende Aufträge

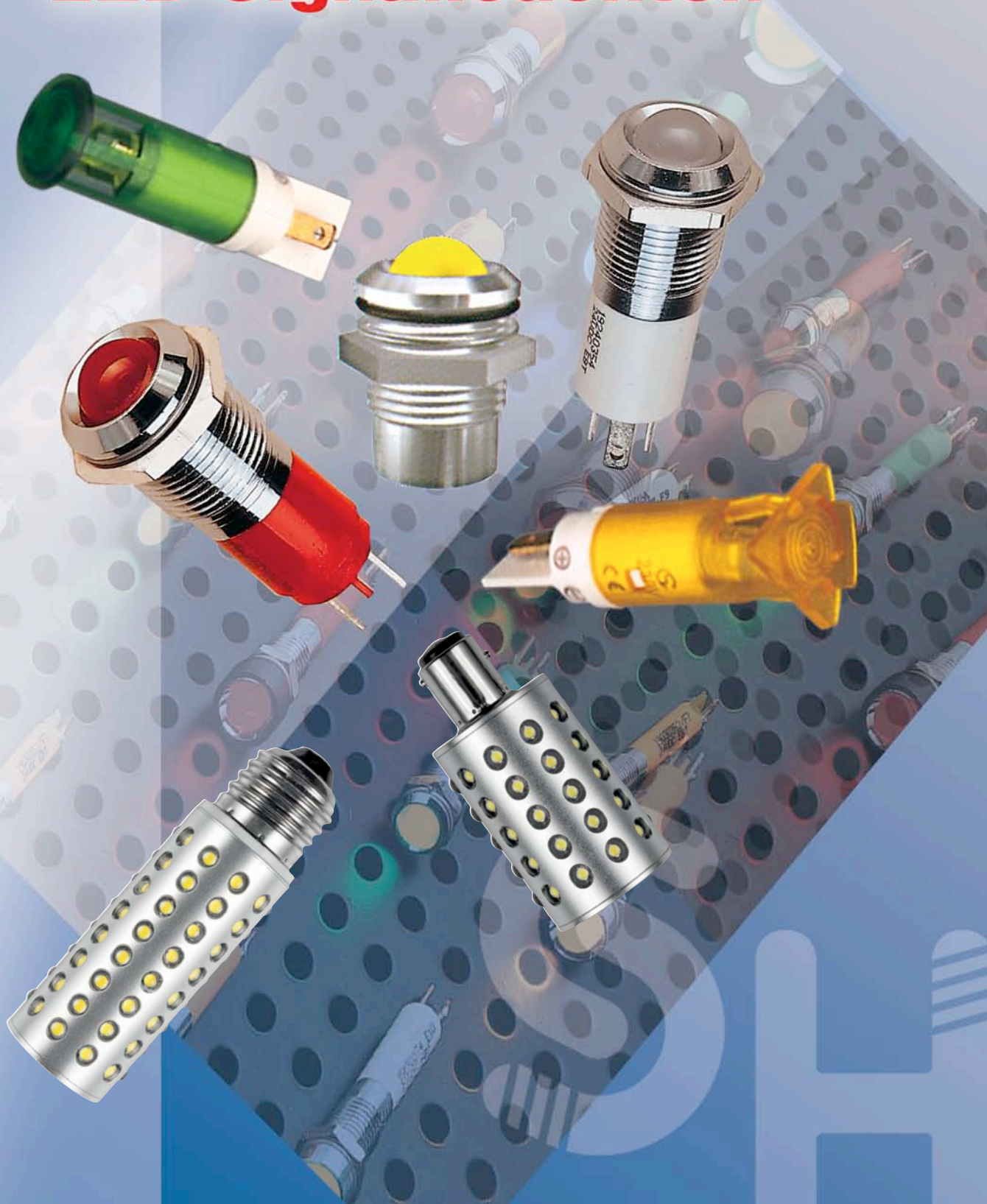
Auszug aus dem ElektroG Gesetz:

Das Rücknahmesystem der Lampenhersteller erfasst folgende Produktgruppen (ElektroG, Anhang I, Nr. 5):

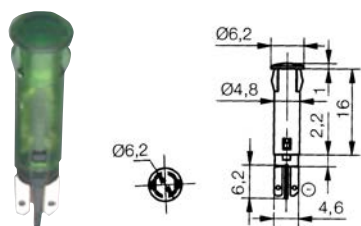
- LED-Lampen (sog. LED-Retrofit Leuchtmittel)
- Stabförmige Leuchtstofflampen
- Kompaktleuchtstofflampen
- Entladungslampen einschließlich Hochdruck-Natriumdampflampen und Metaldampflampen
- Niederdruck-Natriumdampflampen sowie sonstige Beleuchtungskörper oder Geräte für die Ausbreitung oder Steuerung von Licht – mit Ausnahme von Glühlampen und Halogenlampen in Haushalten.

Bei Bedarf lassen wir Ihnen gern eine Kopie des ElektroG per Mail zukommen.

LED-Signalleuchten



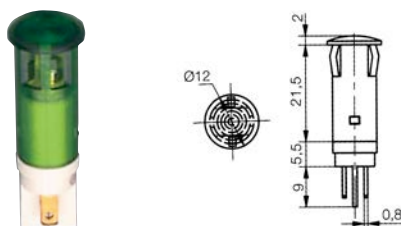
LED Signalleuchte mit Vorwiderstand · IP 40 · LD 60.000 h



LED Signalleuchte · LED \varnothing 5 mm runde Form

· Abstrahlwinkel 40°

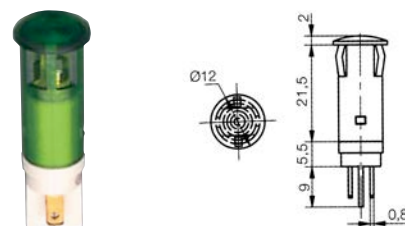
| Farbe | V DC | Strom mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------|----------|------|----------------------------|
| rot | 20-28 | 20 | nkp. | 33260 |
| gelb | 20-28 | 20 | nkp. | 33262 |
| grün | 20-28 | 20 | nkp. | 33264 |
| blau | 20-28 | 20 | nkp. | 33268 |
| weiß | 20-28 | 20 | nkp. | 33270 |



LED Signalleuchte · LED \varnothing 10 mm runde Form

· Abstrahlwinkel 15°

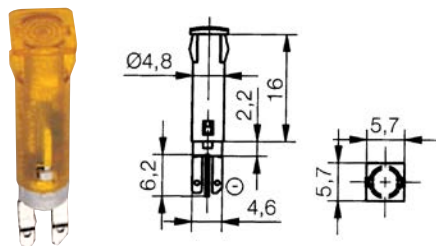
| Farbe | V DC | Strom mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------|----------|------|----------------------------|
| rot | 20-28 | 20 | nkp. | 33296 |
| gelb | 20-28 | 20 | nkp. | 33298 |
| grün | 20-28 | 20 | nkp. | 33300 |
| blau | 20-28 | 20 | nkp. | 33303 |
| weiß | 20-28 | 20 | nkp. | 33301 |



LED Signalleuchte · LED \varnothing 10 mm runde Form

· Abstrahlwinkel 15°

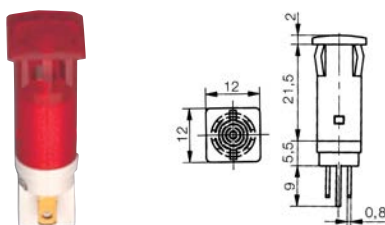
| Farbe | V DC | Strom mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|------|----------|------|----------------------------|
| rot | 235 | 20 | nkp. | 33314 |
| gelb | 235 | 20 | nkp. | 33316 |
| grün | 235 | 20 | nkp. | 33321 |
| blau | 235 | 20 | nkp. | 33331 |
| weiß | 235 | 20 | nkp. | 33332 |
| ultragrün | 235 | 20 | nkp. | 33318 |



LED Signalleuchte · LED \varnothing 5 mm quadratische Form

· Abstrahlwinkel 40°

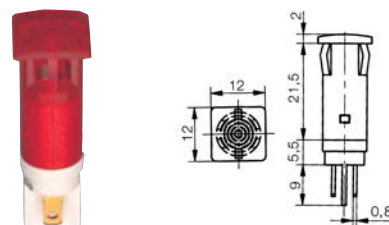
| Farbe | V DC | Strom mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------|----------|------|----------------------------|
| rot | 20-28 | 20 | nkp. | 33272 |
| gelb | 20-28 | 20 | nkp. | 33274 |
| grün | 20-28 | 20 | nkp. | 33276 |
| blau | 20-28 | 20 | nkp. | 33280 |
| weiß | 20-28 | 20 | nkp. | 33282 |



LED Signalleuchte · LED \varnothing 10 mm quadratische Form

· Abstrahlwinkel 15°

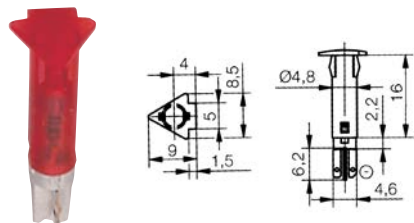
| Farbe | V DC | Strom mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------|----------|------|----------------------------|
| rot | 20-28 | 20 | nkp. | 33302 |
| gelb | 20-28 | 20 | nkp. | 33304 |
| grün | 20-28 | 20 | nkp. | 33306 |
| blau | 20-28 | 20 | nkp. | 33305 |
| weiß | 20-28 | 20 | nkp. | 33307 |



LED Signalleuchte · LED \varnothing 10 mm quadratische Form

· Abstrahlwinkel 15°

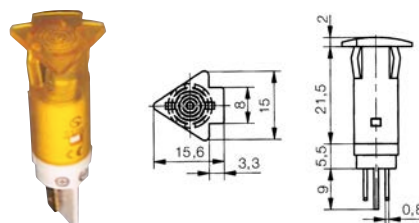
| Farbe | V DC | Strom mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|------|----------|------|----------------------------|
| rot | 235 | 20 | nkp. | 33320 |
| gelb | 235 | 20 | nkp. | 33322 |
| grün | 235 | 20 | nkp. | 33323 |
| blau | 235 | 20 | nkp. | 33333 |
| weiß | 235 | 20 | nkp. | 33325 |
| ultragrün | 235 | 20 | nkp. | 33324 |



LED Signalleuchte · LED \varnothing 5 mm Pfeil-Form

· Abstrahlwinkel 40°

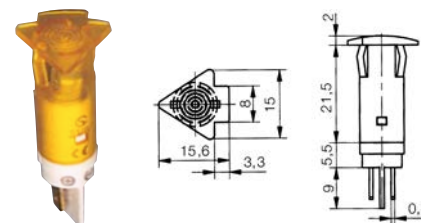
| Farbe | V DC | Strom mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------|----------|------|----------------------------|
| rot | 20-28 | 20 | nkp. | 33284 |
| gelb | 20-28 | 20 | nkp. | 33286 |
| grün | 20-28 | 20 | nkp. | 33288 |
| blau | 20-28 | 20 | nkp. | 33292 |
| weiß | 20-28 | 20 | nkp. | 33294 |



LED Signalleuchte · LED \varnothing 10 mm Pfeil-Form

· Abstrahlwinkel 15°

| Farbe | V DC | Strom mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|-------|----------|------|----------------------------|
| rot | 20-28 | 20 | nkp. | 33308 |
| gelb | 20-28 | 20 | nkp. | 33310 |
| grün | 20-28 | 20 | nkp. | 33312 |
| blau | 20-28 | 20 | nkp. | 33309 |
| weiß | 20-28 | 20 | nkp. | 33311 |



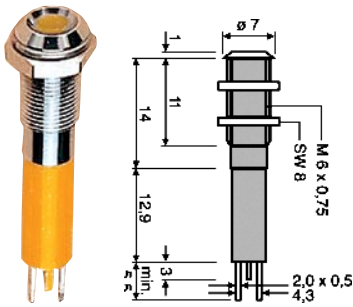
LED Signalleuchte · LED \varnothing 10 mm Pfeil-Form

· Abstrahlwinkel 15°

| Farbe | V DC | Strom mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|------|----------|------|----------------------------|
| rot | 235 | 20 | nkp. | 33326 |
| gelb | 235 | 20 | nkp. | 33328 |
| grün | 235 | 20 | nkp. | 33327 |
| blau | 235 | 20 | nkp. | 33329 |
| weiß | 235 | 20 | nkp. | 33334 |
| ultragrün | 235 | 20 | nkp. | 33330 |

Andere Spannungen auf Anfrage.

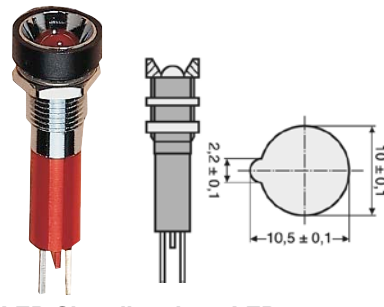
LED Signalleuchte mit Vorwiderstand · LD 50.000 h



LED Signalleuchte · LED ø 3 mm

- Abstrahlwinkel 80°
- superflach
- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2x0,5
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38000 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38002 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38004 |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38006 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38007 |

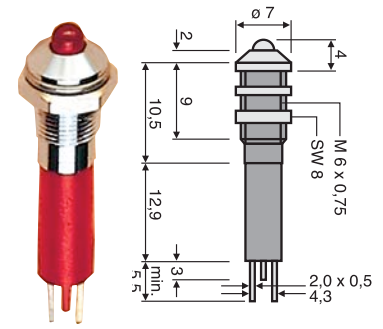


LED Signalleuchte · LED ø 5 mm

- Abstrahlwinkel 80°
- mit Adapter
- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- Einbau ø 10 mm

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38460* |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38462** |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38464*** |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38468 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38467 |

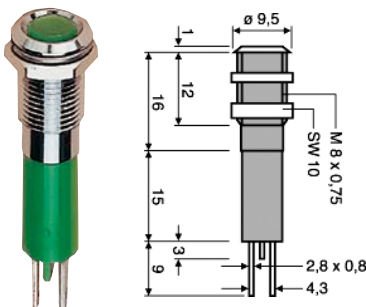
VW-Mat.-Nr. *5071; **5072; ***5073



LED Signalleuchte · LED ø 3 mm

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2x0,5
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt

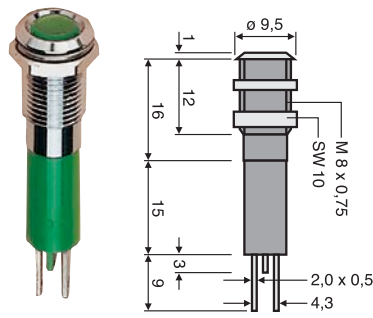
| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38038 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38040 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38042 |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38046 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38047 |



LED Signalleuchte · LED ø 5 mm

- Abstrahlwinkel 80°
- superflach
- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38022 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38024 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38026 |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38028 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38029 |



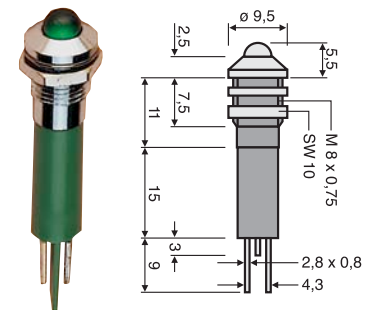
Trio-LED Signalleuchte · LED ø 5 mm

- Abstrahlwinkel 80°
- superflach
- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2x0,5
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | | 15 | nkp. | 38162 |
| gelb | 24-28 | 30 | nkp. | |
| grün | | 15 | nkp. | |

Schaltungsmöglichkeiten

rot \oplus grün
Beide Dioden ergeben gelb als Farbmischung



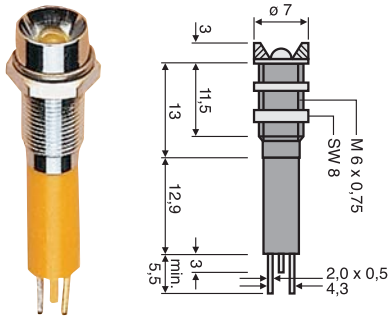
LED Signalleuchte · LED ø 5 mm

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38078 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38080 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38082 |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38086 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38087 |

Andere Spannungen auf Anfrage.

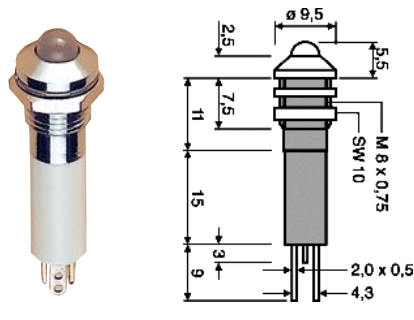
LED Signalleuchte mit Vorwiderstand · LD 50.000 h



LED Signalleuchte · LED ø 3 mm

- mit Adapter
- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2x0,5
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38058 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38060 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38062 |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38066 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38067 |



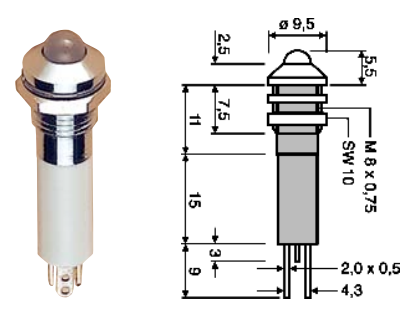
Duo-LED Signalleuchte · LED ø 5 mm

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2x0,5
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| superrot/grün | 24-28 | 22 | nkp. | 38166 |
| superrot/gelb | 24-28 | 22 | nkp. | 38168 |
| grün/gelb | 24-28 | 22 | nkp. | 38170 |

Schaltungsmöglichkeiten

rot \bar{I} + grün rot \bar{I} + gelb
gelb \bar{I} + grün



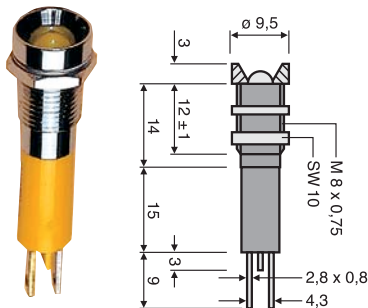
Trio-LED Signalleuchte · LED ø 5 mm

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2x0,5
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| superrot/ gelb/grün | 24-28 | 15 | nkp. | 38442 |

Schaltungsmöglichkeiten

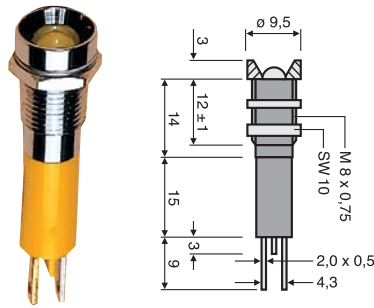
rot \bar{I} + grün
Bei Trio-LED ergeben beide Dioden gelb als Farbmischung



LED Signalleuchte · LED ø 5 mm

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2x0,5
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38098 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38100 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38102 |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38106 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38113 |



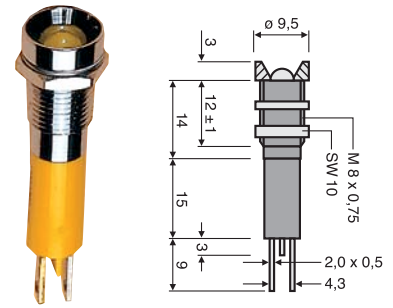
Duo-LED Signalleuchte · LED ø 5 mm

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2x0,5
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| superrot/grün | 24-28 | 22 | nkp. | 38178 |
| superrot/gelb | 24-28 | 22 | nkp. | 38180 |
| grün/gelb | 24-28 | 22 | nkp. | 38182 |

Schaltungsmöglichkeiten

rot \bar{I} + grün rot \bar{I} + gelb
gelb \bar{I} + grün



Trio-LED Signalleuchte · LED ø 5 mm

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2x0,5
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

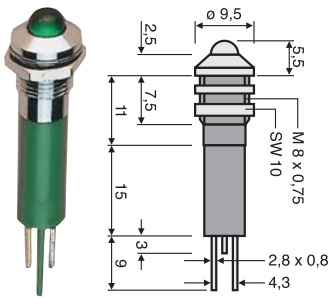
| Farbe | $+V_{OP}$ +10 % | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|--------------------|----------|------|-------------------------------|
| | VDC | mA | | |
| superrot/ gelb/grün | 24-28 | 15 | nkp. | 38446 |

Schaltungsmöglichkeiten

rot \bar{I} + grün
Bei Trio-LED ergeben beide Dioden gelb als Farbmischung

Auch in schwarz-chrom und matt-chrom lieferbar, andere Spannungen auf Anfrage.

