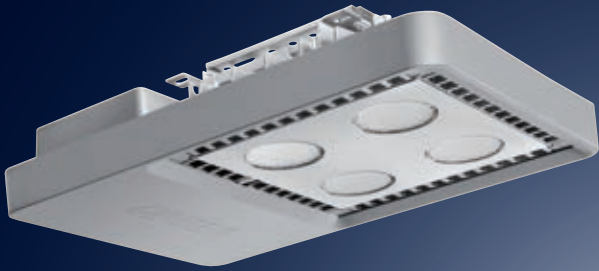


**GEWISS**



LED



L I G H T I N G

**LEUCHTEN UND  
LEUCHTENSYSTEME**

GEWISS wurde vor über vierzig Jahren gegründet und vom ersten Tag an waren das Streben nach Qualität und die Entwicklung von hochwertigen Lösungen die Werte, die alle Aktivitäten und Entscheidungen geleitet haben. Im Laufe der Jahre führte diese innovative Zielsetzung zu einem Geschäftsmodell, das vor allem auf kontinuierlichen Investitionen in Forschung & Entwicklung basiert. Die Beständigkeit beim Experimentieren mit Materialien und neuen Technologien, die globale Sichtweise von Beleuchtungskonzepten und die Formalisierung der Gestaltung auf das unverwechselbare italienische Design bilden die vielseitigen und umfassenden GEWISS Beleuchtungslösungen: Eine perfekte Alchemie, die zu einer Beleuchtungstechnik führt, die neuesten LED-Technologien, die herkömmlichen Lichtquellen und Notbeleuchtung enthält.

GEWISS bietet Lösungen für den Innen-und Außenbereich, für industrielle Umfelder, für Gebäude des Dienstleistungsbereichs (Geschäftsbetriebe, öffentliche Gebäude), für Sportanlagen, für die Straßenbeleuchtung und für die Notbeleuchtung.

LED-Technologie	Seite 5
Konventionelle Technologie	Seite 185
Notbeleuchtung	Seite 355