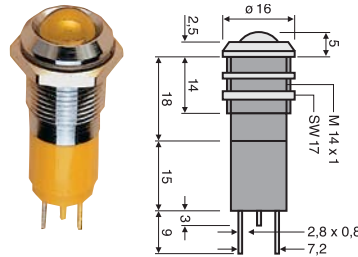
LED Signalleuchte mit Vorwiderstand · IP65 · LD 50.000 h



LED Signalleuchte · LED ø 5 mm für 230 V AC

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

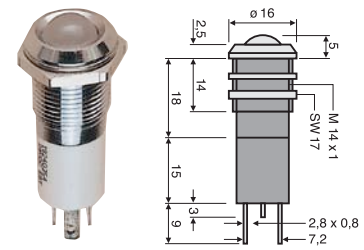
| Farbe | V AC | mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|------|-----|------|----------------------------|
| rot | 235 | 3,5 | nkp. | 38376 |
| grün | 235 | 3,5 | nkp. | 38378 |
| gelb | 235 | 3,5 | nkp. | 38380 |
| ultragrün | 235 | 3,5 | nkp. | 38381 |
| blau | 235 | 3,5 | nkp. | 38377 |
| weiß | 235 | 3,5 | nkp. | 38379 |



LED Signalleuchte · LED ø 10 mm für 24-28 V DC

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

| Farbe | $^+V_{OP} +10\%$ | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|----------|------------------|----------|------|----------------------------|
| | VDC | mA | | |
| superrot | 24-28 | 20 | nkp. | 38190 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38192 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38194 |



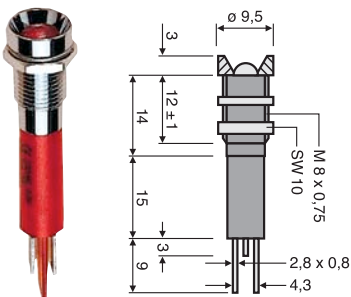
Duo- und Trio-LED Signalleuchte LED 10 mm

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

| Farbe | $^+V_{OP} +10\%$ | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|----------------|------------------|----------|------|----------------------------|
| | VDC | mA | | |
| superrot /grün | 24-28 | 30 | nkp. | 38214 |
| superrot | 24-28 | 22 | nkp. | 38218 |
| gelb | 24-28 | 44 | | |
| grün | 24-28 | 22 | | |

Schaltungsmöglichkeiten

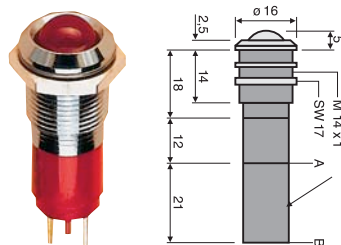
rot \oplus grün
Bei Trio-LED ergeben beide Dioden gelb als Farbmischung



LED Signalleuchte · LED ø 5 mm für 230 V AC

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

| Farbe | V AC | mA | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|------|-----|------|----------------------------|
| rot | 235 | 3,5 | nkp. | 38370 |
| grün | 235 | 3,5 | nkp. | 38372 |
| gelb | 235 | 3,5 | nkp. | 38374 |
| ultragrün | 235 | 3,5 | nkp. | 38375 |
| blau | 235 | 3,5 | nkp. | 38371 |
| weiß | 235 | 3,5 | nkp. | 38373 |



LED Signalleuchte · LED ø 10 mm für 230 V AC

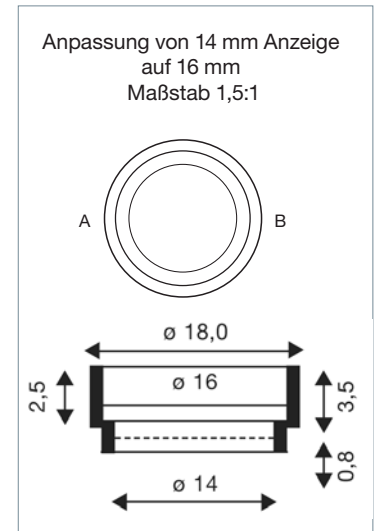
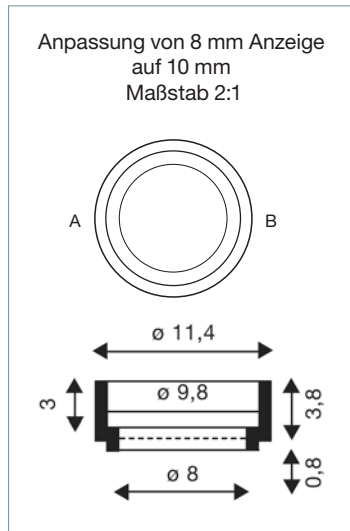
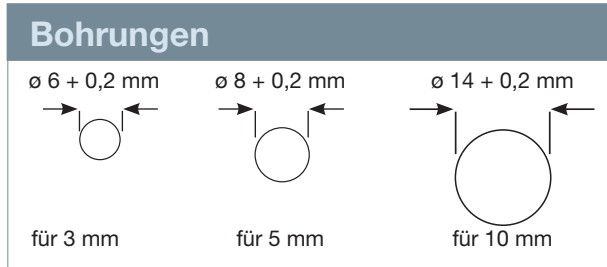
- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing
Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt
- auch wasserdicht lieferbar

| Farbe | $^+V_{OP} +10\%$ | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|------------------|----------|------|----------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 235 | 3 | nkp. | 38254 |
| grün | 235 | 3 | nkp. | 38256 |
| gelb | 235 | 3 | nkp. | 38258 |
| weiß | 235 | 3 | nkp. | 38257 |
| blau | 235 | 3 | nkp. | 38259 |

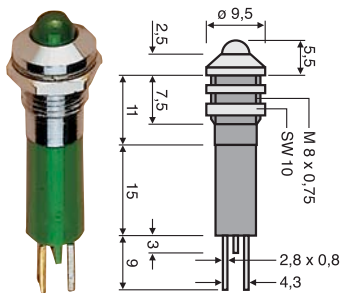
LED SIGNALLEUCHTEN

Adapter zur Anpassung von vorgegebenen Bohrungen auf die Maße der Signalleuchten

| Bohrung | Material | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|---------------------------------------|--------------|---------|------|----------------------------|
| Anpassung von 8 mm Anzeige auf 10 mm | Polycarbonat | schwarz | nkp. | 38476 |
| Anpassung von 14 mm Anzeige auf 16 mm | Polycarbonat | schwarz | nkp. | 38478 |



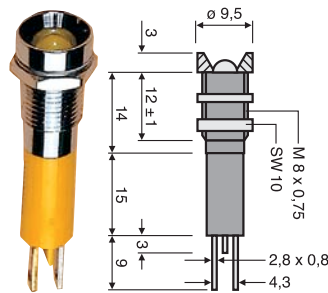
LED Signalleuchte mit Vorwiderstand · IP67 · LD 50.000 h



LED Signalleuchte · LED $\varnothing 5 \text{ mm}$ für 24-28 V DC

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing, Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt

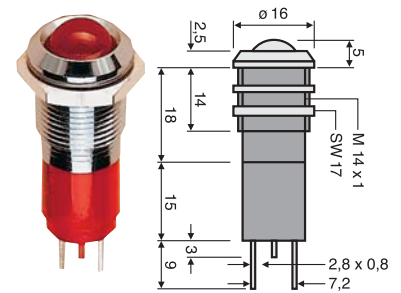
| Farbe | $^+V_{OP} +10\%$ | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|------------------|----------|------|----------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38123 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38124 |
| ultragrün | 24-28 | 20 | nkp. | 38126 |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38128 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38130 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38137 |



LED Signalleuchte · LED $\varnothing 5 \text{ mm}$ für 24-28 V DC

- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing, Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt

| Farbe | $^+V_{OP} +10\%$ | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|------------------|----------|------|----------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38142 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38144 |
| ultragrün | 24-28 | 20 | nkp. | 38146 |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38148 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38150 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38139 |



LED Signalleuchte · LED $\varnothing 10 \text{ mm}$ für 24-28 V DC

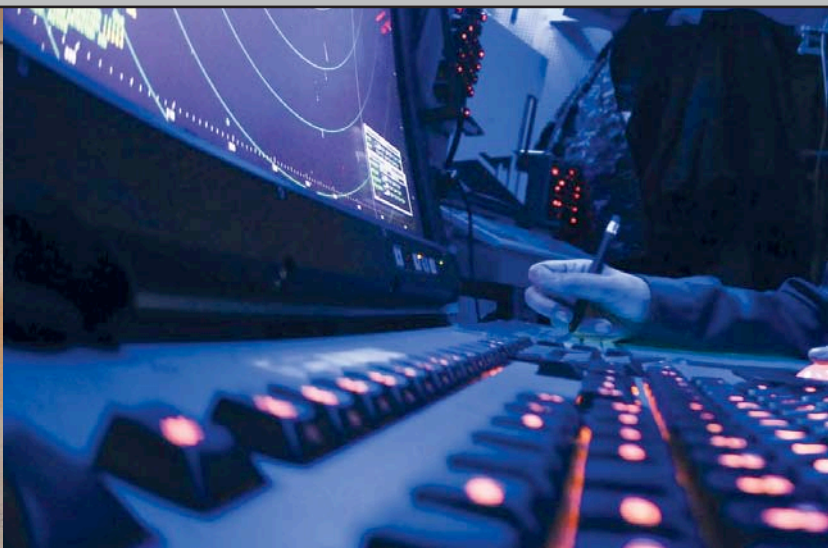
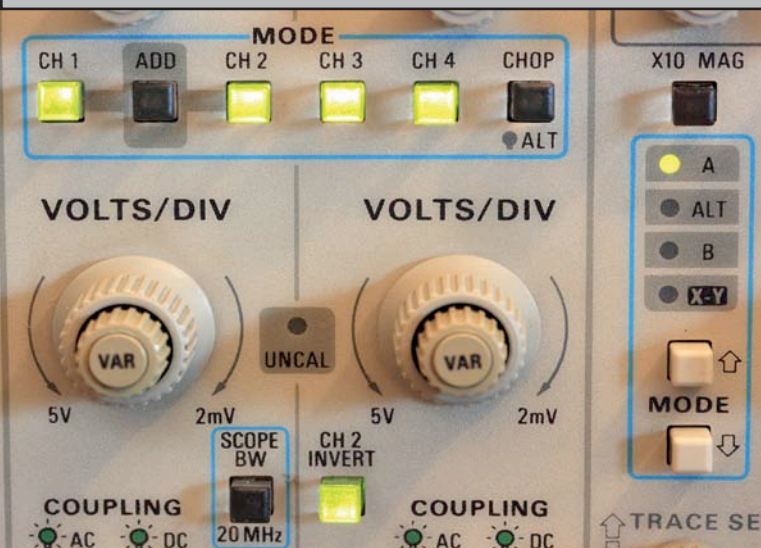
- Gehäuse: Messing, verchromt und Makrolon
- Kontakte: Steckanschluss Messing 2,8x0,8
- Widerstand: eingebaut
- Montage: verschraubt
- Polarität: Anode (+) = Steckkontakt Messing, Kathode (-) = Steckkontakt verzinkt

| Farbe | $^+V_{OP} +10\%$ | I_{OP} | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|------------------|----------|------|----------------------------|
| | VDC | mA | | |
| rot | 24-28 | 20 | nkp. | 38228 |
| gelb | 24-28 | 20 | nkp. | 38230 |
| grün | 24-28 | 20 | nkp. | 38232 |
| blau | 24-28 | 20 | nkp. | 38234 |
| weiß | 24-28 | 20 | nkp. | 38236 |

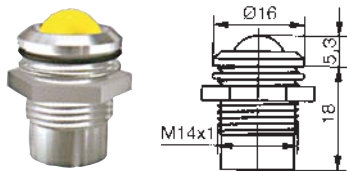
Auch in schwarz-chrom und matt-chrom lieferbar, andere Spannungen auf Anfrage.

Schutzklasse IP67

Frontseitig zwischen LED und Gehäuse, sowie zwischen Gehäuse und Frontplatte bei Verwendung des mitgelieferten Dichtrings.



LED Signalleuchte mit Vorwiderstand · IP67 · LD 50.000 h



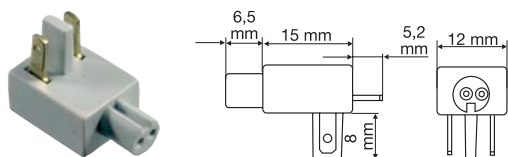
LED-Element · Gehäuse Messing

| Gehäuse | Einbau ø mm | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|----------------------|-------------|-----------|------|----------------------------|
| Messing Glanzchrom | 14 | rot | nkp. | 38580 |
| Messing Glanzchrom | 14 | gelb | nkp. | 38581 |
| Messing Glanzchrom | 14 | ultragrün | nkp. | 38582 |
| Messing Glanzchrom | 14 | blau | nkp. | 38583 |
| Messing Glanzchrom | 14 | weiß | nkp. | 38584 |
| Messing Schwarzchrom | 14 | rot | nkp. | 38575 |
| Messing Schwarzchrom | 14 | gelb | nkp. | 38576 |
| Messing Schwarzchrom | 14 | ultragrün | nkp. | 38577 |
| Messing Schwarzchrom | 14 | blau | nkp. | 38578 |
| Messing Schwarzchrom | 14 | weiß | nkp. | 38579 |



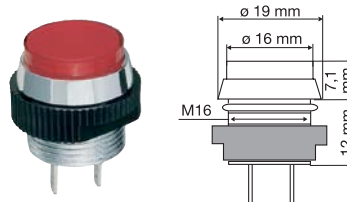
LED-Element · 2-Chip-LED · Gehäuse Aluminium

| Gehäuse | Einbau ø mm | Farbe | EEK | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------------------------|-------------|-----------|------|----------------------------|
| Aluminium, natur eloxiert | 16 | rot | nkp. | 38550 |
| Aluminium, natur eloxiert | 16 | gelb | nkp. | 38551 |
| Aluminium, natur eloxiert | 16 | ultragrün | nkp. | 38552 |
| Aluminium, natur eloxiert | 16 | blau | nkp. | 38553 |
| Aluminium, natur eloxiert | 16 | weiß | nkp. | 38554 |
| Aluminium, schwarz eloxiert | 16 | rot | nkp. | 38585 |
| Aluminium, schwarz eloxiert | 16 | gelb | nkp. | 38586 |
| Aluminium, schwarz eloxiert | 16 | ultragrün | nkp. | 38587 |
| Aluminium, schwarz eloxiert | 16 | blau | nkp. | 38588 |
| Aluminium, schwarz eloxiert | 16 | weiß | nkp. | 38589 |



Zubehör: Adapter für LED Element · 16 mm ø Einbau Brückengleichrichter, Flachstecker 2,8x0,8

| Art | V | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------------|-------|----------------------------|
| mit Schutzdiode VDC | 12-14 | 38564 |
| mit Schutzdiode VDC | 20-28 | 38555 |
| mit Brückengleichrichter VAC | 130 | 38556 |
| mit Brückengleichrichter VAC | 235 | 38557 |



LED-Signalleuchte mit Einweggleichrichter · Kurzgehäuse ohne Adapter; mit Schutzdiode; Kontakte: Flachstecker 2,8x0,5 Gehäuse: PC aluminiumbedampft

| Einbau ø mm | Farbe | VDC | EEK | | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------------|-----------|-------|-------------|------|----------------------------|
| | | | I_{OP} mA | | |
| 16 | rot | 24-28 | 140 | nkp. | 38558 |
| 16 | gelb | 24-28 | 140 | nkp. | 38559 |
| 16 | ultragrün | 24-28 | 140 | nkp. | 38560 |
| 16 | blau | 24-28 | 140 | nkp. | 38561 |
| 16 | weiß | 24-28 | 140 | nkp. | 38562 |
| 16 | rot/grün | 24-28 | 30 | nkp. | 38563* |

*Einbaumaß: 27,3 mm

LED SIGNALLEUCHTEN



LED-Lampen für Signalzwecke

| Socket | Form | Farbe | Detail | Maße mm | V | W | AW° | K | Lm | kW/h 1.000 | EEK (Spktrm: A++-E) | LD ca. h | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Bild |
|----------|-----------|-------|----------------------------------|---------|------------|-----|-----|-------|-----|------------|---------------------|----------|----|----------------------------|------|
| E27 | Röhre | weiß | LED für Navigation 80 SMD LED | 32x110 | 24-30 DC | 5 | 360 | 6.500 | 550 | 5 | A++ | 30.000 | 66 | 34983 | ① |
| E27 | Röhre | weiß | | 32x110 | 110 AC | 5 | 360 | 6.500 | 550 | 5 | A++ | 30.000 | 66 | 34984 | ① |
| E27 | Röhre | weiß | | 32x110 | 240-260 AC | 5 | 360 | 6.500 | 550 | 5 | A++ | 30.000 | 66 | 34985 | ① |
| P28 S | Röhre | weiß | LED für Navigation 50 SMD LED | 32x110 | 24 DC | 5 | 360 | 6.500 | 550 | 5 | A++ | 30.000 | 66 | 34981 | ② |
| P28 S | Röhre | weiß | | 32x110 | 110 AC | 5 | 360 | 6.500 | 550 | 5 | A++ | 30.000 | 66 | 34982 | ② |
| P28 S | Röhre | weiß | | 32x110 | 240-260 AC | 5 | 360 | 6.500 | 550 | 5 | A++ | 30.000 | 66 | 34970 | ② |
| Ba22d | Röhre | weiß | LED für Navigation 80 SMD LED | 32x102 | 24 DC | 5 | 360 | 6.500 | 550 | 5 | A++ | 30.000 | 66 | 34986 | ③ |
| Ba22d | Röhre | weiß | | 32x102 | 110 AC | 5 | 360 | 6.500 | 550 | 5 | A++ | 30.000 | 66 | 34987 | ③ |
| Ba22d | Röhre | weiß | | 32x102 | 240 AC | 5 | 360 | 6.500 | 550 | 5 | A++ | 30.000 | 66 | 34988 | ③ |
| Ba 15 d | Röhre | weiß | LED für Navigation 50 SMD LED | 32x70 | 10-30 DC | 3 | 360 | 6.500 | 300 | 3 | A++ | 30.000 | 66 | 34980 | ④ |
| Bay 15 d | Röhre | weiß | | 32x70 | 10-30 DC | 3 | 360 | 6.500 | 300 | 3 | A++ | 30.000 | 66 | 34979 | ④ |
| E27 | Reflektor | weiß | LED Signallampe 60 LED | 83x100 | 24-28 DC | 3,5 | 30 | 6.500 | - | - | nkp. | 50.000 | - | 38959 | ⑤ |
| E27 | Reflektor | rot | | 83x100 | 235 AC/DC | 3,5 | 30 | - | - | - | nkp. | 50.000 | - | 38950 | ⑤ |
| E27 | Reflektor | gelb | | 83x100 | 235 AC/DC | 3,5 | 30 | - | - | - | nkp. | 50.000 | - | 38951 | ⑤ |
| E27 | Reflektor | weiß | | 83x100 | 235 AC/DC | 3,5 | 30 | - | - | - | nkp. | 50.000 | - | 38953 | ⑤ |

Konverter, Netzteile und Controller



WIR FÜHREN DAS KOMPLETTE
TCI-PROGRAMM

BITTE FRAGEN SIE AN!

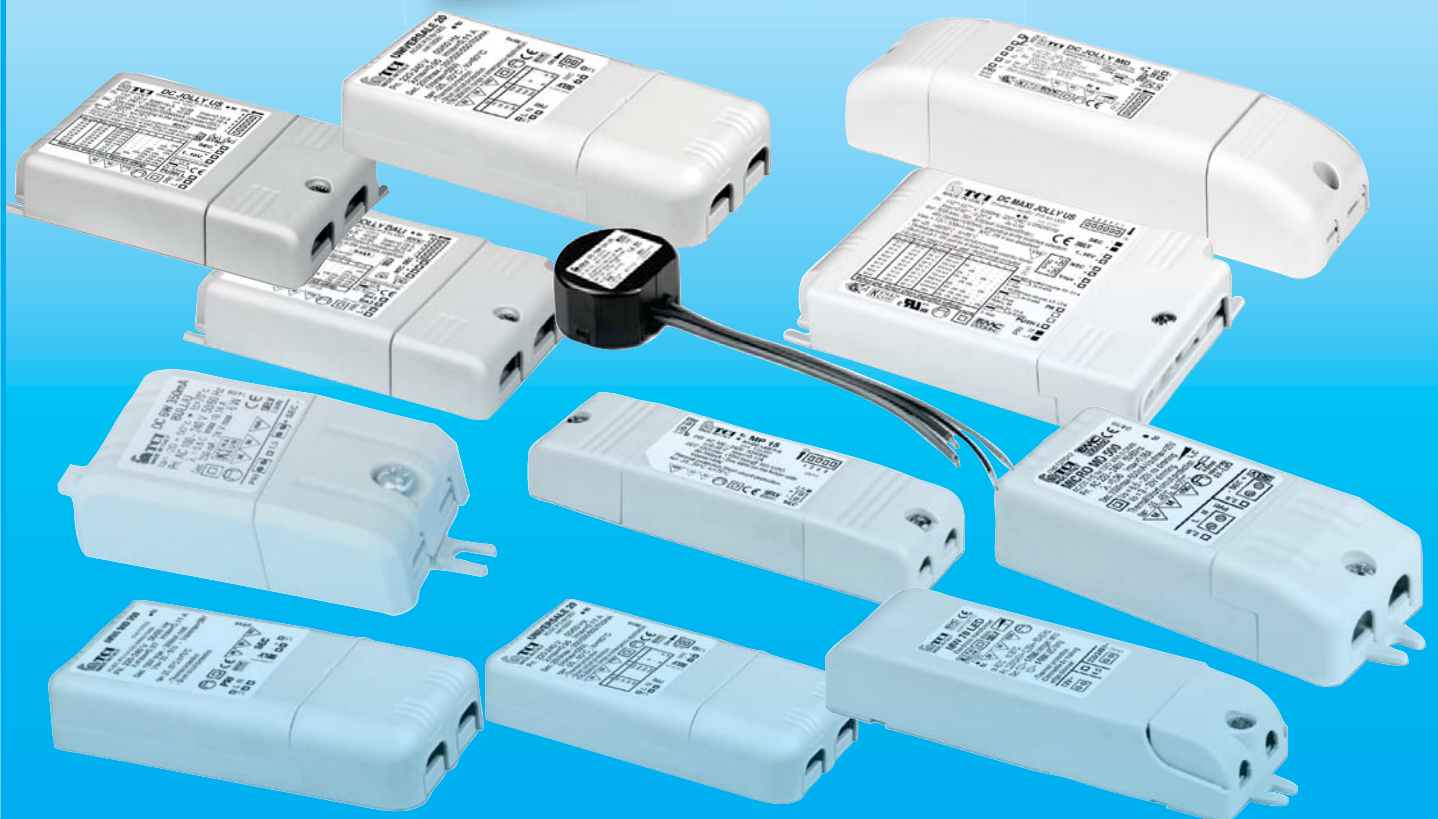
TCI LED
professional led applications

VORSCHALTGERÄTE FÜR HOCHLEISTUNGS-LED

KONVERTER MIT DIMMFUNKTION

ELEKTRONISCHE TREIBER FÜR GLEICHSTROM

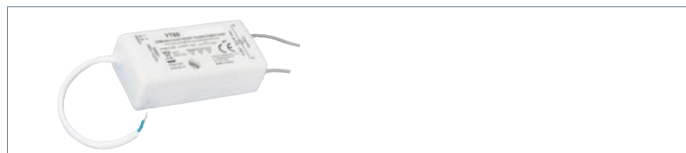
MULTI-TREIBER ETC.



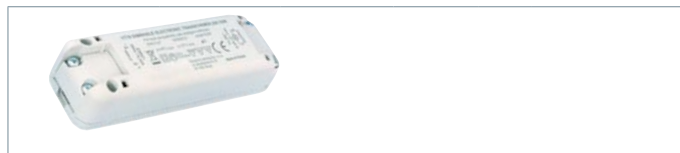
Trafo für Power-oder Standard-LED (auch für Halogen-Leuchtmittel geeignet)

Mischung von LED-, Power LED und Halogen-Leuchtmitteln ist nicht möglich!

- geeignet für SORAA-LED
- bei Verwendung von Halogenlampen dimmbar
- ideal für Standard-LED, Startleistung: 0 W
- Schutz gegen Hochtemperaturen und Kurzschlüsse
- Isolationsklasse II
- Bei Verwendung als LED-Trafo, max.50% der angegebenen Leistung möglich!
- Kurzschlusschutz, Überlastungsschutz (Überlastung > 200% Pn), Überspannungsschutz und Temperaturschutz (Ausschalttemperatur >100°C)



| Maße mm | Spannung prim. V AC | Spannung sek. V AC | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------|---------------------|--------------------|------|----|----------------------------|
| 72x35x23,5 | 235 | 12 | 0-50 | 40 | 58490 |
| 72x35x23,5 | 235 | 12 | 0-60 | 40 | 58491 |



| Maße mm | Spannung prim. V AC | Spannung sek. V AC | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------------|---------------------|--------------------|-------|----|----------------------------|
| 118x36,5x30 | 235 | 12 | 0-70 | 40 | 58492 |
| 118x36,5x30 | 235 | 12 | 0-105 | 40 | 58493 |

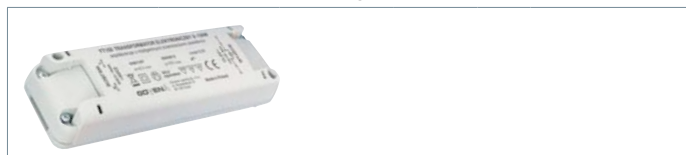


| DC Konverter zu 58490 | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|--|----|----------------------------|
| AC/DC Konverter; ausschließlich für den Einsatz mit elektronischen Transformator (11,5 VAC) für LED-Streifen und LED-Lampen (12 V DC) zu verwenden | 20 | 53978 |



| Maße mm | Spannung prim. V AC | Spannung sek. V AC | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|---------------------|--------------------|-------|----|----------------------------|
| 173x54x38 | 235 | 12 | 0-150 | 40 | 58494 |
| 173x54x38 | 235 | 12 | 0-210 | 40 | 58495 |
| 173x54x38 | 235 | 12 | 0-250 | 40 | 58496 |

Electronic Transformator für Halogenlampen oder Standard LED



| Maße mm | Spannung prim. V AC | Spannung sek. V AC | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|---------------------|--------------------|-------|----|----------------------------|
| 173x54x33 | 235 | 24 | 0-150 | | 54979 |

Trafo für 12-V-LED · max. 40° · Treiber Konstantstrom
für LED-Stripes und -Leuchtmittel im DC-Betrieb; dimmbar mit Transistordimmern (z.B. BUSCH-JAEGER 65 234/65 244)



| Maße mm | Spannung prim. V AC | Spannung sek. V AC | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|---------------------|--------------------|----|----|----------------------------|
| 146x54x26 | 235 | 11,5 | 40 | 60 | 54980 |

Trafo für 12-V-LED · max. 40° · Treiber Konstantstrom
für LED-Stripes und -Leuchtmittel im DC-Betrieb; dimmbar mit Transistordimmern (z.B. BUSCH-JAEGER 65 234/65 244)



| Maße mm | Spannung prim. V AC | Spannung sek. V AC | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|---------------------|--------------------|----|----|----------------------------|
| 173x54x38 | 235 | 12 | 60 | 40 | 54981 |
| 173x54x33 | 235 | 24 | 80 | 40 | 54982 |

Trafo für 12-V-LED · max. 40° · Treiber Konstantstrom
geeignet für Triac- und Transistordimmer (BUSCH-JAEGER, GIRA); Output 700 mA



| Maße mm | Spannung prim. V AC | Spannung sek. V AC | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------|---------------------|--------------------|----|----|----------------------------|
| 120x40x13 | 235 | 11-22 | 15 | 20 | 54983 |
| 146x54x26 | 235 | 21-42 | 30 | 20 | 54984 |
| 173x54x38 | 235 | 42-86 | 60 | 20 | 54985 |



MEANWELL® LED-Netzteile

Wir führen das komplette Meanwell-Programm!

LPV · Eingangsspannung: 90 ~ 264 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|-----|----|----------------------------|
| LPV-20-5 | 118x35x26 | 5 DC | 15 | 67 | 54924 |
| LPV-20-12 | 118x35x26 | 12DC | 20 | 67 | 54664 |
| LPV-35-12 | 148x40x30 | 12DC | 35 | 67 | 54661 |
| LPV-60-12 | 162x42x32 | 12DC | 60 | 67 | 54659 |
| LPV-100-12 | 190x52x37 | 12 DC | 100 | 67 | 54658 |
| LPV-20-24 | 118x35x26 | 24DC | 20 | 67 | 54663 |
| LPV-35-24 | 148x40x30 | 24 DC | 35 | 67 | 54662 |
| LPV-60-24 | 162x42x32 | 24 DC | 60 | 67 | 54660 |
| LPV-100-24 | 190x52x37 | 24 DC | 100 | 67 | 54657 |

ELG · Eingangsspannung: 100 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|-----|----|----------------------------|
| ELG 150 12-A-3Y | 219x63x35 | 12 DC | 150 | 65 | 55141 neu! |
| ELG-200-24A-3Y | 244x71x38 | 12 DC | 192 | 65 | 55148 neu! |
| ELG-75-12A-3Y | 180x63x35 | 12 DC | 230 | 60 | 55155 neu! |
| ELG-150-12DA-3Y | 219x63x35 | 12 DC | 120 | 65 | 55077 neu! |
| ELG-75-24A-3Y | 180x63x35 | 24 DC | 75 | 65 | 55158 neu! |
| ELG-100-24A-3Y | 199x63x35 | 24 DC | 96 | 65 | 55142 neu! |
| ELG-150-24A-3Y | 219x63x35 | 24 DC | 150 | 65 | 55071 neu! |
| ELG-200-24A-3Y | 244x71x38 | 24 DC | 200 | 65 | 55151 neu! |
| ELG-240-24A-3Y | 244x71x35 | 24 DC | 240 | 65 | 55072 neu! |

LPF · Eingangsspannung: 90 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|----|----|----------------------------|
| LPF-16-12 | 148x40x32 | 12 DC | 16 | 30 | 54665 |
| LPF-25-12 | 148x40x32 | 12 DC | 25 | 67 | 54666 |
| LPF-40-12 | 162x43x32 | 12 DC | 40 | 67 | 54667 |
| LPF-60-12 | 162x43x32 | 12 DC | 60 | 67 | 54668 |
| LPF-16-24 | 148x40x32 | 24 DC | 16 | 30 | 54669 |
| LPF-25-24 | 148x40x32 | 24 DC | 25 | 67 | 54670 |
| LPF-40-24 | 162x43x32 | 24 DC | 40 | 67 | 54671 |
| LPF-60-24 | 162x43x32 | 24 DC | 60 | 67 | 54672 |

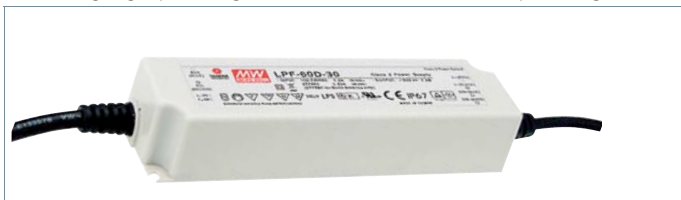
ELG · dimmbar (0-10 VDC, PWM oder Poti)

Eingangsspannung: 100 ~ 295 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|------|----|----------------------------|
| ELG-75-12B-3Y | 180x63x35 | 12 DC | 60 | 67 | 55156 neu! |
| ELG-150-12B-3Y | 219x63x35 | 12 DC | 120 | 65 | 55144 neu! |
| ELG-200-12B-3Y | 244x71x38 | 12 DC | 192 | 65 | 55149 neu! |
| ELG-75-24B-3Y | 180x63x35 | 24 DC | 75,6 | 67 | 55159 neu! |
| ELG-100-24B-3Y | 199x63x35 | 24 DC | 96 | 67 | 55145 neu! |
| ELG-150-24B-3Y | 219x63x35 | 24 DC | 150 | 65 | 55146 neu! |
| ELG-200-24B-3Y | 244x71x38 | 24 DC | 200 | 65 | 55152 neu! |
| ELG-240-24B-3Y | 244x71x38 | 24 DC | 240 | 65 | 55153 neu! |

LPF · Eingangsspannung: 90 ~ 264 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|----|----|----------------------------|
| LPF-25D-12 | 148x40x32 | 12 DC | 25 | 67 | 54793 |
| LPF-40D-12 | 162x43x32 | 12 DC | 40 | 67 | 54791 |
| LPF-60D-12 | 162x43x32 | 12 DC | 60 | 67 | 54792 |
| LPF-40D-24 | 162x43x32 | 24 DC | 40 | 67 | 54789 |
| LPF-60D-24 | 162x43x32 | 24 DC | 60 | 67 | 54784 |
| LPF-90D-24 | 161x61x32 | 24 DC | 90 | 67 | 54783 |

ELG DALI

Eingangsspannung: 90 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|-------|----|----------------------------|
| ELG-75-12DA-3Y | 180x63x35 | 12 DC | 60 | 67 | 55157 neu! |
| ELG-150-12DA-3Y | 219x63x35 | 12 DC | 120 | 65 | 55077 neu! |
| ELG-200-12DA-3Y | 244x71x37 | 12 DC | 192 | 65 | 55150 neu! |
| ELG-75-24DA-3Y | 180x63x35 | 24 DC | 75,6 | 67 | 55051 neu! |
| ELG-100-24DA-3Y | 199x63x35 | 24 DC | 96 | 67 | 55043 neu! |
| ELG-150-24DA-3Y | 219x63x35 | 24 DC | 150 | 65 | 55147 neu! |
| ELG-200-24DA-3Y | 244x71x37 | 24 DC | 201,6 | 67 | 55044 neu! |
| ELG-240-24DA-3Y | 244x71x37 | 24 DC | 240 | 65 | 55154 neu! |



MEANWELL® LED-Netzteile

Wir führen das komplette Meanwell-Programm!

HLG · Eingangsspannung: 90 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|-----|----|----------------------------|
| HLG-40H-12A | 171x62x37 | 12 DC | 40 | 65 | 54 698 |
| HLG-80H-12A | 196x62x39 | 12 DC | 60 | 65 | 54 699 |
| HLG-120H-12A | 220x68x39 | 12 DC | 120 | 65 | 54 757 |
| HLG-150H-12A | 228x68x39 | 12 DC | 150 | 65 | 54 758 |
| HLG-185H-12A | 228x68x40 | 12 DC | 156 | 65 | 54 759 |
| HLG-240H-12A | 251x68x40 | 12 DC | 192 | 65 | 54 760 |
| HLG-320H-12A | 256x90x44 | 12 DC | 264 | 65 | 54 761 |

HLG · dimmbar (0-10 VDC, PWM oder Poti)
Eingangsspannung: 90 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|-----|----|----------------------------|
| HLG-80H-12B | 196x62x39 | 12 DC | 60 | 67 | 54926 <small>neu!</small> |
| HLG-120H-12B | 220x68x39 | 12 DC | 120 | 67 | 54997 <small>neu!</small> |
| HLG-150H-12B | 228x68x39 | 12 DC | 150 | 67 | 54895 <small>neu!</small> |
| HLG-185H-12B | 228x68x39 | 12 DC | 156 | 67 | 55048 <small>neu!</small> |
| HLG-240H-12B | 251x68x39 | 12 DC | 192 | 67 | 54907 <small>neu!</small> |
| HLG-320H-12B | 256x90x44 | 12 DC | 264 | 67 | 54995 <small>neu!</small> |

HGL · Eingangsspannung: 90 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|----|----|----------------------------|
| HLG-40H-24A | 171x62x37 | 24 DC | 40 | 65 | 54 762 |
| HLG-80H-24A | 196x62x39 | 24 DC | 80 | 65 | 54 763 |
| HLG-100H-24A | 220x68x39 | 24 DC | 96 | 65 | 54 764 |

HLG · dimmbar (0-10 VDC, PWM oder Poti)
Eingangsspannung: 90 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|----|----|----------------------------|
| HLG-80H-24B | 196x62x39 | 24 DC | 80 | 67 | 55088 <small>neu!</small> |

HLG · Eingangsspannung: 90 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|-----|----|----------------------------|
| HLG-120H-24A | 220x68x39 | 24 DC | 120 | 65 | 55041 <small>neu!</small> |
| HLG-150H-24A | 228x68x39 | 24 DC | 150 | 65 | 54 766 |
| HLG-185H-24A | 228x68x39 | 24 DC | 185 | 65 | 54 767 |
| HLG-240H-24A | 251x68x39 | 24 DC | 240 | 65 | 54 768 |
| HLG-320H-24A | 256x90x44 | 24 DC | 320 | 65 | 54 769 |

HLG · dimmbar (0-10 VDC, PWM oder Poti)
Eingangsspannung: 90 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|-----|----|----------------------------|
| HLG-100H-24B | 228x68x39 | 24 DC | 100 | 65 | 54 797 |
| HLG-120H-24B | 228x68x39 | 24 DC | 120 | 65 | 54 796 |
| HLG-150H-24B | 228x68x39 | 24 DC | 150 | 65 | 54 880 |
| HLG-185H-24B | 228x68x39 | 24 DC | 185 | 65 | 54 795 |
| HLG-240H-24B | 244x68x39 | 24 DC | 240 | 67 | 55031 <small>neu!</small> |



MEANWELL® LED-Netzteile

Wir führen das komplette Meanwell-Programm!