# LED-Technologie

INDUSTRIE



Smart [4] - LB 2L Seite 10



Smart [4] - LB 2+2L Seite 12



Smart [4] - LB 4/5L Seite 14



Smart [4] - HB 8/10 L Seite 24



Smart [4] HB 16/20 L Seite 27

SCHEINWERFER



Smart [4] - FL 2L Seite 38



Smart [4] - FL 2+2L Seite 40



Smart [4] - FL 5L Seite 42



Smart [4] - FL 5+5L Seite 44



Smart [4] - FL 4x5L Seite 46

STRASSEN-  
BELEUCHTUNG



Street [03] Seite 51



Street [03] Maxi Seite 63

GESTALTUNG DES  
STADTBEREICHS



Urban [03] Seite 69



Saturno LED Seite 97



Dedalo LED Seite 107

WOHNBEREICH/  
DIENSTLEISTUNGS-  
BEREICH FÜR DEN  
AUSSENBEREICH



Bilight Seite 115



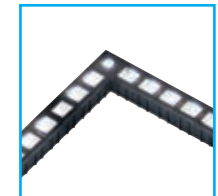
Trilight Seite 121



Luxor LED Seite 128



Luxor Wall LED Seite 142



Metrolight Seite 153

DIENSTLEIS-  
TUNGSBEREICH -  
INNENRAUM



Astrid 75 LED Seite 166



Astrid ROUND Seite 172



Astrid SQUARE Seite 180

# Konventionelle Technologie



Mini Halle Seite 188



Halle/Kono/Hercules/Fribay Seite 192



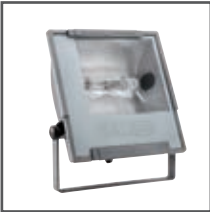
ZNT/Click21 Seite 218



Horus Seite 228



Genius Seite 236



Mercurio Seite 240



Titano/Colosseum/Stadium Seite 248



Avenue 1 Seite 266



Avenue 2 und 3 Seite 270



Indy 1 und 2 Seite 276



City Seite 282



Saturno Seite 288



Dedalo Seite 294



Place Seite 298



Glob Seite 304



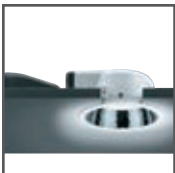
Luxor Seite 312



Extro Seite 326



Bolla/Guscio/Tonda Seite 332



Astrid 210 und 75 Seite 338



Manta und Iride Seite 346

INDUSTRIE

SCHEINWERFER

STRASSENBELEUCHTUNG

GESTALTUNG DES  
STADTBEREICHS

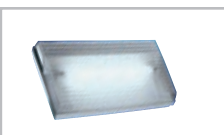
WOHNBereich/  
DIENSTLEISTUNGS-  
BEREICH FÜR DEN  
AUSSENBEREICH

DIENSTLEIS-  
TUNGSBEREICH -  
INNENRAUM

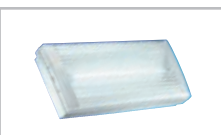
# Notbeleuchtung



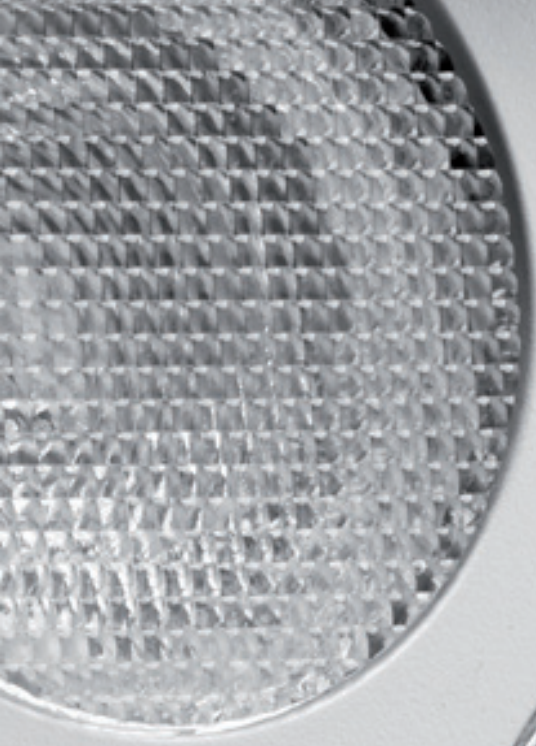
Startec Check Seite 358



Startec Basic Seite 364



Startec GSE Seite 370



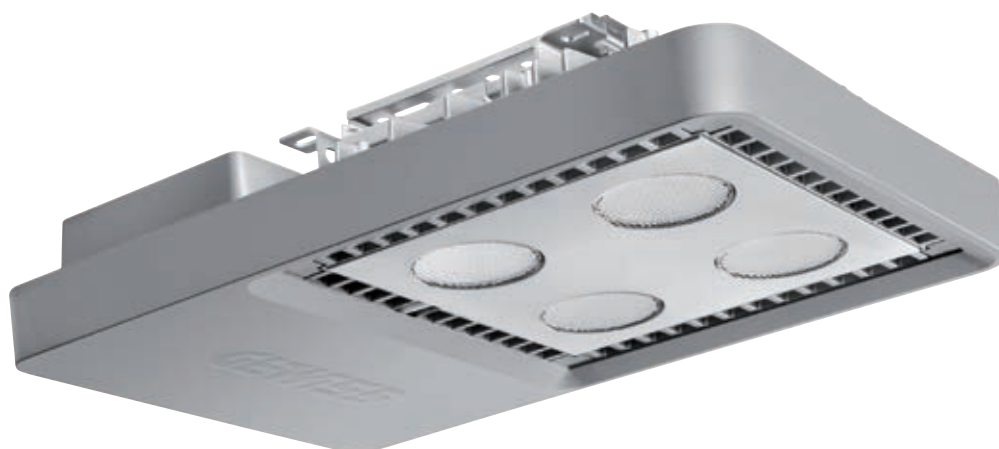
# LED-Technologie



# Smart [4] - LB

## INNOVATIVE LED-DECKENLEUCHTEN

Smart [4] - LB (Lowbay) ist eine neu konzipierte LED-Leuchte, die die Schaffung eines linearen und modularen Beleuchtungssystems entsprechend der Kundenbedürfnisse gestattet. Sie ersetzt die konventionellen staub- und wassergeschützten Deckenleuchten in allen Umgebungen wie Materiallagern, Fabriken, Werkstätten und Tiefgaragen mit niedrigen Installationshöhen. Lieferbar in den Ausführungen 2 LED, 2+2 LED, 4 oder 5 LED und mit vier Arten von Optiken: Lichtstreuend 100°, tiefbreitstrahlend 60°, lichtbündelnd 30° und elliptisch.



Ausführung 2L

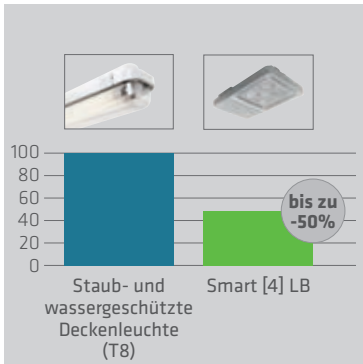


Ausführung 2+2L



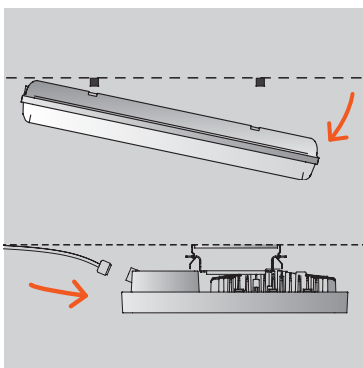
Ausführung 4L / 5L





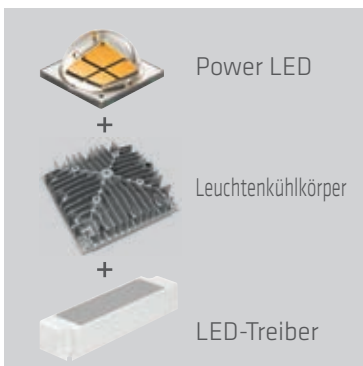
## Energieersparnis

Die Serie Smart [4] kann eine Energieersparnis von bis zu 50% im Vergleich zu konventionellen staub- und wassergeschützten Deckenleuchten mit Leuchtstofflampen erzielen.



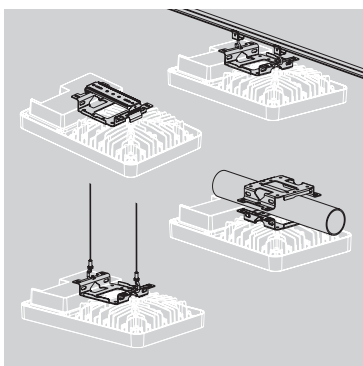
## Einfache Installation

Die gesamte Serie Smart [4] wurde für eine äußerst einfache Installation und Umrüstung von vorhandenen Leuchten in veralteten Anlagen konzipiert und entwickelt.



## Effizienz und Aufrechterhaltung der Leistungsfähigkeit

Gewiss hat jede Komponente der LED-Light-Engine, die das Herzstück der Produkte Smart [4] darstellt, so konzipiert und hergestellt, dass höchste Zuverlässigkeit und Sicherheit gewährleistet wird.