PWM

Eingangsspannung: 90 ~ 305 VAC · strom- und spannungsstabil



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|-------|-----|----|----------------------------|
| PWM-120-24 | 191x63x38 | 24 DC | 120 | 67 | 54968 <small>neu!</small> |
| PWM-40-12 | 150x53x35 | 12 DC | 40 | 67 | 54928 <small>neu!</small> |
| PWM-40-24 | 150x53x35 | 24 DC | 40 | 67 | 54929 <small>neu!</small> |
| PWM-60-12 | 150x53x35 | 12 DC | 60 | 67 | 54930 <small>neu!</small> |
| PWM-60-24 | 150x53x35 | 24 DC | 60 | 67 | 54931 <small>neu!</small> |
| PWM-90-12 | 150x53x35 | 12 DC | 90 | 67 | 54932 <small>neu!</small> |
| PWM-90-24 | 171x63x38 | 24 DC | 90 | 67 | 54933 <small>neu!</small> |

PCD

Konstantstrom/stromstabil
Eingangsspannung: 180 ~ 295 VAC



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|------------|------------|----|----|----------------------------|
| PCD-16-350B | 84x57x29,5 | 24 ~ 48 DC | 16 | 42 | 54681 |
| PCD-16-700B | 84x57x29,5 | 16 ~ 24 DC | 16 | 42 | 54682 |
| PCD-16-1050B | 84x57x29,5 | 12 ~ 16 DC | 16 | 42 | 54683 |
| PCD-16-1400B | 84x57x29,5 | 8 ~ 12 DC | 16 | 42 | 54684 |
| PCD-25-350B | 84x57x29,5 | 40 ~ 58 DC | 25 | 42 | 54685 |
| PCD-25-700B | 84x57x29,5 | 24 ~ 36 DC | 25 | 42 | 54656 |
| PCD-25-1050B | 84x57x29,5 | 16 ~ 24 DC | 25 | 42 | 54687 |
| PCD-25-1400B | 84x57x29,5 | 12 ~ 18 DC | 25 | 42 | 54688 |

APV

Konstantspannung/spannungsstabil
Eingangsspannung: 90 ~ 264 VAC



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|----------|-------|----|----|----------------------------|
| APV-12-12 | 77x40x29 | 12 DC | 12 | 42 | 54673 |
| APV-16-12 | 77x40x29 | 12 DC | 16 | 42 | 54674 |
| APV-12-24 | 77x40x29 | 24 DC | 12 | 42 | 54675 |
| APV-16-24 | 77x40x29 | 24 DC | 16 | 42 | 54676 |

PCD · dimmbar (0-10 VDC, PWM oder Pot)

Konstantstrom/stromstabil
Eingangsspannung: 180 ~ 295 VAC



| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|-----------|----------|----|----|----------------------------|
| PCD-40-1050B | 128x60x31 | 22-38 DC | 40 | 42 | 55140 <small>neu!</small> |

APC

Konstantstrom/stromstabil
Eingangsspannung: 90 ~ 264 VAC;



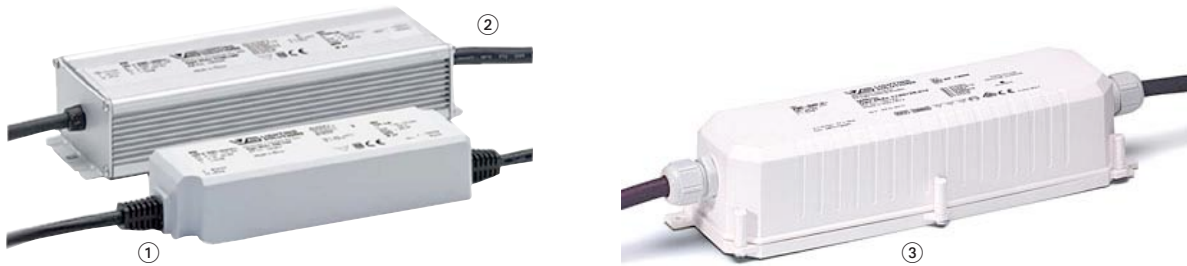
| Hersteller Bezeichnung | Maße mm | V | W | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|------------------------|----------|------------|----|----|----------------------------|
| APC-12-350 | 77x40x29 | 9 ~ 36 DC | 12 | 42 | 54677 |
| APC-16-350 | 77x40x29 | 12 ~ 48 DC | 16 | 42 | 54678 |
| APC-12-700 | 77x40x29 | 9 ~ 18 DC | 12 | 42 | 54679 |
| APC-16-700 | 77x40x29 | 9 ~ 24 DC | 16 | 42 | 54680 |



Netzteile für LED mit Konstantstrom

- Schutzklasse II zur Vermeidung eines elektrischen Schlags durch direkten und indirekten Kontakt; SELV-Ausgang
- Unterbrechungs-, Kurzschluss-, Überlast- und Überhitzungsschutz
- Automatischer Neustart nach Behebung der Fehlerbedingung
- EN61347-1, EN61347-2-13, EN55015, EN61000-3-2 etc.

| Hersteller Bezeichnung | Detail | Maße mm | V IN | V RANGE | Strom mA | V OUT | Last W | I _A | Temp.-Ber. °C | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... | Bild |
|------------------------|-----------------------------|-----------|------------|------------|----------|-------|--------|----------------|---------------|----|-----------------------------|------|
| SLT 96-12VLC-UN | Metall | 262x40x23 | 100-277 AC | 90-305 AC | 900 | 12 DC | 0-96 | 0-8 | -40-60 | 67 | 55168 neu! | ① |
| SLT 96-24VLC-UN | | 262x40x23 | 100-277 AC | 90-305 AC | 900 | 24 DC | 0-96 | 0-4 | -40-60 | 67 | 55169 neu! | ① |
| SLT 75-12VFC-UN | Aluminium | 333x30x17 | 120-240 AC | 108-264 AC | 600 | 12 DC | 0-75 | 0-6,25 | -20-50 | 67 | 55170 neu! | ② |
| SLT 75-24VFC-UN | | 333x30x17 | 120-240 AC | 108-264 AC | 700 | 24 DC | 0-75 | 0-3,15 | -20-50 | 67 | 55171 neu! | ② |
| SLT 30-12VFC-UN | Aluminium | 275x30x17 | 120-240 AC | 108-264 AC | 350 | 12 DC | 0-30 | 0-2,5 | -20-50 | 67 | 55172 neu! | ③ |
| SLT 30-24VFC-UN | | 275x30x17 | 120-240 AC | 108-264 AC | 350 | 24 DC | 0-30 | 0,1,25 | -20-50 | 67 | 55173 neu! | ③ |
| SLD75-12/24VL-E | Kunststoff Triac dimmbar | 185x60x31 | 220-240 AC | 198-264 AC | 410 | 12 DC | 0-75 | 1-6,25 | -20-45 | 20 | 55174 neu! | ④ |
| SLD75-12/24VL-E | | 185x60x31 | 220-240 AC | 198-264 AC | 390 | 24 DC | 0-75 | 0,5-3,1 | -20-45 | 20 | 55175 neu! | ④ |
| SLT100-12VFG | Kunststoff | 298x30x17 | 220-240 AC | 198-264 AC | 600 | 12 DC | 0-100 | 0-8,33 | -20-45 | 20 | 55176 neu! | ⑤ |
| SLT100-24VFG | | 298x30x17 | 220-240 AC | 198-264 AC | 600 | 24 DC | 0-100 | 0-4,17 | -20-45 | 20 | 55177 neu! | ⑤ |
| SLT75-12VFG | Kunststoff | 298x30x17 | 220-240 AC | 198-264 AC | 400 | 12 DC | 0-75 | 0-6,25 | -20-50 | 20 | 55178 neu! | ⑥ |
| SLT75-24VFG | | 298x30x17 | 220-240 AC | 198-264 AC | 400 | 24 DC | 0-75 | 0-3,1 | -20-50 | 20 | 55179 neu! | ⑥ |
| SLT60-12VFG-UN | Kunststoff | 298x30x16 | 120-240 AC | 198-264 AC | 700 | 12 DC | 0-60 | 0-5 | -20-45 | 20 | 55180 neu! | ⑦ |
| SLT60-24VFG-UN | | 298x30x16 | 120-240 AC | 198-264 AC | 700 | 24 DC | 0-60 | 0-2,5 | -20-45 | 20 | 55181 neu! | ⑦ |
| SLT30-12VFG | Kunststoff | 246x30x16 | 220-240 AC | 198-264 AC | 160 | 12 DC | 0-30 | 0-2,5 | -20-50 | 20 | 55182 neu! | ⑧ |
| SLT30-24VFG | | 246x30x16 | 220-240 AC | 198-264 AC | 160 | 24 DC | 0-30 | 0,1,25 | -20-50 | 20 | 55183 neu! | ⑧ |



LED-Konstantspannungstreiber

für den IP67-Einsatz im hohen Leistungsbereich (bis 75/100/150 W)

Leistungsfaktor bei Vollast: > 0,95

Netzfrequenz: 50–60 Hz

Vorkonfektionierte Anschlussleitungen:

K30.2: H05RN-F; primär: 2 x 0,75 mm²; sekundär: 2 x 1 mm²

M58.1: primär: 2 x 2,08 mm²; sekundär: 2 x 2,08 mm²

Kurzschlusschutz: elektronisch; Überlastschutz; Leerlaufest SELV

| Artikel | Detail | Maße mm | V RANGE | Strom mA | V OUT | Last W | I _A | Temp.-Ber. °C | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... | Bild |
|------------------|-----------------|-----------------|---------|----------|-------|--------|----------------|---------------|----|-----------------------------|------|
| EDXe 175/24.040 | Schutzklasse II | 180x49x32 | 220-240 | 385-355 | 24 | 0-75 | 0-1,325 | -15-45 | 67 | 55214 neu! | ① |
| EDXe 1100/24.041 | Schutzklasse I | 206 x 68,6 x 37 | 220-240 | 505-456 | 24 | 0-100 | 0-4,2 | -15-45 | 67 | 55215 neu! | ② |
| EDXe 1150/24.042 | Schutzklasse I | 206 x 68,6 x 37 | 220-240 | 760-700 | 24 | 0-150 | 0-6,25 | -15-45 | 67 | 55216 neu! | ② |

LED-Konstantspannungstreiber

für den IP67-Einsatz im mittleren und hohen Leistungsbereich (bis 70/130 W)

Leistungsfaktor bei Vollast: > 0,97

Spannungsversorgung: 220–240 V ±10 %

Netzfrequenz: 50–60 Hz

Vorkonfektionierte Anschlussleitungen:

primärseitig: 5 x 1 mm², Länge: 200 mm

sekundärseitig: 2 x 1 mm², Länge: 200 mm

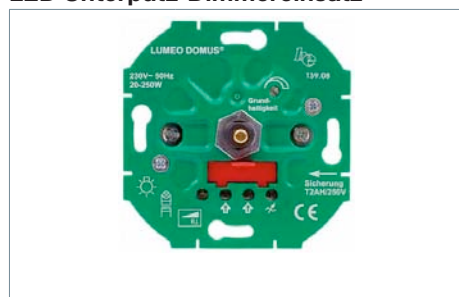
Kurzschlusschutz: elektronisch

Überlast- und Temperaturschutz: reversibel; Leerlaufest SELV

| Artikel | Detail | Maße mm | V RANGE | Strom mA | V OUT | Last W | I _A | Temp.-Ber. °C | IP | EAN-Bestell-Nr. 4034451 ... | Bild |
|------------------|----------------|-----------|---------|----------|-------|--------|----------------|---------------|----|-----------------------------|------|
| EDXe 170/24.010 | Schutzklasse I | 275x49x32 | 220-240 | 360-330 | 24 | 0-70 | 0-2,9 | -20-45 | 67 | 55217 neu! | ③ |
| EDXe 1130/24.016 | Schutzklasse I | 275x49x32 | 220-240 | 640-585 | 24 | 0-130 | 0-5,4 | -20-45 | 67 | 55218 neu! | ③ |

Dimmer

LED Unterputz-Dimmereinsatz



| | |
|-----------------------------|--|
| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | 88451 |
| Geeignet für: | dimmbare LED Leuchtmittel, NV-Halogenlampen mit magnetischem Trafo, Glüh- und HV-Halogenlampen |
| Arbeitsprinzip: | Phasenanschnitt |
| Nennspannung: | 230 V~, 50 Hz |
| Leistung: | 20-250 W/VA |
| LED-Leistung: | 3-85 W |
| Schalter: | Druck-Wechsel-Schalter |
| Welle: | Ø 4 mm Metall mit Softraster |
| Anschluss: | Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm ² (starr) |
| Übertemperaturschutz: | Temperatursicherung |
| Kurschluss-/Überlastschutz: | Feinsicherung T2AH/250V (inkl. Ersatzsicherung) |
| Abmessung: | 71x71x33 mm (LxBxH) |

LED Unterputz-Dimmereinsatz



| | |
|----------------------------|--|
| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | 88453 |
| Geeignet für: | dimmbare LED Leuchtmittel, NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo, Glüh- und HV-Halogenlampen |
| Arbeitsprinzip: | Phasenabschnitt |
| Nennspannung: | 230 V~, 50 Hz |
| Leistung: | 15-150 W/VA |
| LED-Leistung: | 3-50 W |
| Schalter: | Druck-Wechsel-Schalter |
| Welle: | Ø 4 mm Metall mit Softraster |
| Anschluss: | Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm ² (starr) |
| Übertemperaturschutz: | Temperaturschalter |
| Abmessung: | 71x71x33 mm (LxBxH) |

LED Unterputz-Dimmereinsatz



| | |
|----------------------------|---|
| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | 34388 |
| Geeignet für: | LED Leuchtmittel, Glüh- und HV-Halogenlampen; NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo dimmbare CFL Lampen |
| Nennspannung: | 230 V (±10%), 50 Hz |
| Leistung: | 10-250 W/VA |
| LED-Leistung: | 3-100 W |
| Schalter: | Druck-Wechsel-Schalter |
| Welle: | Ø 4 mm Metall mit Softraster |
| Anschluss: | Schraubklemmen |
| Abmessung: | 71x71x29 mm (LxBxH) |

LED Unterputz-Dimmereinsatz



| | |
|-----------------------------|--|
| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | 88452 |
| Geeignet für: | dimmbare LED Leuchtmittel, NV-Halogenlampen mit magnetischem Trafo, Glüh- und HV-Halogenlampen |
| Arbeitsprinzip: | Phasenanschnitt |
| Nennspannung: | 230 V~, 50 Hz |
| Leistung: | 7-110 W/VA |
| LED-Leistung: | 3-35 W |
| Schalter: | Druck-Wechsel-Schalter |
| Welle: | Ø 4 mm Metall mit Softraster |
| Anschluss: | Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm ² (starr) |
| Übertemperaturschutz: | Temperatursicherung |
| Kurschluss-/Überlastschutz: | Feinsicherung T1AH/250V (inkl. Ersatzsicherung) |
| Abmessung: | 71x71x33 mm (LxBxH) |

LED Unterputz-Dimmereinsatz



| | |
|----------------------------|---|
| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | 88454 |
| Geeignet für: | dimmbare LED Leuchtmittel, Glühlampen, HV-Halogenlampen |
| Art: | Selbstrückstellender Temperaturschalter |
| Nennspannung: | 230 V~, 50 Hz |
| Leistung: | 5 - 100 W/VA |
| Schalter: | Druck-Wechsel-Schalter |
| Welle: | Ø 4 mm Metall mit Feinstraster |
| Anschluss: | Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm ² (starr) |
| Abmessung: | 71x71x33 mm (LxBxH) |

LED Universal-Dimmereinsatz



| | |
|-----------------------------|--|
| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | 34690 |
| Geeignet für: | dimmbare 220 Volt-LED-Leuchtmittel und Niedervolt-LED-Lampen |
| Input: | 220V AC/50Hz |
| Output: | 40-215V AC |
| Leistung: | ca. 20 bis 500 VA |
| Eigenschaften: | Metallachse 4 mm + Wellenadapter auf 6 mm Trimpotentiometer für Einstellung der Grundhelligkeit (Grundlasteinstellung) |
| Anschluss: | Schraubanschlüsse 1-2,5mm |
| Gehäusefarbe: | schwarz/silber |
| Schalter: | Druck-Wechsel-Schalter |
| Übertemperaturschutz: | funklenenstört/Thermoschutz |
| Kurschluss-/Überlastschutz: | Absicherung mit T2A |
| Abmessung: | 70x70x50 mm (LxBxH) |



Dimmer

LED-Dimmer mit Klemmanschlüssen + Funk-Fernbedienung



| Art | Maße mm | VDC / in | VDC / out | max. A | W | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-----------------|-----------|----------|-----------|--------|----|----------------------------|
| - | 56x110x34 | 12-24 | 0-24 | 8 | 96 | 30312 |
| Parallelbetrieb | 54x106x32 | 12-24 | 0-24 | 8 | 96 | 34688 |

LED/Halogen-Dimmer · Unterputz geeignet für Phasenabschnitt + Phasenanschnitt

- stufenloser Helligkeitsregler für LED und herkömmliche Leuchtmittel
- 2-Wege Dimmer; auch für Wechselschaltungen geeignet
- mit Befestigungsschrauben für Schraubbefestigung (keine Klemmbefestigung)
- Drücken zum Ein- und Ausschalten, drehen zum Dimmen

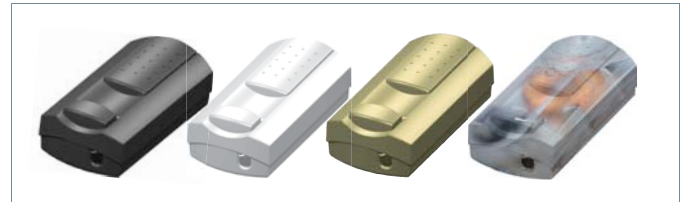


| Maße mm | Eingangsspannung | Ausgangsleistung | W | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|----------|------------------|------------------|-------|----------------------------|
| 81x81x50 | 200-240V AC, 1A | 2 bis 200 VA LED | 2-200 | 34387 |

LED-Schnur-Zwischendimmer in vier Farben · brummfrei

- für dimmbare LED-Leuchtmittel; Niedervolt-Halogenlampen (mit magnetischem Transformator); Hochvolt-Halogenlampen oder Glühlampen
- Schieberegler für Hand- und Fußbetätigung
- separater Ein- und Ausschalter
- Anschlussmöglichkeit frei wählbar (als Zwischen- oder Enddimmer)
- mit Orientierungslicht in der Dunkelheit; ohne Sicherung

Achtung: Der Anschluss an das 230 V-Netz darf nur von einem Fachmann durchgeführt werden!



| Farbe | Maße mm | V | W | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------------|-----------|-----|-------|----------------------------|
| schwarz | 130x60x35 | 235 | 7-110 | 88415 |
| weiß | 130x60x35 | 235 | 7-110 | 88416 |
| gold | 130x60x35 | 235 | 7-110 | 88425 |
| transparent | 130x60x35 | 235 | 7-110 | 88417 |