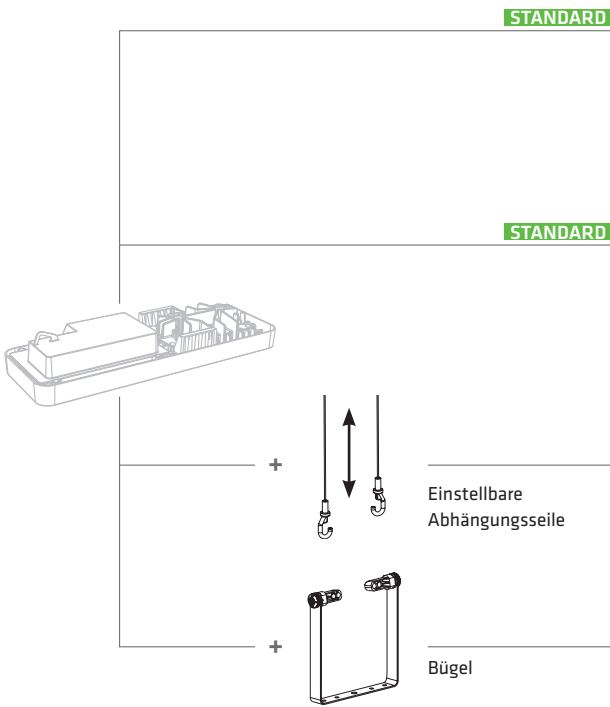


## Eine Konfiguration für jeden Bedarf

Die verschiedenen Montagesysteme gestatten einen äußerst flexiblen Einsatz in jeder Art von Anwendung.

Installationslösungen

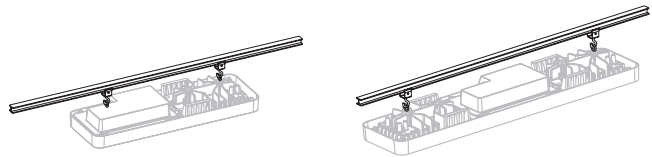
Smart [4] LB 2L und Smart [4] LB 2+2L



DECKENBEFESTIGUNG



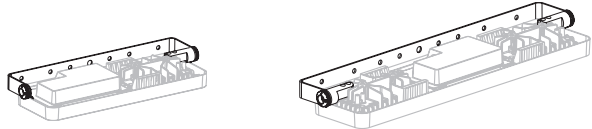
Befestigung an KABELTRASSE



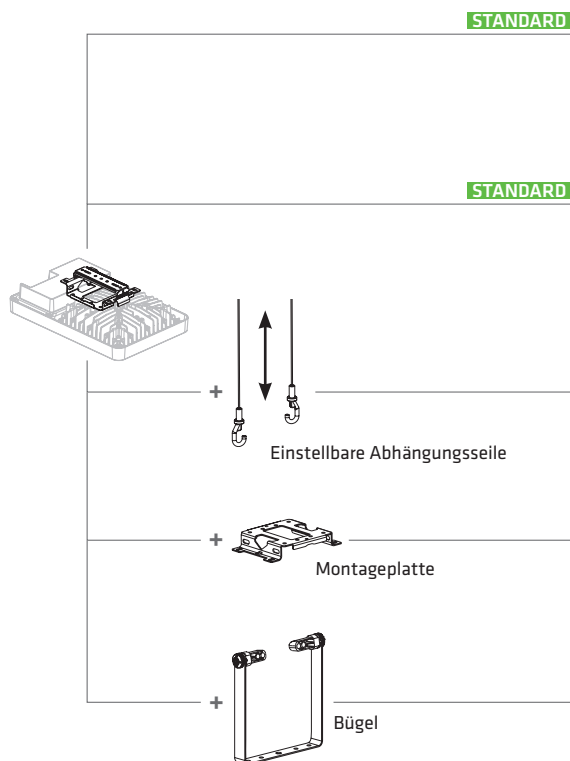
Befestigung mit EINSTELLBARER DECKENABHÄNGUNG



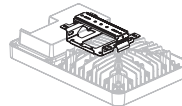
Befestigung an BÜGEL



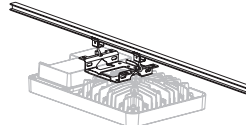
Smart [4] LB 4L|5L



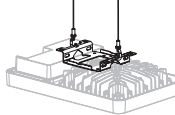
DECKENBEFESTIGUNG



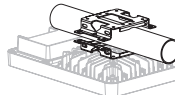
Befestigung an KABELTRASSE



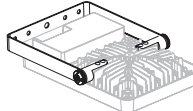
Befestigung mit EINSTELLBARER DECKENABHÄNGUNG



Befestigung an ROHR



Befestigung an BÜGEL



## Smart [4] LB - 2L

LED - flache Hallenleuchten  
gleichwertig mit 1x58W T8



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,2 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 011	Lichtstreuend 100°	4000 K (Ra 80)	31 W	2800	Staubgrau ähnlich RAL 7037	1,8
GW L1 012 ①	Tiefbreitstrahlend 60°	4000 K (Ra 80)	31 W	2150	Staubgrau ähnlich RAL 7037	1,8
GW L1 013 ①	Engstrahlend 30°	4000 K (Ra 80)	31 W	2350	Staubgrau ähnlich RAL 7037	1,8
GW L1 014 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	31 W	2050	Staubgrau ähnlich RAL 7037	1,8

ZUBEHÖRE: Montageplatte mit Federhalter.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Technische Zubehöre

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 901	Seilabhängung einstellbar	1
GW L1 902	Zusätzliches Vorsatzglas 2L	1

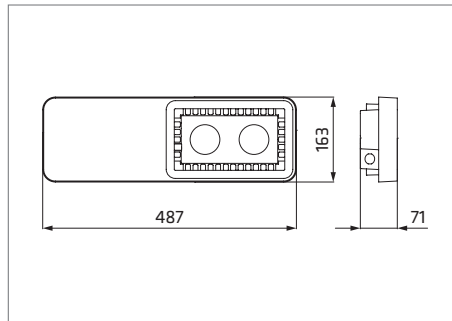
### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



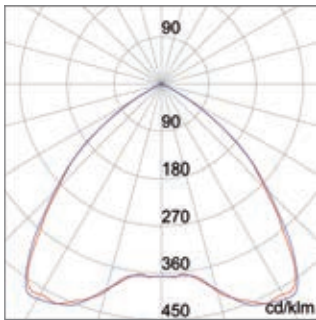
Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 921	Wandbügelbausatz 2L	1

# Smart [4] - LB 2L

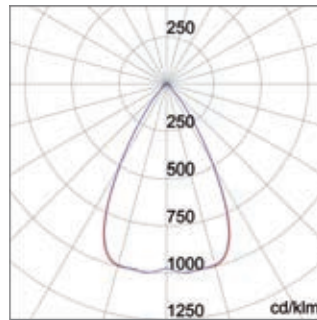
## Maßzeichnungen



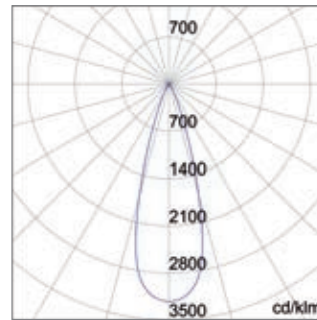
## Lichtverteilungen



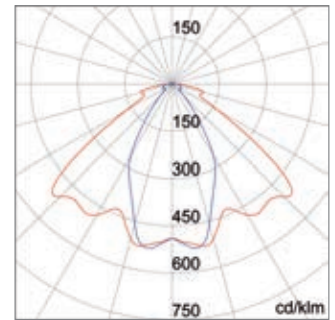
LICHTSTREUENDER REFLEKTOR 100°



TIEFBREITSTRAHLENDER REFLEKTOR 60°



LICHTBÜNDELNDER REFLEKTOR 30°



ELLIPTISCHER REFLEKTOR

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
Materialien:	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linse	PC
Abdeckung	PMMA
Reflektor	PC, metallisiert (nur für Reflektor 100°)
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08 - Gehäuse IK08
Schutzklasse:	I
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer	80.000 h (L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Smart [4] LB - 2+2L

LED - flache Hallenleuchten  
gleichwertig mit 2x58W T8



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,2 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 041 ①	Lichtstreuend 100°	4000 K (Ra 80)	62 W	5550	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3
GW L1 042 ①	Tiefbreitstrahlend 60°	4000 K (Ra 80)	62 W	4300	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3
GW L1 043 ①	Engstrahlend 30°	4000 K (Ra 80)	62 W	4700	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3
GW L1 044 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	62 W	4050	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3