LED-Schnur-Dimmer

LED-Dimmer Schnurdimmer mit Regler, funktioniert nach dem PWM Prinzip (Pulsweitenmodulation). Man kann damit fast alle LED Produkte (Stripes, Module, Lampen) dimmen. Der Dimmer hat zusätzlich einen Schalterpunkt, der das komplette Abschalten der Lampe ermöglicht.



| Farbe | Maße mm | V In | V Out | W max. | EAN-Bestell-Nr. 4034451... |
|-------|----------|-------|---------|--------|----------------------------|
| weiß | 66x33x34 | 12 DC | 0-12 DC | 24 | 34689 <small>neu!</small> |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| | |
|-------|-----|
| 16044 | 72 |
| 16046 | 72 |
| 16047 | 72 |
| 16048 | 72 |
| 16049 | 72 |
| 16050 | 72 |
| 16051 | 72 |
| 16052 | 72 |
| 16070 | 73 |
| 30085 | 103 |
| 30087 | 114 |
| 30098 | 10 |
| 30105 | 10 |
| 30106 | 11 |
| 30107 | 10 |
| 30114 | 12 |
| 30114 | 12 |
| 30115 | 209 |
| 30116 | 12 |
| 30117 | 31 |
| 30118 | 12 |
| 30119 | 209 |
| 30120 | 209 |
| 30121 | 209 |
| 30122 | 209 |
| 30123 | 210 |
| 30124 | 210 |
| 30125 | 210 |
| 30126 | 14 |
| 30128 | 210 |
| 30129 | 210 |
| 30130 | 210 |
| 30131 | 14 |
| 30132 | 14 |
| 30133 | 14 |
| 30141 | 14 |
| 30142 | 15 |
| 30144 | 15 |
| 30167 | 10 |
| 30210 | 13 |
| 30213 | 32 |
| 30214 | 32 |
| 30215 | 13 |
| 30216 | 13 |

| | |
|-------|---------|
| 30277 | 42, 141 |
| 30278 | 42, 141 |
| 30279 | 42, 141 |
| 30280 | 42, 141 |
| 30291 | 58 |
| 30292 | 34 |
| 30293 | 34 |
| 30312 | 232 |
| 30317 | 96 |
| 30337 | 12 |
| 30337 | 12 |
| 30338 | 12 |
| 30338 | 12 |
| 30341 | 69, 185 |
| 30342 | 69, 185 |
| 30351 | 69, 185 |
| 30353 | 15 |
| 30392 | 45 |
| 30524 | 42, 141 |
| 30533 | 13 |
| 30542 | 116 |
| 30581 | 96 |
| 30591 | 15 |
| 30737 | 103 |
| 30741 | 103 |
| 30742 | 103 |
| 30751 | 210 |
| 30754 | 11 |
| 30755 | 103 |
| 30802 | 47 |
| 30832 | 37 |
| 30834 | 19 |
| 30835 | 23 |
| 30836 | 18 |
| 30837 | 13 |
| 30838 | 16 |
| 30852 | 36 |
| 30853 | 33 |
| 30854 | 33 |
| 30857 | 36 |
| 30859 | 27 |
| 30860 | 27 |
| 30862 | 55 |
| 30868 | 43 |

| | |
|-------|-------------|
| 30870 | 43 |
| 30880 | 32 |
| 30881 | 32 |
| 30882 | 32 |
| 30883 | 32 |
| 30884 | 31, 32 |
| 30896 | 37 |
| 30897 | 37 |
| 30898 | 62 |
| 30899 | 62 |
| 30913 | 13 |
| 30914 | 85 |
| 30915 | 47 |
| 30916 | 47 |
| 30917 | 54 |
| 30918 | 42, 141 |
| 30919 | 42, 141 |
| 30935 | 72 |
| 30965 | 44, 48, 142 |
| 30966 | 44, 48, 142 |
| 30967 | 48, 142 |
| 30968 | 48, 142 |
| 30969 | 48, 142 |
| 30970 | 48, 142 |
| 30971 | 48, 142 |
| 30973 | 55 |
| 31048 | 37 |
| 31049 | 37 |
| 31053 | 49 |
| 31067 | 14 |
| 31068 | 69 |
| 31069 | 50 |
| 31107 | 14 |
| 31108 | 16 |
| 31109 | 16 |
| 31117 | 16 |
| 31118 | 16 |
| 31119 | 17 |
| 31121 | 11 |
| 31122 | 11 |
| 31123 | 11 |
| 31124 | 11 |
| 31125 | 10 |

| | |
|-------|---------|
| 31126 | 10 |
| 31127 | 209 |
| 31128 | 209 |
| 31129 | 17 |
| 31130 | 57, 183 |
| 31131 | 57, 183 |
| 31132 | 57, 183 |
| 31133 | 57, 183 |
| 31134 | 38, 210 |
| 31135 | 31 |
| 31136 | 34 |
| 31137 | 34 |
| 31138 | 27 |
| 31139 | 41 |
| 31140 | 25 |
| 31141 | 25 |
| 31142 | 25 |
| 31143 | 25 |
| 31144 | 26 |
| 31145 | 26 |
| 31148 | 155 |
| 31149 | 155 |
| 31150 | 155 |
| 31151 | 155 |
| 31152 | 155 |
| 31153 | 155 |
| 31154 | 155 |
| 31155 | 155 |
| 31156 | 155 |
| 31157 | 155 |
| 31158 | 155 |
| 31159 | 155 |
| 31161 | 72 |
| 31162 | 72 |
| 31163 | 154 |
| 31164 | 154 |
| 31165 | 80 |
| 31167 | 57 |
| 31174 | 21 |
| 31176 | 57, 145 |
| 31177 | 35, 145 |
| 31178 | 57, 145 |
| 31180 | 64 |
| 31181 | 64 |

| | |
|-------|---------|
| 31182 | 64 |
| 31183 | 64 |
| 31184 | 29, 143 |
| 31185 | 29, 143 |
| 31186 | 29, 143 |
| 31187 | 29, 143 |
| 31188 | 28 |
| 31193 | 44 |
| 31194 | 31 |
| 31195 | 31, 182 |
| 31196 | 31, 182 |
| 31197 | 21, 184 |
| 31198 | 37, 182 |
| 31199 | 28 |
| 31262 | 79 |
| 31263 | 83 |
| 31264 | 83 |
| 31265 | 72 |
| 31266 | 72 |
| 31267 | 72 |
| 31268 | 72 |
| 31269 | 49 |
| 31270 | 72 |
| 31271 | 72 |
| 31272 | 70 |
| 31273 | 70 |
| 31274 | 70 |
| 31275 | 70 |
| 31276 | 70 |
| 31277 | 70 |
| 31278 | 70 |
| 31279 | 70 |
| 31280 | 43, 77 |
| 31281 | 54, 77 |
| 31282 | 52, 78 |
| 31283 | 70 |
| 31284 | 70 |
| 31285 | 70 |
| 31286 | 70 |
| 31287 | 50 |
| 31288 | 43 |
| 31289 | 40 |
| 31290 | 54, 77 |
| 31291 | 52, 78 |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| | |
|-------|-----|
| 31292 | 83 |
| 31293 | 80 |
| 31294 | 80 |
| 31295 | 80 |
| 31296 | 80 |
| 31297 | 27 |
| 31298 | 46 |
| 31299 | 46 |
| 31302 | 69 |
| 31303 | 200 |
| 31304 | 200 |
| 31305 | 200 |
| 31307 | 200 |
| 31308 | 200 |
| 31309 | 200 |
| 31310 | 200 |
| 31311 | 200 |
| 31313 | 200 |
| 31314 | 200 |
| 31315 | 200 |
| 31316 | 200 |
| 31317 | 200 |
| 31319 | 200 |
| 31320 | 200 |
| 31321 | 200 |
| 31322 | 200 |
| 31323 | 200 |
| 31325 | 200 |
| 31326 | 200 |
| 31327 | 200 |
| 31328 | 200 |
| 31329 | 200 |
| 31331 | 200 |
| 31332 | 200 |
| 31333 | 200 |
| 31334 | 200 |
| 31335 | 200 |
| 31337 | 200 |
| 31338 | 200 |
| 31339 | 37 |
| 31340 | 59 |
| 31341 | 60 |
| 31342 | 61 |
| 31343 | 13 |
| 31344 | 13 |

| | |
|-------|---------|
| 31345 | 13 |
| 31346 | 18 |
| 31350 | 73 |
| 31351 | 73 |
| 31352 | 73 |
| 31353 | 73 |
| 31354 | 73 |
| 31355 | 73 |
| 31356 | 73 |
| 31357 | 73 |
| 31358 | 73 |
| 31359 | 73 |
| 31360 | 20 |
| 31361 | 20 |
| 31362 | 20 |
| 31363 | 20 |
| 31364 | 20 |
| 31365 | 20 |
| 31366 | 20 |
| 31367 | 20 |
| 31368 | 20 |
| 31369 | 20 |
| 31370 | 20 |
| 31371 | 22 |
| 31372 | 22 |
| 31373 | 43 |
| 31374 | 153 |
| 31375 | 57 |
| 31376 | 62 |
| 31377 | 45 |
| 31378 | 14 |
| 31380 | 73 |
| 31381 | 73 |
| 31382 | 73 |
| 31383 | 73 |
| 31384 | 73 |
| 31390 | 39 |
| 31391 | 66 |
| 31401 | 71, 185 |
| 31405 | 71, 185 |
| 31410 | 70 |
| 31411 | 70 |
| 31412 | 70 |
| 31413 | 70 |
| 31414 | 70 |

| | |
|-------|----------|
| 31415 | 70 |
| 31416 | 70 |
| 31417 | 70 |
| 31418 | 70 |
| 31433 | 100 |
| 31434 | 100 |
| 31435 | 100 |
| 31436 | 100 |
| 31437 | 100 |
| 31438 | 39 |
| 31440 | 31 |
| 31441 | 115 |
| 31442 | 115 |
| 31443 | 115 |
| 31444 | 115 |
| 31445 | 115 |
| 31447 | 115 |
| 31448 | 115 |
| 31449 | 115 |
| 31450 | 115, 117 |
| 31451 | 115, 117 |
| 31452 | 115, 117 |
| 31453 | 115, 117 |
| 31454 | 109 |
| 31455 | 109 |
| 31456 | 109 |
| 31457 | 109 |
| 31458 | 109 |
| 31461 | 82 |
| 31462 | 82 |
| 31478 | 81 |
| 31479 | 81 |
| 31480 | 81 |
| 31481 | 81 |
| 31482 | 81 |
| 31483 | 81 |
| 31484 | 81 |
| 31485 | 81 |
| 31486 | 81 |
| 31491 | 85 |
| 31492 | 85 |
| 31493 | 85 |
| 31500 | 195 |
| 31501 | 195 |
| 31502 | 195 |

| | |
|-------|-----|
| 31503 | 195 |
| 31504 | 195 |
| 31505 | 195 |
| 31506 | 195 |
| 31507 | 195 |
| 31508 | 55 |
| 31520 | 192 |
| 31521 | 192 |
| 31522 | 192 |
| 31523 | 192 |
| 31530 | 109 |
| 31531 | 109 |
| 31532 | 109 |
| 31533 | 109 |
| 31534 | 109 |
| 31535 | 109 |
| 31536 | 110 |
| 31537 | 110 |
| 31538 | 110 |
| 31539 | 110 |
| 31540 | 110 |
| 31541 | 110 |
| 31542 | 110 |
| 31543 | 110 |
| 31544 | 110 |
| 31545 | 110 |
| 31546 | 110 |
| 31547 | 110 |
| 31548 | 110 |
| 31549 | 110 |
| 31550 | 124 |
| 31551 | 124 |
| 31552 | 124 |
| 31553 | 124 |
| 31554 | 124 |
| 31555 | 124 |
| 31556 | 124 |
| 31557 | 124 |
| 31558 | 124 |
| 31559 | 124 |
| 31560 | 124 |
| 31603 | 200 |
| 31604 | 200 |
| 31605 | 200 |
| 31607 | 200 |

| | |
|-------|-----|
| 31608 | 200 |
| 31609 | 200 |
| 31610 | 200 |
| 31611 | 200 |
| 31613 | 200 |
| 31614 | 200 |
| 31615 | 200 |
| 31616 | 200 |
| 31617 | 200 |
| 31619 | 200 |
| 31620 | 200 |
| 31621 | 200 |
| 31622 | 200 |
| 31623 | 200 |
| 31625 | 200 |
| 31626 | 200 |
| 31627 | 200 |
| 31628 | 200 |
| 31629 | 200 |
| 31631 | 200 |
| 31632 | 200 |
| 31633 | 200 |
| 31634 | 200 |
| 31635 | 200 |
| 31637 | 200 |
| 31638 | 200 |
| 31650 | 65 |
| 31651 | 65 |
| 31652 | 65 |
| 31653 | 65 |
| 31654 | 65 |
| 31655 | 65 |
| 31656 | 152 |
| 31657 | 152 |
| 31658 | 152 |
| 32904 | 27 |
| 32905 | 40 |
| 33065 | 20 |
| 33066 | 79 |
| 33068 | 57 |
| 33076 | 46 |
| 33077 | 46 |
| 33223 | 150 |
| 33225 | 18 |
| 33260 | 216 |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| | |
|-------|---------|
| 33262 | 216 |
| 33264 | 216 |
| 33268 | 216 |
| 33270 | 216 |
| 33272 | 216 |
| 33274 | 216 |
| 33276 | 216 |
| 33279 | 63 |
| 33280 | 216 |
| 33282 | 216 |
| 33283 | 63 |
| 33284 | 216 |
| 33285 | 31 |
| 33286 | 216 |
| 33288 | 216 |
| 33292 | 216 |
| 33293 | 28, 182 |
| 33294 | 216 |
| 33296 | 216 |
| 33298 | 216 |
| 33300 | 216 |
| 33301 | 216 |
| 33302 | 216 |
| 33303 | 216 |
| 33304 | 216 |
| 33305 | 216 |
| 33306 | 216 |
| 33307 | 216 |
| 33308 | 216 |
| 33309 | 216 |
| 33310 | 216 |
| 33311 | 216 |
| 33312 | 216 |
| 33314 | 216 |
| 33316 | 216 |
| 33318 | 216 |
| 33320 | 216 |
| 33321 | 216 |
| 33322 | 216 |
| 33323 | 216 |
| 33324 | 216 |
| 33325 | 216 |
| 33326 | 216 |
| 33327 | 216 |
| 33328 | 216 |

| | |
|-------|---------|
| 33329 | 216 |
| 33330 | 216 |
| 33331 | 216 |
| 33332 | 216 |
| 33333 | 216 |
| 33334 | 216 |
| 33390 | 61, 184 |
| 33391 | 61, 184 |
| 33392 | 61, 184 |
| 33393 | 61, 184 |
| 33394 | 61, 184 |
| 33395 | 61, 184 |
| 33398 | 60, 184 |
| 33400 | 32 |
| 33403 | 28 |
| 33406 | 35 |
| 33408 | 35 |
| 33409 | 35 |
| 33410 | 35 |
| 33426 | 36 |
| 33440 | 32 |
| 33442 | 36 |
| 33445 | 41 |
| 33448 | 47 |
| 33449 | 47 |
| 33455 | 40 |
| 33484 | 16 |
| 33507 | 44, 45 |
| 33509 | 26 |
| 33513 | 26 |
| 33529 | 36 |
| 33530 | 58 |
| 33531 | 58 |
| 33534 | 60 |
| 33554 | 25 |
| 33555 | 25 |
| 33558 | 26 |
| 33559 | 26 |
| 33562 | 26 |
| 33563 | 26 |
| 33575 | 25 |
| 33576 | 26 |
| 33632 | 18 |
| 33659 | 20 |
| 33662 | 63 |

| | |
|-------|---------|
| 33678 | 212 |
| 33691 | 26 |
| 33723 | 21 |
| 33725 | 20 |
| 33734 | 44 |
| 33736 | 44 |
| 33738 | 37 |
| 33742 | 59 |
| 33743 | 41 |
| 33770 | 61 |
| 33771 | 61 |
| 33772 | 61 |
| 33773 | 61 |
| 33774 | 14 |
| 33777 | 15 |
| 33778 | 61 |
| 33779 | 61 |
| 33780 | 23 |
| 33781 | 23 |
| 33782 | 23 |
| 33783 | 23 |
| 33784 | 66 |
| 33785 | 66 |
| 33786 | 66 |
| 33787 | 66 |
| 33788 | 66 |
| 33789 | 66 |
| 33790 | 66 |
| 33791 | 66 |
| 33812 | 60, 184 |
| 33813 | 60, 184 |
| 33814 | 60, 184 |
| 33815 | 10 |
| 33816 | 10 |
| 33817 | 11 |
| 33818 | 10 |
| 33819 | 209 |
| 33820 | 10 |
| 33821 | 11 |
| 33822 | 210 |
| 33823 | 209 |
| 33824 | 38, 210 |
| 33825 | 38, 210 |
| 33827 | 210 |
| 33829 | 210 |

| | |
|-------|-----|
| 33830 | 20 |
| 33833 | 66 |
| 33834 | 66 |
| 33836 | 68 |
| 33837 | 68 |
| 33838 | 68 |
| 33839 | 68 |
| 33840 | 68 |
| 33841 | 68 |
| 33842 | 68 |
| 33843 | 20 |
| 33844 | 61 |
| 33845 | 61 |
| 33846 | 68 |
| 33847 | 68 |
| 33848 | 68 |
| 33849 | 68 |
| 33862 | 133 |
| 33863 | 133 |
| 33864 | 133 |
| 33865 | 133 |
| 33866 | 133 |
| 33867 | 133 |
| 33868 | 132 |
| 33869 | 132 |
| 33870 | 132 |
| 33871 | 132 |
| 33872 | 132 |
| 33873 | 133 |
| 33874 | 133 |
| 33875 | 133 |
| 33876 | 132 |
| 33877 | 132 |
| 33878 | 132 |
| 33879 | 132 |
| 33880 | 132 |
| 33881 | 132 |
| 33882 | 132 |
| 33883 | 132 |
| 33884 | 132 |
| 33885 | 132 |
| 33886 | 132 |
| 33887 | 132 |
| 33888 | 132 |
| 33889 | 134 |

| | |
|-------|---------|
| 33890 | 134 |
| 33891 | 134 |
| 33892 | 134 |
| 33893 | 134 |
| 33894 | 180 |
| 33895 | 180 |
| 33897 | 133 |
| 33898 | 133 |
| 33899 | 133 |
| 33900 | 133 |
| 33901 | 133 |
| 33902 | 133 |
| 33903 | 133 |
| 33904 | 133 |
| 33905 | 133 |
| 33906 | 133 |
| 33907 | 133 |
| 33908 | 133 |
| 33909 | 133 |
| 33910 | 133 |
| 33911 | 133 |
| 33912 | 133 |
| 33916 | 68 |
| 33917 | 34 |
| 33919 | 83, 85 |
| 33932 | 18 |
| 33933 | 13 |
| 33934 | 30 |
| 33935 | 30 |
| 33936 | 30 |
| 33937 | 30 |
| 33938 | 56 |
| 33939 | 56 |
| 33944 | 25 |
| 33945 | 25 |
| 33946 | 25 |
| 33947 | 34, 182 |
| 33948 | 210 |
| 33949 | 34, 182 |
| 33956 | 210 |
| 33957 | 210 |
| 33959 | 25 |
| 33960 | 54 |
| 33961 | 54 |
| 33962 | 54 |

Artikel-Index

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|-------------------------------|---------|
| 33963 | 54 | 34387 | 232 | 34605 | 16 | 34851 | 17 | 34988 | 222 |
| 33964 | 32 | 34388 | 231 | 34606 | 21, 184 | 34852 | 17 | 34994 | 21 |
| 33965 | 49 | 34393 | 100 | 34607 | 21, 184 | 34853 | 17 | 34995 | 21 |
| 33966 | 49 | 34394 | 100 | 34608 | 37, 182 | 34854 | 17 | 34996 | 15 |
| 33967 | 49 | 34396 | 100 | 34609 | 59, 184 | 34855 | 17 | 34997 | 15 |
| 33968 | 50 | 34397 | 100 | 34614 | 10 | 34856 | 17 | 34999 | 31 |
| 33969 | 51 | 34398 | 100 | 34615 | 10 | 34858 | 10 | 35000 | 201 |
| 33971 | 49 | 34399 | 100 | 34616 | 10 | 34861 | 23 | 35001 | 60, 184 |
| 33972 | 49 | 34472 | 18 | 34623 | 12 | 34862 | 15 | 35002 | 201 |
| 33974 | 50 | 34475 | 21 | 34625 | 12 | 34864 | 16 | 35004 | 201 |
| 33980 | 30 | 34488 | 24 | 34631 | 10 | 34867 | 18 | 35005 | 47 |
| 33981 | 30 | 34501 | 49 | 34632 | 10 | 34870 | 114 | 35006 | 201 |
| 33982 | 30 | 34503 | 30 | 34634 | 11 | 34874 | 39 | 35008 | 201 |
| 33983 | 30 | 34504 | 54 | 34636 | 210 | 34875 | 28 | 35009 | 201 |
| 33984 | 30 | 34557 | 28, 41, 182, 183 | 34637 | 210 | 34876 | 41 | 35017 | 31, 182 |
| 33985 | 27 | 34558 | 31 | 34665 | 10 | 34877 | 34 | 35019 | 20 |
| 33986 | 40 | 34559 | 31 | 34688 | 232 | 34878 | 36 | 35021 | 20 |
| 33992 | 62 | 34560 | 57 | 34689 | 232 | 34879 | 44 | 35027 | 201 |
| 33993 | 18 | 34561 | 57 | 34690 | 231 | 34880 | 39 | 35028 | 201 |
| 33994 | 18 | 34562 | 57 | 34691 | 10 | 34883 | 39 | 35029 | 201 |
| 33995 | 18 | 34563 | 57 | 34693 | 12 | 34885 | 40 | 35030 | 201 |
| 33996 | 18 | 34564 | 57 | 34694 | 209 | 34887 | 47 | 35041 | 201 |
| 33997 | 41, 183 | 34565 | 57 | 34695 | 209 | 34901 | 12 | 35042 | 201 |
| 34000 | 46 | 34566 | 31 | 34696 | 209 | 34910 | 18 | 35044 | 201 |
| 34017 | 210 | 34567 | 31 | 34697 | 209 | 34937 | 44 | 35046 | 201 |
| 34018 | 209 | 34568 | 31 | 34698 | 209 | 34938 | 45 | 35047 | 21, 184 |
| 34019 | 209 | 34569 | 31 | 34699 | 209 | 34966 | 37, 182 | 35048 | 201 |
| 34020 | 210 | 34579 | 31, 182 | 34700 | 210 | 34967 | 60, 184 | 35049 | 31 |
| 34023 | 23 | 34580 | 18 | 34701 | 14 | 34968 | 60, 184 | 35050 | 201 |
| 34024 | 23 | 34581 | 35 | 34728 | 96 | 34969 | 60, 184 | 35051 | 68 |
| 34025 | 59 | 34582 | 35 | 34730 | 97 | 34970 | 222 | 35052 | 68 |
| 34026 | 59 | 34585 | 33 | 34734 | 114 | 34971 | 16 | 35053 | 68 |
| 34027 | 61, 184 | 34586 | 36 | 34745 | 14 | 34972 | 57, 183 | 35054 | 68 |
| 34028 | 34, 182 | 34587 | 27 | 34746 | 114 | 34973 | 57, 183 | 35055 | 68 |
| 34037 | 21, 184 | 34588 | 18 | 34747 | 39 | 34975 | 38, 210 | 35056 | 26, 185 |
| 34052 | 24 | 34589 | 20 | 34816 | 15 | 34976 | 209 | 35061 | 25, 185 |
| 34064 | 26, 185 | 34590 | 20 | 34824 | 15 | 34979 | 222 | 35063 | 25, 185 |
| 34065 | 25 | 34593 | 50 | 34825 | 39 | 34980 | 222 | 35066 | 201 |
| 34066 | 25 | 34594 | 43 | 34829 | 50 | 34981 | 222 | 35068 | 201 |
| 34067 | 21 | 34595 | 41 | 34835 | 47 | 34982 | 222 | 35070 | 201 |
| 34073 | 25 | 34596 | 27 | 34846 | 24 | 34983 | 222 | 35071 | 54 |
| 34074 | 25 | 34597 | 41 | 34847 | 24 | 34984 | 222 | 35072 | 201 |
| 34075 | 48, 142 | 34599 | 54 | 34848 | 24 | 34985 | 222 | 35074 | 201 |
| 34385 | 119 | 34602 | 10 | 34849 | 24 | 34986 | 222 | 35081 | 63 |
| 34386 | 119 | 34603 | 10 | 34850 | 24 | 34987 | 222 | 35085 | 47 |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| | |
|-------|-----|
| 35087 | 10 |
| 35089 | 10 |
| 35090 | 201 |
| 35092 | 201 |
| 35094 | 201 |
| 35096 | 201 |
| 35097 | 11 |
| 35098 | 201 |
| 35115 | 208 |
| 35116 | 208 |
| 35117 | 208 |
| 35118 | 208 |
| 35122 | 208 |
| 35123 | 208 |
| 35124 | 208 |
| 35125 | 208 |
| 35126 | 208 |
| 35127 | 208 |
| 35132 | 208 |
| 35133 | 208 |
| 35134 | 208 |
| 35135 | 208 |
| 35136 | 208 |
| 35137 | 208 |
| 35143 | 208 |
| 35144 | 208 |
| 35145 | 208 |
| 35146 | 208 |
| 35147 | 208 |
| 35148 | 208 |
| 35149 | 208 |
| 35150 | 208 |
| 35151 | 208 |
| 35152 | 208 |
| 35153 | 208 |
| 35155 | 208 |
| 35156 | 208 |
| 35157 | 208 |
| 35160 | 208 |
| 35161 | 208 |
| 35162 | 208 |
| 35163 | 208 |
| 35164 | 208 |
| 35165 | 208 |
| 35166 | 208 |

| | |
|-------|-----|
| 35167 | 202 |
| 35168 | 208 |
| 35169 | 202 |
| 35170 | 208 |
| 35171 | 202 |
| 35172 | 208 |
| 35173 | 202 |
| 35174 | 208 |
| 35175 | 202 |
| 35177 | 11 |
| 35178 | 202 |
| 35180 | 202 |
| 35181 | 210 |
| 35182 | 202 |
| 35184 | 202 |
| 35186 | 202 |
| 35191 | 210 |
| 35192 | 151 |
| 35193 | 151 |
| 35194 | 46 |
| 35195 | 151 |
| 35197 | 202 |
| 35199 | 202 |
| 35203 | 202 |
| 35205 | 202 |
| 35207 | 154 |
| 35208 | 202 |
| 35210 | 202 |
| 35212 | 202 |
| 35213 | 98 |
| 35214 | 202 |
| 35216 | 202 |
| 35217 | 98 |
| 35218 | 202 |
| 35219 | 98 |
| 35220 | 202 |
| 35221 | 39 |
| 35222 | 202 |
| 35223 | 76 |
| 35224 | 202 |
| 35225 | 202 |
| 35226 | 202 |
| 35228 | 202 |
| 35230 | 202 |
| 35232 | 202 |

| | |
|-------|-----|
| 35233 | 202 |
| 35234 | 202 |
| 35236 | 202 |
| 35238 | 202 |
| 35240 | 202 |
| 35241 | 202 |
| 35242 | 202 |
| 35244 | 202 |
| 35246 | 202 |
| 35248 | 202 |
| 35249 | 202 |
| 35251 | 204 |
| 35253 | 204 |
| 35255 | 204 |
| 35257 | 204 |
| 35259 | 204 |
| 35260 | 201 |
| 35261 | 204 |
| 35262 | 201 |
| 35263 | 204 |
| 35264 | 201 |
| 35265 | 204 |
| 35266 | 201 |
| 35267 | 204 |
| 35269 | 204 |
| 35280 | 201 |
| 35282 | 201 |
| 35283 | 204 |
| 35284 | 201 |
| 35285 | 204 |
| 35286 | 201 |
| 35288 | 201 |
| 35289 | 201 |
| 35300 | 201 |
| 35302 | 201 |
| 35304 | 201 |
| 35306 | 201 |
| 35308 | 201 |
| 35320 | 201 |
| 35322 | 201 |
| 35324 | 201 |
| 35326 | 201 |
| 35328 | 201 |
| 35329 | 202 |
| 35331 | 202 |

| | |
|-------|-----|
| 35333 | 202 |
| 35335 | 202 |
| 35337 | 202 |
| 35340 | 202 |
| 35342 | 202 |
| 35344 | 202 |
| 35346 | 202 |
| 35348 | 202 |
| 35351 | 202 |
| 35353 | 202 |
| 35355 | 202 |
| 35357 | 202 |
| 35359 | 202 |
| 35360 | 202 |
| 35362 | 202 |
| 35364 | 202 |
| 35366 | 202 |
| 35368 | 202 |
| 35412 | 201 |
| 35414 | 201 |
| 35416 | 201 |
| 35418 | 201 |
| 35420 | 201 |
| 35422 | 201 |
| 35430 | 212 |
| 35432 | 212 |
| 35434 | 212 |
| 35436 | 212 |
| 35438 | 212 |
| 35440 | 212 |
| 35442 | 212 |
| 35444 | 212 |
| 35448 | 212 |
| 35450 | 212 |
| 35452 | 212 |
| 35454 | 212 |
| 35456 | 212 |
| 35458 | 212 |
| 35460 | 212 |
| 35462 | 212 |
| 35464 | 212 |
| 35466 | 212 |
| 35468 | 212 |
| 35470 | 212 |
| 35472 | 212 |

| | |
|-------|---------|
| 35474 | 212 |
| 35476 | 212 |
| 35478 | 212 |
| 35480 | 212 |
| 35482 | 212 |
| 35484 | 212 |
| 35486 | 212 |
| 35488 | 212 |
| 35501 | 158 |
| 35503 | 35 |
| 35505 | 33 |
| 35506 | 33 |
| 35509 | 41 |
| 35510 | 201 |
| 35514 | 201 |
| 35524 | 201 |
| 35534 | 201 |
| 35544 | 201 |
| 35545 | 203 |
| 35546 | 203 |
| 35547 | 203 |
| 35548 | 203 |
| 35549 | 203 |
| 35551 | 203 |
| 35553 | 203 |
| 35555 | 203 |
| 35557 | 203 |
| 35559 | 203 |
| 35561 | 204 |
| 35563 | 204 |
| 35565 | 204 |
| 35566 | 204 |
| 35570 | 202 |
| 35571 | 34, 182 |
| 35574 | 202 |
| 35575 | 204 |
| 35576 | 204 |
| 35577 | 204 |
| 35578 | 204 |
| 35579 | 204 |
| 35580 | 202 |
| 35584 | 202 |
| 35585 | 204 |
| 35586 | 204 |
| 35587 | 204 |

Artikel-Index

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|---------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| 35588 | 204 | 35656 | 207 | 35712 | 212 | 35802 | 202 | 36019 | 20 |
| 35589 | 204 | 35658 | 207 | 35713 | 212 | 35804 | 202 | 36023 | 10 |
| 35590 | 204 | 35660 | 207 | 35714 | 212 | 35805 | 202 | 36043 | 15 |
| 35591 | 204 | 35661 | 205 | 35715 | 212 | 35806 | 202 | 36045 | 20 |
| 35592 | 204 | 35662 | 205 | 35716 | 212 | 35808 | 202 | 36047 | 10 |
| 35593 | 204 | 35663 | 205 | 35717 | 212 | 35810 | 202 | 36063 | 206 |
| 35594 | 204 | 35664 | 205 | 35718 | 212 | 35812 | 202 | 36065 | 206 |
| 35595 | 204 | 35665 | 205 | 35719 | 212 | 35814 | 202 | 36067 | 206 |
| 35596 | 204 | 35666 | 205 | 35727 | 212 | 35816 | 202 | 36069 | 206 |
| 35597 | 204 | 35667 | 205 | 35729 | 212 | 35818 | 202 | 36071 | 206 |
| 35598 | 204 | 35668 | 205 | 35731 | 212 | 35820 | 202 | 36073 | 206 |
| 35599 | 204 | 35669 | 205 | 35733 | 212 | 35822 | 202 | 36075 | 206 |
| 35604 | 207 | 35670 | 205 | 35740 | 211 | 35824 | 202 | 36077 | 206 |
| 35605 | 207 | 35671 | 207 | 35742 | 211 | 35826 | 202 | 36079 | 206 |
| 35606 | 207 | 35672 | 207 | 35744 | 211 | 35840 | 202 | 36081 | 206 |
| 35608 | 207 | 35673 | 207 | 35746 | 211 | 35842 | 202 | 36083 | 206 |
| 35609 | 207 | 35674 | 207 | 35748 | 211 | 35845 | 47 | 36085 | 206 |
| 35610 | 207 | 35675 | 207 | 35750 | 211 | 35846 | 202 | 36087 | 206 |
| 35611 | 207 | 35676 | 207 | 35752 | 211 | 35853 | 63 | 36089 | 206 |
| 35620 | 205 | 35677 | 207 | 35754 | 211 | 35855 | 151 | 36091 | 206 |
| 35621 | 205 | 35678 | 207 | 35755 | 210 | 35900 | 208 | 36093 | 206 |
| 35622 | 205 | 35679 | 207 | 35756 | 211 | 35901 | 208 | 36095 | 206 |
| 35623 | 205 | 35680 | 207 | 35757 | 210 | 35902 | 208 | 36097 | 206 |
| 35624 | 205 | 35682 | 205 | 35758 | 211 | 35903 | 208 | 36133 | 207 |
| 35626 | 205 | 35684 | 205 | 35760 | 211 | 35904 | 208 | 36135 | 207 |
| 35627 | 205 | 35686 | 205 | 35762 | 211 | 35905 | 208 | 36137 | 207 |
| 35628 | 207 | 35688 | 205 | 35763 | 210 | 35906 | 208 | 36138 | 207 |
| 35629 | 205 | 35690 | 205 | 35764 | 211 | 35907 | 208 | 36139 | 207 |
| 35630 | 207 | 35692 | 205 | 35765 | 210 | 35908 | 208 | 36141 | 207 |
| 35631 | 205 | 35694 | 205 | 35766 | 211 | 35909 | 208 | 36143 | 207 |
| 35632 | 205 | 35696 | 205 | 35768 | 211 | 35911 | 208 | 36145 | 207 |
| 35636 | 31 | 35698 | 205 | 35770 | 211 | 35916 | 208 | 36147 | 207 |
| 35637 | 12 | 35699 | 205 | 35772 | 211 | 35917 | 208 | 36149 | 207 |
| 35638 | 12 | 35700 | 212 | 35774 | 211 | 35918 | 208 | 36151 | 207 |
| 35640 | 38, 210 | 35701 | 212 | 35776 | 211 | 35920 | 208 | 36153 | 207 |
| 35641 | 31 | 35702 | 212 | 35778 | 211 | 35922 | 208 | 36155 | 207 |
| 35642 | 38, 210 | 35703 | 212 | 35786 | 208 | 35924 | 208 | 36157 | 207 |
| 35643 | 31 | 35704 | 212 | 35787 | 208 | 35925 | 208 | 36159 | 207 |
| 35644 | 210 | 35705 | 212 | 35788 | 208 | 35926 | 208 | 36161 | 207 |
| 35645 | 210 | 35706 | 212 | 35789 | 208 | 35927 | 208 | 36163 | 207 |
| 35646 | 210 | 35707 | 212 | 35790 | 208 | 35928 | 208 | 36165 | 207 |
| 35647 | 210 | 35708 | 212 | 35794 | 208 | 35929 | 208 | 36169 | 14 |
| 35648 | 56 | 35709 | 212 | 35795 | 208 | 35931 | 208 | 36179 | 12 |
| 35650 | 207 | 35710 | 212 | 35797 | 208 | 36013 | 15 | 36181 | 18 |
| 35651 | 207 | 35711 | 212 | 35800 | 202 | 36017 | 20 | 36183 | 21 |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| | |
|-------|----|
| 36185 | 14 |
| 36187 | 66 |
| 36262 | 20 |
| 36379 | 21 |
| 36383 | 60 |
| 36387 | 20 |
| 36389 | 20 |
| 36391 | 20 |
| 36393 | 66 |
| 36395 | 15 |
| 36441 | 13 |
| 36443 | 18 |
| 36445 | 18 |
| 36447 | 18 |
| 36449 | 18 |
| 36479 | 16 |
| 36481 | 57 |
| 36483 | 57 |
| 36485 | 31 |
| 36487 | 31 |
| 36489 | 31 |
| 36491 | 57 |
| 36493 | 19 |
| 36497 | 19 |
| 36499 | 18 |
| 36543 | 54 |
| 36545 | 51 |
| 36547 | 51 |
| 36549 | 51 |
| 36551 | 51 |
| 36553 | 51 |
| 36555 | 51 |
| 36557 | 53 |
| 36559 | 47 |
| 36561 | 53 |
| 36563 | 47 |
| 36565 | 22 |
| 36567 | 17 |
| 36569 | 35 |
| 36571 | 35 |
| 36575 | 47 |
| 36577 | 56 |
| 36579 | 56 |
| 36581 | 68 |
| 36583 | 68 |

| | |
|-------|---------|
| 36585 | 68 |
| 36587 | 68 |
| 36603 | 13 |
| 36605 | 13 |
| 36607 | 35 |
| 36609 | 35 |
| 36613 | 56 |
| 36635 | 57 |
| 36637 | 31 |
| 36639 | 19 |
| 36645 | 18 |
| 36647 | 35 |
| 36649 | 53 |
| 36651 | 50 |
| 36655 | 30 |
| 36657 | 18 |
| 36659 | 30 |
| 36661 | 55 |
| 36663 | 55 |
| 36665 | 55 |
| 36667 | 55 |
| 36669 | 56 |
| 36671 | 56 |
| 36673 | 56 |
| 36677 | 28 |
| 36679 | 28 |
| 36681 | 41 |
| 36683 | 41 |
| 36685 | 51 |
| 36687 | 79 |
| 36689 | 79 |
| 36691 | 79 |
| 36693 | 51 |
| 36695 | 51 |
| 36697 | 50 |
| 36699 | 54 |
| 36701 | 55 |
| 36703 | 43 |
| 36705 | 34 |
| 36707 | 43 |
| 36709 | 41 |
| 36729 | 27 |
| 36731 | 35 |
| 36733 | 35 |
| 36735 | 48, 142 |