ZUBEHÖRE: Montageplatte mit Federhalter.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Technische Zubehöre

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 901	Seilabhängung einstellbar	1
GW L1 902	Zusätzliches Vorsatzglas 2L	2
GW L1 904	Sicherheitsbausatz/Vandalensicher 2+2L	1

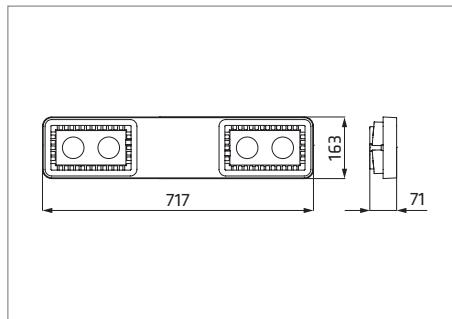
### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



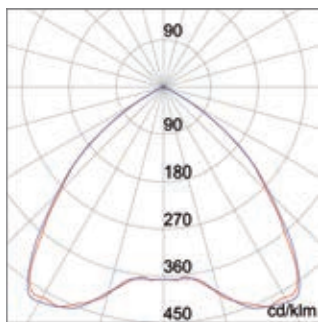
Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 922	Wandbügelbausatz 2+2L	1

# Smart [4] - LB 2+2L

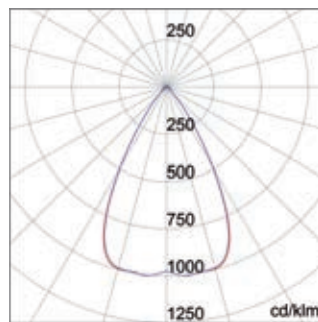
## Maßzeichnungen



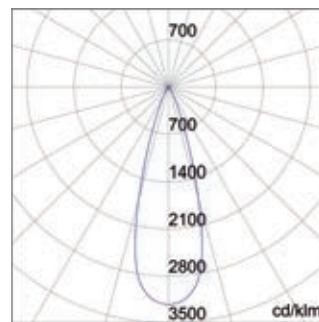
## Lichtverteilungen



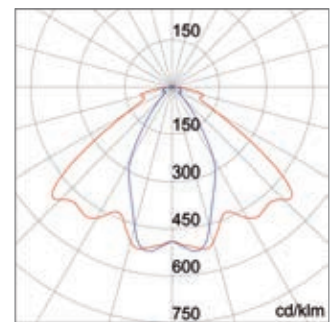
LICHTSTREUENDER REFLEKTOR 100°



TIEFBREITSTRAHLENDER REFLEKTOR 60°



LICHTBÜNDELNDER REFLEKTOR 30°



ELLIPTISCHER REFLEKTOR

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
Materialien:	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linse	PC
Abdeckung	PMMA
Reflektor	PC, metallisiert (nur für Reflektor 100°)
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08 - Gehäuse
Schutzklasse:	I
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer	80.000 h (L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Smart [4] - LB 4L

LED - flache Hallenleuchten  
gleichwertig mit 2x58W T8



4 LED modul

### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,1 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 071	Lichtstreuend 100°	4000 K (Ra 80)	62 W	5550	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3
GW L1 072	Tiefbreitstrahlend 60°	4000 K (Ra 80)	62 W	4300	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3
GW L1 073	Engstrahlend 30°	4000 K (Ra 80)	62 W	4700	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3
GW L1 074 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	62 W	4050	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3

ZUBEHÖRE: Montageplatte mit Federhalter.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Technische Zubehöre

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 901	Seilabhängung einstellbar	1
GW L1 903	Zusätzliches Vorsatzglas 4L-5L	1
GW L1 905	Sicherheitsbausatz/Vandalensicher 4L-5L	1

### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 923	Wandbügelbausatz 4L-5L	1
GW L1 926	Mastbefestigungsbausatz 4L-5L	1

HINWEISE: GWL1926 Mastbefestigung für Durchmesser 40/60mm.