| | |
|-------|------------------|
| 36737 | 48, 142 |
| 36739 | 48, 142 |
| 36741 | 48, 142 |
| 36743 | 48, 142 |
| 36745 | 13 |
| 36747 | 18 |
| 36749 | 38, 210 |
| 36751 | 38, 210 |
| 36753 | 86 |
| 36755 | 46 |
| 36757 | 29, 143 |
| 36759 | 29, 143 |
| 36763 | 29, 143 |
| 36764 | 29, 143 |
| 36765 | 29, 143 |
| 36766 | 24 |
| 36768 | 17, 24, 114, 170 |
| 36769 | 17, 24 |
| 36787 | 46 |
| 36793 | 28 |
| 36795 | 41 |
| 36797 | 41 |
| 36799 | 47 |
| 36800 | 203 |
| 36802 | 203 |
| 36804 | 203 |
| 36806 | 203 |
| 36808 | 203 |
| 36820 | 203 |
| 36822 | 203 |
| 36823 | 47 |
| 36824 | 203 |
| 36825 | 47 |
| 36826 | 203 |
| 36827 | 35 |
| 36828 | 203 |
| 36829 | 35 |
| 36831 | 28 |
| 36833 | 22 |
| 36836 | 203 |
| 36838 | 203 |
| 36850 | 203 |
| 36852 | 203 |
| 36854 | 203 |

| | |
|-------|---------|
| 36856 | 203 |
| 36858 | 203 |
| 36910 | 208 |
| 36911 | 208 |
| 36912 | 208 |
| 36913 | 208 |
| 36915 | 208 |
| 36916 | 208 |
| 36917 | 208 |
| 36918 | 208 |
| 36919 | 208 |
| 37043 | 213 |
| 37044 | 18 |
| 37045 | 213 |
| 37063 | 213 |
| 37095 | 15 |
| 37099 | 204 |
| 37100 | 204 |
| 37101 | 204 |
| 37102 | 204 |
| 37103 | 205 |
| 37104 | 204 |
| 37105 | 205 |
| 37107 | 205 |
| 37108 | 205 |
| 37109 | 205 |
| 37110 | 205 |
| 37111 | 205 |
| 37112 | 205 |
| 37113 | 205 |
| 37115 | 205 |
| 37117 | 23 |
| 37119 | 19, 185 |
| 37121 | 19, 185 |
| 37123 | 23 |
| 37129 | 37 |
| 37131 | 22 |
| 37133 | 22 |
| 37135 | 22 |
| 37137 | 59 |
| 37141 | 213 |
| 37145 | 20 |
| 37147 | 20 |
| 37149 | 16 |
| 37151 | 14 |

| | |
|-------|---------|
| 37268 | 67 |
| 37309 | 66 |
| 37323 | 66 |
| 37341 | 59 |
| 37348 | 59 |
| 37400 | 203 |
| 37401 | 203 |
| 37402 | 203 |
| 37403 | 203 |
| 37404 | 203 |
| 37405 | 203 |
| 37406 | 203 |
| 37407 | 203 |
| 37408 | 203 |
| 37409 | 203 |
| 37450 | 206 |
| 37451 | 206 |
| 37452 | 206 |
| 37453 | 206 |
| 37454 | 206 |
| 37455 | 205 |
| 37456 | 205 |
| 37457 | 205 |
| 37458 | 205 |
| 37459 | 205 |
| 37460 | 205 |
| 37461 | 205 |
| 37462 | 205 |
| 37463 | 205 |
| 37464 | 205 |
| 37465 | 206 |
| 37466 | 206 |
| 37467 | 206 |
| 37468 | 206 |
| 37469 | 206 |
| 37470 | 206 |
| 37471 | 206 |
| 37472 | 206 |
| 37474 | 206 |
| 37478 | 44, 183 |
| 37492 | 211 |
| 37493 | 211 |
| 37494 | 211 |
| 37520 | 211 |
| 37521 | 211 |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|-------------------------------|---------|-------------------------------|--------|-------------------------------|---------|-------------------------------|-------|
| 37522 | 211 | 37581 | 207 | 38078 | 217 | 38182 | 218 | 38301 | 86 |
| 37523 | 211 | 37582 | 207 | 38080 | 217 | 38183 | 61 | 38303 | 86 |
| 37524 | 211 | 37583 | 207 | 38082 | 217 | 38185 | 59 | 38305 | 86 |
| 37525 | 211 | 37584 | 207 | 38086 | 217 | 38190 | 219 | 38307 | 86 |
| 37526 | 211 | 37588 | 211 | 38087 | 217 | 38192 | 219 | 38309 | 86 |
| 37527 | 211 | 37589 | 206 | 38091 | 55, 77 | 38194 | 219 | 38323 | 154 |
| 37528 | 211 | 37590 | 206 | 38095 | 52 | 38211 | 59 | 38325 | 33 |
| 37529 | 211 | 37591 | 206 | 38098 | 218 | 38213 | 42, 141 | 38327 | 27 |
| 37530 | 211 | 37592 | 207 | 38100 | 218 | 38214 | 219 | 38329 | 41 |
| 37531 | 211 | 37593 | 207 | 38102 | 218 | 38215 | 42, 141 | 38331 | 43 |
| 37532 | 211 | 37594 | 207 | 38106 | 218 | 38217 | 42, 141 | 38333 | 39 |
| 37533 | 211 | 37598 | 207 | 38113 | 218 | 38218 | 219 | 38335 | 39 |
| 37534 | 211 | 37599 | 207 | 38123 | 220 | 38219 | 42, 141 | 38339 | 49 |
| 37535 | 211 | 37725 | 66 | 38124 | 220 | 38227 | 42, 141 | 38341 | 50 |
| 37536 | 211 | 37726 | 66 | 38126 | 220 | 38228 | 220 | 38343 | 58 |
| 37537 | 211 | 37768 | 44, 183 | 38128 | 220 | 38230 | 220 | 38345 | 56 |
| 37538 | 211 | 37769 | 46 | 38130 | 220 | 38232 | 220 | 38347 | 44 |
| 37539 | 211 | 37798 | 28, 182 | 38137 | 220 | 38234 | 220 | 38349 | 44 |
| 37540 | 206 | 37842 | 69 | 38139 | 220 | 38236 | 220 | 38351 | 44 |
| 37541 | 206 | 37843 | 69 | 38142 | 220 | 38237 | 60 | 38353 | 45 |
| 37544 | 206 | 37947 | 151 | 38143 | 52, 78 | 38245 | 55 | 38355 | 45 |
| 37545 | 206 | 38000 | 217 | 38144 | 220 | 38247 | 55 | 38357 | 45 |
| 37546 | 206 | 38002 | 217 | 38146 | 220 | 38251 | 55 | 38359 | 45 |
| 37547 | 206 | 38004 | 217 | 38148 | 220 | 38253 | 60 | 38361 | 45 |
| 37548 | 206 | 38006 | 217 | 38149 | 52, 78 | 38254 | 219 | 38363 | 45 |
| 37549 | 206 | 38007 | 217 | 38150 | 220 | 38256 | 219 | 38365 | 45 |
| 37561 | 211 | 38022 | 217 | 38151 | 52, 78 | 38257 | 219 | 38367 | 45 |
| 37562 | 211 | 38024 | 217 | 38153 | 54, 77 | 38258 | 219 | 38369 | 46 |
| 37563 | 211 | 38026 | 217 | 38155 | 54, 77 | 38259 | 219 | 38370 | 219 |
| 37564 | 211 | 38028 | 217 | 38157 | 47, 77 | 38261 | 24 | 38371 | 219 |
| 37565 | 211 | 38029 | 217 | 38159 | 47, 77 | 38271 | 24 | 38372 | 219 |
| 37566 | 211 | 38038 | 217 | 38161 | 52, 78 | 38273 | 24 | 38373 | 219 |
| 37567 | 211 | 38040 | 217 | 38162 | 217 | 38275 | 24 | 38374 | 219 |
| 37568 | 211 | 38042 | 217 | 38163 | 52, 78 | 38277 | 24 | 38375 | 219 |
| 37569 | 211 | 38043 | 42, 141 | 38165 | 52, 78 | 38279 | 24 | 38376 | 219 |
| 37570 | 206 | 38045 | 42, 141 | 38166 | 218 | 38281 | 24 | 38377 | 219 |
| 37571 | 206 | 38046 | 217 | 38168 | 218 | 38283 | 24 | 38378 | 219 |
| 37572 | 206 | 38047 | 217 | 38169 | 52, 78 | 38285 | 26 | 38379 | 219 |
| 37573 | 206 | 38049 | 36 | 38170 | 218 | 38287 | 22 | 38380 | 219 |
| 37574 | 206 | 38053 | 47 | 38171 | 37 | 38289 | 17 | 38381 | 219 |
| 37575 | 207 | 38058 | 218 | 38173 | 37 | 38291 | 17 | 38383 | 66 |
| 37576 | 207 | 38060 | 218 | 38175 | 18 | 38293 | 17 | 38385 | 66 |
| 37577 | 207 | 38062 | 218 | 38178 | 218 | 38295 | 17 | 38387 | 27 |
| 37578 | 207 | 38066 | 218 | 38180 | 218 | 38297 | 66 | 38389 | 27 |
| 37579 | 207 | 38067 | 218 | 38181 | 18 | 38299 | 86 | 38391 | 39 |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| | |
|-------|---------|
| 38395 | 80 |
| 38397 | 80 |
| 38399 | 80 |
| 38401 | 80 |
| 38403 | 80 |
| 38407 | 80 |
| 38409 | 80 |
| 38417 | 80 |
| 38419 | 80 |
| 38423 | 154 |
| 38425 | 154 |
| 38427 | 154 |
| 38429 | 154 |
| 38431 | 18 |
| 38433 | 18 |
| 38435 | 25 |
| 38437 | 25 |
| 38439 | 26 |
| 38441 | 26 |
| 38442 | 218 |
| 38446 | 218 |
| 38449 | 44, 183 |
| 38453 | 151 |
| 38457 | 36 |
| 38460 | 217 |
| 38462 | 217 |
| 38464 | 217 |
| 38465 | 152 |
| 38467 | 217 |
| 38468 | 217 |
| 38476 | 220 |
| 38477 | 152 |
| 38478 | 220 |
| 38483 | 31 |
| 38485 | 57 |
| 38491 | 45 |
| 38495 | 40 |
| 38497 | 60 |
| 38501 | 155 |
| 38503 | 155 |
| 38505 | 155 |
| 38507 | 153 |
| 38509 | 153 |
| 38511 | 153 |
| 38513 | 154 |

| | |
|-------|-----|
| 38515 | 154 |
| 38517 | 153 |
| 38522 | 84 |
| 38523 | 84 |
| 38524 | 84 |
| 38525 | 84 |
| 38526 | 84 |
| 38527 | 84 |
| 38528 | 150 |
| 38546 | 151 |
| 38547 | 151 |
| 38549 | 151 |
| 38550 | 221 |
| 38551 | 221 |
| 38552 | 221 |
| 38553 | 221 |
| 38554 | 221 |
| 38555 | 221 |
| 38556 | 221 |
| 38557 | 221 |
| 38558 | 221 |
| 38559 | 221 |
| 38560 | 221 |
| 38561 | 221 |
| 38562 | 221 |
| 38563 | 221 |
| 38564 | 221 |
| 38567 | 151 |
| 38569 | 151 |
| 38575 | 221 |
| 38576 | 221 |
| 38577 | 221 |
| 38578 | 221 |
| 38579 | 221 |
| 38580 | 221 |
| 38581 | 221 |
| 38582 | 221 |
| 38583 | 221 |
| 38584 | 221 |
| 38585 | 221 |
| 38586 | 221 |
| 38587 | 221 |
| 38588 | 221 |
| 38589 | 221 |
| 38605 | 151 |

| | |
|-------|---------|
| 38606 | 151 |
| 38607 | 151 |
| 38611 | 151 |
| 38612 | 151 |
| 38615 | 151 |
| 38616 | 151 |
| 38618 | 150 |
| 38623 | 210 |
| 38625 | 210 |
| 38626 | 210 |
| 38627 | 31 |
| 38628 | 31 |
| 38629 | 31 |
| 38630 | 31 |
| 38631 | 48, 142 |
| 38632 | 48, 142 |
| 38633 | 48, 142 |
| 38634 | 48, 142 |
| 38635 | 48, 142 |
| 38636 | 48, 142 |
| 38637 | 48, 142 |
| 38638 | 48, 142 |
| 38639 | 44 |
| 38640 | 44 |
| 38641 | 45, 183 |
| 38642 | 43 |
| 38643 | 34 |
| 38644 | 36 |
| 38645 | 53 |
| 38646 | 53 |
| 38647 | 27 |
| 38648 | 27 |
| 38650 | 96 |
| 38652 | 96 |
| 38653 | 96 |
| 38654 | 96 |
| 38655 | 96 |
| 38656 | 96 |
| 38658 | 151 |
| 38659 | 152 |
| 38660 | 69 |
| 38662 | 69 |
| 38663 | 69, 185 |
| 38664 | 69 |
| 38665 | 69 |

| | |
|-------|---------|
| 38666 | 69 |
| 38668 | 69 |
| 38670 | 69, 185 |
| 38672 | 69, 185 |
| 38673 | 69, 185 |
| 38676 | 150 |
| 38677 | 150 |
| 38678 | 150 |
| 38679 | 150 |
| 38680 | 150 |
| 38681 | 150 |
| 38682 | 152 |
| 38683 | 152 |
| 38684 | 152 |
| 38685 | 152 |
| 38686 | 152 |
| 38687 | 152 |
| 38688 | 152 |
| 38689 | 152 |
| 38690 | 152 |
| 38691 | 152 |
| 38693 | 152 |
| 38695 | 34 |
| 38696 | 53 |
| 38697 | 50 |
| 38698 | 53 |
| 38699 | 27 |
| 38722 | 53 |
| 38723 | 49 |
| 38724 | 53 |
| 38730 | 36 |
| 38732 | 33 |
| 38733 | 34 |
| 38739 | 43 |
| 38740 | 43 |
| 38747 | 37 |
| 38751 | 57 |
| 38753 | 53 |
| 38754 | 53 |
| 38755 | 53 |
| 38756 | 53 |
| 38757 | 53 |
| 38758 | 53 |
| 38759 | 53 |
| 38794 | 54 |

| | |
|-------|----|
| 38795 | 54 |
| 38796 | 54 |
| 38797 | 53 |
| 38798 | 36 |
| 38884 | 30 |
| 38885 | 55 |
| 38887 | 47 |
| 38888 | 34 |
| 38891 | 43 |
| 38894 | 36 |
| 38895 | 44 |
| 38897 | 21 |
| 38900 | 34 |
| 38901 | 33 |
| 38902 | 36 |
| 38903 | 36 |
| 38905 | 40 |
| 38906 | 27 |
| 38907 | 40 |
| 38908 | 27 |
| 38910 | 27 |
| 38911 | 40 |
| 38912 | 43 |
| 38913 | 43 |
| 38914 | 43 |
| 38915 | 43 |
| 38916 | 47 |
| 38917 | 49 |
| 38918 | 34 |
| 38919 | 30 |
| 38920 | 49 |
| 38921 | 49 |
| 38922 | 30 |
| 38923 | 50 |
| 38924 | 50 |
| 38925 | 34 |
| 38926 | 13 |
| 38927 | 33 |
| 38928 | 43 |
| 38929 | 28 |
| 38930 | 41 |
| 38931 | 40 |
| 38932 | 40 |
| 38933 | 40 |
| 38935 | 47 |

Artikel-Index

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite | EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------------------------|---------------|
| 38936 | 43 | 39162 | 164 | 39260 | 168, 186 | 39405 | 178 | 46235 | 176 |
| 38937 | 47 | 39165 | 164 | 39261 | 168, 186 | 39406 | 178 | 50500 | 180 |
| 38938 | 47 | 39166 | 164 | 39262 | 168, 186 | 39407 | 178 | 50501 | 180 |
| 38939 | 43 | 39175 | 171 | 39263 | 168, 186 | 39408 | 178 | 50502 | 180 |
| 38942 | 151 | 39180 | 177 | 39264 | 168, 186 | 39409 | 178 | 50505 | 180 |
| 38945 | 151 | 39181 | 177 | 39265 | 168, 186 | 39410 | 178 | 50506 | 180 |
| 38946 | 151 | 39182 | 177 | 39266 | 168, 186 | 39411 | 178 | 53462 | 116 |
| 38950 | 222 | 39183 | 177 | 39274 | 157, 189 | 39412 | 178 | 53463 | 116 |
| 38951 | 222 | 39185 | 177 | 39275 | 157, 189 | 39413 | 178 | 53464 | 116 |
| 38953 | 222 | 39187 | 177 | 39276 | 157, 189 | 39414 | 178 | 53465 | 116 |
| 38959 | 222 | 39188 | 177 | 39277 | 158 | 39415 | 178 | 53468 | 116, 188 |
| 38960 | 162 | 39189 | 177 | 39278 | 157 | 39416 | 178 | 53469 | 116, 188 |
| 38961 | 162 | 39190 | 166 | 39279 | 157 | 39417 | 178 | 53472 | 116, 188 |
| 38963 | 162 | 39191 | 166 | 39280 | 171 | 39418 | 178 | 53473 | 119 |
| 39034 | 166, 187 | 39192 | 166, 187 | 39281 | 171 | 39419 | 178 | 53474 | 119 |
| 39035 | 166, 187 | 39193 | 166, 187 | 39282 | 171 | 39420 | 178 | 53475 | 119 |
| 39036 | 166, 187 | 39194 | 166, 187 | 39284 | 157 | 39421 | 178 | 53476 | 119 |
| 39037 | 166, 187 | 39195 | 166, 187 | 39285 | 157, 158 | 39422 | 178 | 53477 | 119 |
| 39038 | 167, 187 | 39196 | 166, 187 | 39286 | 171 | 39423 | 178 | 53487 | 116, 124, 188 |
| 39039 | 167, 187 | 39197 | 166, 187 | 39287 | 157, 189 | 39424 | 178 | 53499 | 116, 124, 188 |
| 39040 | 167, 186 | 39198 | 166, 187 | 39290 | 171 | 39425 | 178 | 53547 | 116 |
| 39041 | 167, 186 | 39199 | 166, 187 | 39291 | 171 | 39426 | 178 | 53549 | 117 |
| 39054 | 166 | 39202 | 167, 187 | 39292 | 171 | 39427 | 178 | 53552 | 111 |
| 39055 | 166 | 39203 | 167, 187 | 39293 | 171 | 39428 | 178 | 53553 | 111 |
| 39056 | 167 | 39204 | 167, 187 | 39294 | 171 | 39429 | 178 | 53554 | 111 |
| 39057 | 167 | 39205 | 167, 187 | 39295 | 171 | 39430 | 178 | 53555 | 111 |
| 39091 | 148, 179 | 39224 | 173 | 39296 | 171 | 39431 | 178 | 53556 | 111 |
| 39094 | 167 | 39225 | 173 | 39297 | 171 | 39432 | 178 | 53557 | 111 |
| 39096 | 167 | 39228 | 158 | 39298 | 171 | 39433 | 178 | 53558 | 111 |
| 39097 | 167 | 39229 | 148, 179 | 39345 | 20 | 39434 | 178 | 53559 | 111 |
| 39122 | 164 | 39230 | 148, 179 | 39346 | 15 | 39435 | 178 | 53560 | 111 |
| 39123 | 164 | 39233 | 179 | 39347 | 152 | 39436 | 178 | 53561 | 111 |
| 39124 | 164 | 39234 | 148, 179 | 39352 | 153 | 39437 | 178 | 53562 | 111 |
| 39125 | 164 | 39236 | 171 | 39353 | 153 | 39446 | 157, 189 | 53563 | 111 |
| 39126 | 164 | 39237 | 171 | 39354 | 153 | 39447 | 157, 189 | 53564 | 111 |
| 39127 | 164 | 39250 | 168, 186 | 39355 | 153 | 39448 | 157, 189 | 53565 | 111 |
| 39128 | 164 | 39251 | 177 | 39356 | 153 | 39452 | 165, 179 | 53566 | 111 |
| 39129 | 164 | 39252 | 177 | 39357 | 158 | 39461 | 178 | 53567 | 111 |
| 39130 | 164 | 39253 | 177 | 39358 | 158 | 39462 | 178 | 53569 | 116 |
| 39131 | 164 | 39254 | 177 | 39360 | 158 | 39470 | 162, 179 | 53570 | 119 |
| 39132 | 164 | 39255 | 177 | 39400 | 178 | 39471 | 162, 179 | 53978 | 225 |
| 39133 | 164 | 39256 | 177 | 39401 | 178 | 39472 | 162, 179 | 54000 | 146 |
| 39158 | 157 | 39257 | 177 | 39402 | 178 | 39473 | 162, 179 | 54001 | 146 |
| 39159 | 157 | 39258 | 177 | 39403 | 178 | 39474 | 162, 179 | | |
| 39161 | 164 | 39259 | 168, 186 | 39404 | 178 | 46233 | 176 | | |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| | |
|--------|----------|
| 54002 | 146 |
| 54656 | 228 |
| 54657 | 226 |
| 54658 | 226 |
| 54659 | 226 |
| 54660 | 226 |
| 54661 | 226 |
| 54662 | 226 |
| 54663 | 114, 226 |
| 54664 | 226 |
| 54665 | 226 |
| 54666 | 226 |
| 54667 | 226 |
| 54668 | 226 |
| 54669 | 226 |
| 54670 | 226 |
| 54671 | 226 |
| 54672 | 226 |
| 54673 | 228 |
| 54674 | 228 |
| 54675 | 228 |
| 54676 | 228 |
| 54677 | 228 |
| 54678 | 228 |
| 54679 | 228 |
| 54680 | 228 |
| 54681 | 228 |
| 54682 | 228 |
| 54683 | 228 |
| 54684 | 228 |
| 54685 | 228 |
| 54687 | 228 |
| 54688 | 228 |
| 54 698 | 227 |
| 54 699 | 227 |
| 54 757 | 227 |
| 54 758 | 227 |
| 54759 | 227 |
| 54760 | 227 |
| 54761 | 227 |
| 54762 | 227 |
| 54763 | 227 |
| 54764 | 227 |
| 54766 | 227 |
| 54767 | 227 |