## Smart [4] - LB 5L

LED - flache Hallenleuchten  
gleichwertig mit 2x58W T8



5 LED modul

### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,1 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 111	Lichtstreuend 100°	4000 K (Ra 80)	69 W	6400	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,2
GW L1 112	Tiefbreitstrahlend 60°	4000 K (Ra 80)	69 W	5000	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,2
GW L1 113	Engstrahlend 30°	4000 K (Ra 80)	69 W	5350	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,2
GW L1 114 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	69 W	4650	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,2

ZUBEHÖRE: Montageplatte mit Federhalter.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Technische Zubehöre

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 901	Seilabhängung einstellbar	1
GW L1 903	Zusätzliches Vorsatzglas 4L-5L	1
GW L1 905	Sicherheitsbausatz/Vandalensicher 4L-5L	1

### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



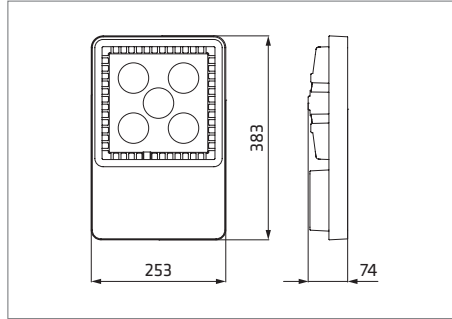
Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 923	Wandbügelbausatz 4L-5L	1
GW L1 926	Mastbefestigungsbausatz 4L-5L	1

HINWEISE: GWL1926 Mastbefestigung für Durchmesser 40/60mm.