| | |
|-------|----------------|
| 54768 | 227 |
| 54769 | 227 |
| 54782 | 116 |
| 54783 | 226 |
| 54784 | 226 |
| 54789 | 226 |
| 54791 | 226 |
| 54792 | 226 |
| 54793 | 226 |
| 54795 | 227 |
| 54796 | 227 |
| 54797 | 227 |
| 54880 | 227 |
| 54895 | 227 |
| 54907 | 227 |
| 54924 | 226 |
| 54926 | 227 |
| 54928 | 228 |
| 54929 | 228 |
| 54930 | 228 |
| 54931 | 228 |
| 54932 | 228 |
| 54933 | 228 |
| 54961 | 97, 98, 116 |
| 54963 | 98 |
| 54968 | 228 |
| 54979 | 225 |
| 54980 | 225 |
| 54981 | 225 |
| 54982 | 225 |
| 54983 | 225 |
| 54984 | 225 |
| 54985 | 225 |
| 54995 | 227 |
| 54997 | 227 |
| 55031 | 227 |
| 55041 | 227 |
| 55043 | 226 |
| 55044 | 226 |
| 55048 | 227 |
| 55051 | 226 |
| 55071 | 226 |
| 55072 | 226 |
| 55077 | 226 |

| | |
|-------|-----|
| 55088 | 227 |
| 55140 | 228 |
| 55141 | 226 |
| 55142 | 226 |
| 55143 | 97 |
| 55144 | 226 |
| 55145 | 226 |
| 55146 | 226 |
| 55147 | 226 |
| 55148 | 226 |
| 55149 | 226 |
| 55150 | 226 |
| 55151 | 226 |
| 55152 | 226 |
| 55153 | 226 |
| 55154 | 226 |
| 55155 | 226 |
| 55156 | 226 |
| 55157 | 226 |
| 55158 | 226 |
| 55159 | 226 |
| 55174 | 229 |
| 55175 | 229 |
| 55180 | 229 |
| 55181 | 229 |
| 55182 | 229 |
| 55183 | 229 |
| 55214 | 230 |
| 55215 | 230 |
| 55216 | 230 |
| 55217 | 230 |
| 55218 | 230 |
| 55220 | 113 |
| 55221 | 113 |
| 57376 | 139 |
| 57444 | 139 |
| 57445 | 139 |
| 57478 | 139 |
| 57481 | 139 |
| 57483 | 139 |
| 57488 | 139 |
| 57490 | 139 |
| 57491 | 139 |
| 57492 | 139 |
| 57493 | 139 |

| | |
|-------|----------|
| 57494 | 139 |
| 57785 | 139 |
| 57787 | 139 |
| 57789 | 139 |
| 57791 | 139 |
| 57793 | 139 |
| 57795 | 139 |
| 57972 | 144 |
| 57973 | 144 |
| 57979 | 144 |
| 57980 | 145 |
| 57981 | 145 |
| 57982 | 145 |
| 57983 | 145 |
| 57985 | 145 |
| 57986 | 145 |
| 57996 | 145 |
| 58097 | 30 |
| 58145 | 139, 145 |
| 58490 | 225 |
| 58491 | 225 |
| 58492 | 225 |
| 58493 | 225 |
| 58494 | 225 |
| 58495 | 225 |
| 58496 | 225 |
| 59972 | 144 |
| 59973 | 144 |
| 59978 | 144 |
| 59979 | 144 |
| 88400 | 92 |
| 88402 | 92 |
| 88404 | 92 |
| 88410 | 92 |
| 88412 | 92 |
| 88414 | 92 |
| 88415 | 232 |
| 88416 | 232 |
| 88417 | 232 |
| 88420 | 92 |
| 88422 | 92 |
| 88424 | 92 |
| 88425 | 232 |
| 88430 | 92 |
| 88432 | 92 |

| | |
|-------|-----|
| 88434 | 92 |
| 88451 | 231 |
| 88452 | 231 |
| 88453 | 231 |
| 88454 | 231 |
| 88695 | 148 |
| 88696 | 148 |
| 88697 | 148 |
| 88698 | 148 |
| 88742 | 140 |
| 88743 | 140 |
| 88744 | 140 |
| 88745 | 140 |
| 88746 | 140 |
| 88747 | 140 |
| 88763 | 148 |
| 88764 | 148 |
| 88765 | 148 |
| 88766 | 148 |
| 88767 | 148 |
| 88768 | 148 |
| 88821 | 148 |
| 88874 | 135 |
| 88877 | 135 |
| 88878 | 148 |
| 88879 | 148 |
| 88880 | 148 |
| 88881 | 148 |
| 88882 | 88 |
| 88883 | 88 |
| 88884 | 88 |
| 88885 | 88 |
| 88886 | 90 |
| 88887 | 90 |
| 88889 | 90 |
| 88890 | 87 |
| 88891 | 87 |
| 88892 | 87 |
| 88893 | 87 |
| 88894 | 87 |
| 88895 | 87 |
| 88896 | 87 |
| 88897 | 87 |
| 88898 | 87 |
| 88899 | 87 |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| | |
|-------|-----|
| 88900 | 87 |
| 88901 | 92 |
| 88902 | 92 |
| 88903 | 92 |
| 88905 | 135 |
| 88906 | 135 |
| 88907 | 91 |
| 88908 | 91 |
| 88909 | 91 |
| 88910 | 91 |
| 88920 | 90 |
| 88921 | 90 |
| 88922 | 90 |
| 88923 | 90 |
| 88924 | 90 |
| 88925 | 90 |
| 88926 | 89 |
| 88927 | 89 |
| 88928 | 89 |
| 88929 | 89 |
| 88930 | 89 |
| 88931 | 89 |
| 88932 | 89 |
| 88933 | 89 |
| 88934 | 89 |
| 88935 | 89 |
| 88936 | 89 |
| 88937 | 89 |
| 88938 | 91 |
| 88939 | 91 |
| 88940 | 91 |
| 88941 | 93 |
| 88942 | 93 |
| 88943 | 93 |
| 88944 | 93 |
| 88945 | 93 |
| 88946 | 93 |
| 88947 | 93 |
| 88948 | 93 |
| 88950 | 136 |
| 88951 | 136 |
| 88952 | 136 |
| 88953 | 136 |
| 88954 | 136 |
| 88955 | 136 |

| | |
|-------|-----|
| 88956 | 136 |
| 88957 | 136 |
| 88958 | 144 |
| 88959 | 144 |
| 88965 | 146 |
| 88966 | 146 |
| 88967 | 136 |
| 88968 | 136 |
| 88969 | 136 |
| 88970 | 136 |
| 90000 | 106 |
| 90004 | 106 |
| 90005 | 106 |
| 90007 | 128 |
| 90008 | 128 |
| 90011 | 101 |
| 90013 | 101 |
| 90014 | 101 |
| 90015 | 112 |
| 90016 | 112 |
| 90017 | 112 |
| 90024 | 173 |
| 90025 | 146 |
| 90026 | 175 |
| 90027 | 176 |
| 90028 | 176 |
| 90030 | 176 |
| 90031 | 176 |
| 90032 | 176 |
| 90053 | 114 |
| 90073 | 125 |
| 90075 | 134 |
| 90076 | 134 |
| 90078 | 134 |
| 90080 | 124 |
| 90082 | 106 |
| 90083 | 106 |
| 90090 | 112 |
| 90097 | 147 |
| 90100 | 97 |
| 90101 | 97 |
| 90102 | 97 |
| 90103 | 128 |
| 90104 | 128 |
| 90107 | 128 |

| | |
|-------|----------|
| 90115 | 97 |
| 90116 | 97 |
| 90117 | 97 |
| 90118 | 97 |
| 90119 | 97 |
| 90120 | 97 |
| 90121 | 97 |
| 90135 | 88 |
| 90136 | 88 |
| 90137 | 88 |
| 90138 | 88 |
| 90140 | 125 |
| 90141 | 125 |
| 90142 | 125 |
| 90143 | 125 |
| 90144 | 125 |
| 90145 | 125 |
| 90148 | 118 |
| 90149 | 118 |
| 90156 | 118 |
| 90157 | 118 |
| 90170 | 116 |
| 90171 | 116 |
| 90172 | 116 |
| 90173 | 116 |
| 90174 | 116 |
| 90175 | 116 |
| 90176 | 116 |
| 90177 | 116 |
| 90182 | 124, 188 |
| 90183 | 124, 188 |
| 90190 | 169 |
| 90191 | 169 |
| 90192 | 169 |
| 90193 | 169 |
| 90194 | 169 |
| 90195 | 169 |
| 90200 | 165 |
| 90201 | 165 |
| 90202 | 165 |
| 90203 | 165 |
| 90204 | 165 |
| 90205 | 165 |
| 90206 | 165 |
| 90207 | 165 |

| | |
|-------|----------|
| 90208 | 165 |
| 90209 | 165 |
| 90210 | 165 |
| 90211 | 165 |
| 90212 | 165 |
| 90213 | 165 |
| 90214 | 165 |
| 90215 | 165 |
| 90216 | 165 |
| 90217 | 165 |
| 90218 | 165 |
| 90219 | 165 |
| 90220 | 165 |
| 90221 | 165 |
| 90222 | 165 |
| 90223 | 165 |
| 90227 | 165 |
| 90228 | 165 |
| 90229 | 165 |
| 90230 | 165 |
| 90231 | 165 |
| 90232 | 165 |
| 90233 | 165 |
| 90234 | 165 |
| 90235 | 165 |
| 90236 | 174 |
| 90243 | 169 |
| 90254 | 147 |
| 90255 | 147 |
| 90256 | 147 |
| 90258 | 147 |
| 90259 | 147 |
| 90260 | 147 |
| 90270 | 168, 186 |
| 90271 | 168, 186 |
| 90272 | 168, 186 |
| 90273 | 168, 186 |
| 90274 | 168 |
| 90275 | 168 |
| 90276 | 168 |
| 90277 | 168 |
| 90280 | 170 |
| 90281 | 170 |
| 90282 | 170 |
| 90306 | 103 |

| | |
|-------|-----|
| 90307 | 103 |
| 90309 | 105 |
| 90310 | 105 |
| 90311 | 105 |
| 90312 | 103 |
| 90313 | 103 |
| 90314 | 105 |
| 90315 | 105 |
| 90316 | 105 |
| 90317 | 105 |
| 90318 | 105 |
| 90320 | 174 |
| 90321 | 174 |
| 90322 | 174 |
| 90323 | 174 |
| 90324 | 174 |
| 90325 | 174 |
| 90326 | 174 |
| 90327 | 174 |
| 90328 | 174 |
| 90329 | 174 |
| 90330 | 174 |
| 90331 | 174 |
| 90332 | 174 |
| 90333 | 174 |
| 90334 | 174 |
| 90340 | 158 |
| 90341 | 158 |
| 90342 | 158 |
| 90343 | 158 |
| 90350 | 159 |
| 90351 | 159 |
| 90352 | 159 |
| 90353 | 159 |
| 90360 | 99 |
| 90361 | 99 |
| 90362 | 99 |
| 90363 | 99 |
| 90364 | 99 |
| 90365 | 99 |
| 90366 | 99 |
| 90367 | 99 |
| 90368 | 99 |
| 90372 | 123 |
| 90373 | 123 |

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| EAN-Bestell-Nr. 4034451... | Seite |
|-------------------------------|-------|
|-------------------------------|-------|

| | |
|-------|-----|
| 90400 | 164 |
| 90401 | 164 |
| 90402 | 164 |
| 90403 | 164 |
| 90404 | 164 |
| 90405 | 164 |
| 90406 | 164 |
| 90407 | 164 |
| 90408 | 164 |
| 90409 | 164 |
| 90410 | 164 |
| 90411 | 164 |
| 90412 | 164 |
| 90413 | 175 |
| 90414 | 175 |
| 90415 | 129 |
| 90416 | 129 |
| 90423 | 129 |
| 90424 | 129 |
| 90430 | 129 |
| 90431 | 129 |
| 90438 | 129 |
| 90439 | 129 |
| 90442 | 129 |
| 90443 | 129 |
| 90446 | 129 |
| 90447 | 129 |
| 90450 | 128 |
| 90451 | 128 |
| 90454 | 128 |
| 90455 | 128 |
| 90458 | 130 |
| 90459 | 130 |
| 90462 | 130 |
| 90466 | 130 |
| 90467 | 130 |
| 90474 | 130 |
| 90475 | 130 |
| 90478 | 131 |
| 90479 | 131 |
| 90482 | 130 |
| 90486 | 131 |
| 90490 | 129 |
| 90492 | 131 |
| 90500 | 195 |

| | |
|-------|-----|
| 90501 | 195 |
| 90502 | 195 |
| 90504 | 195 |
| 90505 | 195 |
| 90506 | 195 |
| 90509 | 196 |
| 90512 | 196 |
| 90514 | 196 |
| 90515 | 196 |
| 90516 | 196 |
| 90517 | 196 |
| 90519 | 196 |
| 90520 | 196 |
| 90521 | 196 |
| 90522 | 196 |
| 90524 | 196 |
| 90525 | 196 |
| 90526 | 196 |
| 90527 | 196 |
| 90529 | 197 |
| 90530 | 197 |
| 90531 | 197 |
| 90532 | 197 |
| 90533 | 197 |
| 90534 | 197 |
| 90535 | 197 |
| 90536 | 197 |
| 90537 | 197 |
| 90538 | 197 |
| 90539 | 197 |
| 90540 | 197 |
| 90541 | 197 |
| 90542 | 198 |
| 90543 | 198 |
| 90544 | 198 |
| 90545 | 198 |
| 90546 | 198 |
| 90547 | 198 |
| 90548 | 198 |
| 90549 | 198 |
| 90551 | 137 |
| 90552 | 137 |
| 90553 | 137 |
| 90570 | 193 |
| 90571 | 193 |

| | |
|-------|-----|
| 90572 | 193 |
| 90573 | 193 |
| 90574 | 193 |
| 90575 | 193 |
| 90576 | 193 |
| 90577 | 193 |
| 90578 | 193 |
| 90579 | 193 |
| 90580 | 193 |
| 90581 | 193 |
| 90582 | 193 |
| 90583 | 192 |
| 90584 | 192 |
| 90585 | 192 |
| 90586 | 192 |
| 90587 | 192 |
| 90588 | 192 |
| 90589 | 194 |
| 90590 | 194 |
| 90591 | 194 |
| 90592 | 194 |
| 90593 | 194 |
| 90594 | 194 |
| 90595 | 194 |
| 90596 | 194 |
| 90597 | 194 |
| 90598 | 194 |
| 90599 | 194 |
| 90600 | 194 |
| 90601 | 194 |
| 90602 | 194 |
| 90603 | 194 |
| 90604 | 194 |
| 90605 | 194 |
| 90650 | 123 |
| 90651 | 123 |
| 90652 | 123 |
| 90653 | 123 |
| 90666 | 121 |
| 90667 | 121 |
| 90668 | 121 |
| 90669 | 121 |
| 90670 | 121 |
| 90671 | 121 |
| 90672 | 121 |

| | |
|-------|-----|
| 90673 | 121 |
| 90674 | 121 |
| 90675 | 121 |
| 90676 | 121 |
| 90677 | 121 |
| 90678 | 121 |
| 90679 | 121 |
| 90680 | 122 |
| 90681 | 122 |
| 90682 | 122 |
| 90683 | 122 |
| 90684 | 122 |
| 90685 | 122 |
| 90686 | 122 |
| 90687 | 122 |
| 90688 | 123 |
| 90689 | 123 |
| 90900 | 126 |
| 90901 | 126 |
| 90902 | 126 |
| 90903 | 126 |
| 90904 | 126 |
| 93855 | 200 |
| 31192 | 44 |
| 38433 | 18 |
| 90654 | 113 |
| 90655 | 113 |
| 90656 | 113 |
| 90657 | 113 |
| 90658 | 113 |
| 90659 | 113 |
| 90660 | 113 |
| 90661 | 113 |
| 90662 | 113 |
| 90663 | 113 |
| 90664 | 113 |
| 90665 | 113 |
| 90690 | 108 |
| 90691 | 108 |
| 90692 | 108 |
| 90693 | 108 |
| 90694 | 108 |
| 90695 | 108 |
| 90696 | 108 |
| 90697 | 108 |