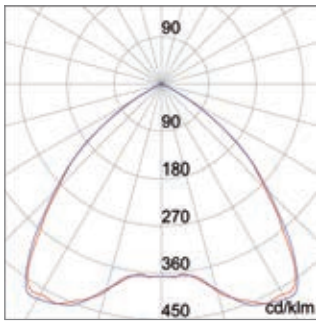


## Smart [4] - LB 4L - 5L

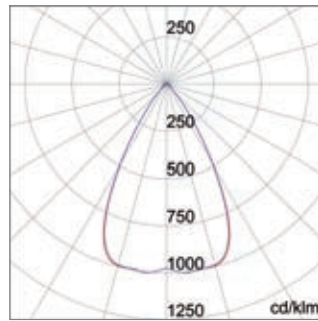
### Maßzeichnungen



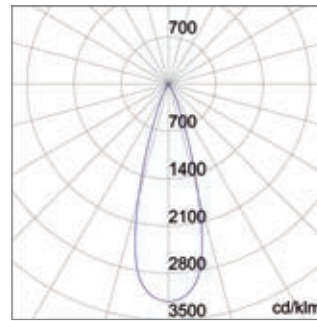
### Lichtverteilungen



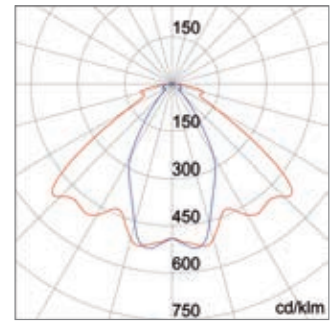
LICHTSTREUENDER REFLEKTOR 100°



TIEFBREITSTRAHLENDER REFLEKTOR 60°



LICHTBÜNDELNDER REFLEKTOR 30°



ELLIPTISCHER REFLEKTOR

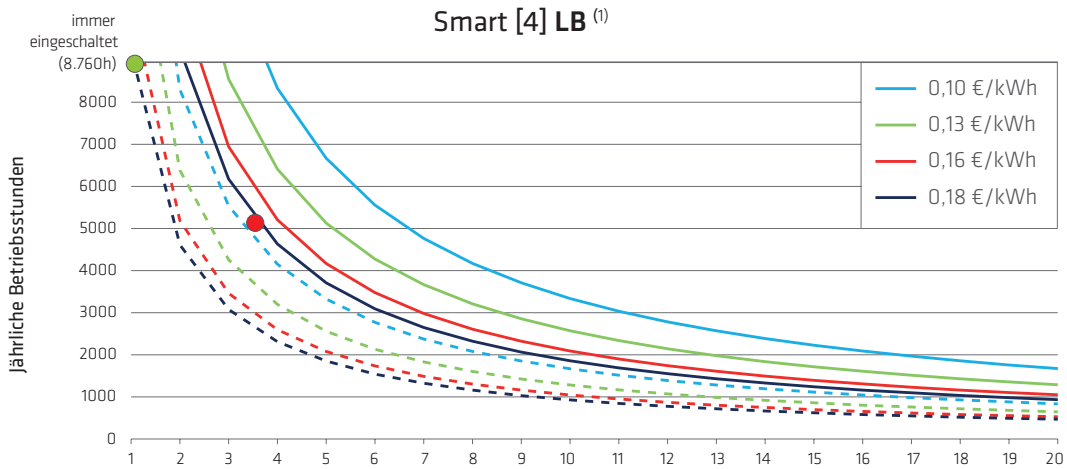
### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
Materialien:	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linien	PC
Abdeckung	PMMA
Reflektor	PC, metallisiert (nur für Reflektor 100°)
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08 - Gehäuse
Schutzklasse:	I
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer	80.000 h (L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

**Energieersparnis**

Erwartetes Pay back je nach Arbeitsstunden, Energiekosten und Anlagenzustand abhängig von den Betriebsstunden und den Energiekosten



● Beispiel: Montagehalle



- Drei Schichten an 220 Werktagen: zirka 5.300h pro Jahr
- Korrekt gewartete Anlage und mittlere Energiekosten: 0,16€/kWh
- Erwartetes Pay back: wenig mehr als 4 Jahre

● Beispiel: Tiefgarage

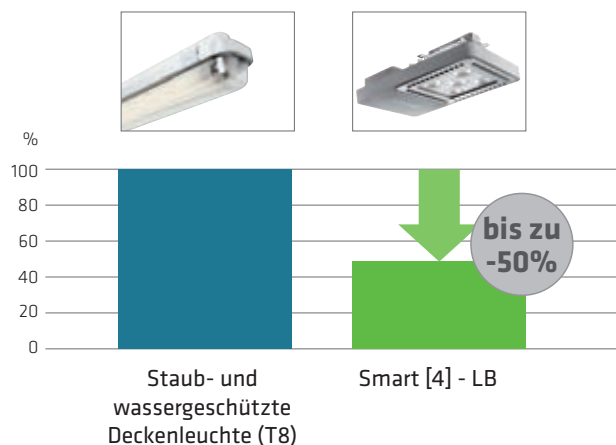


- Immer eingeschaltet: 8.760h pro Jahr
- Wenig gewartete oder veraltete Anlage und unterdurchschnittliche Energiekosten: 0,13€/kWh
- Erwartetes Pay back: <2 Jahre

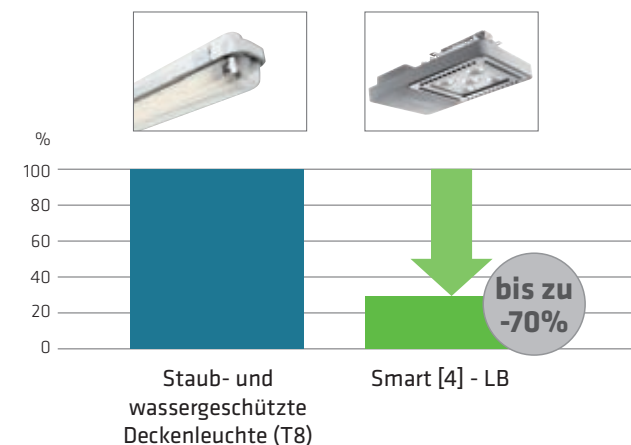
(1) Die kontinuierlichen Kurven beziehen sich auf Energiekosten für neuere Anlagen. Die gestrichelten Kurven gelten für mehr als 10 Jahre alte oder veraltete Anlagen.

**Vergleich zwischen den Technologien**

**NEUE ANLAGE**  
Vergleich zwischen konventionellen und LED-Technologien

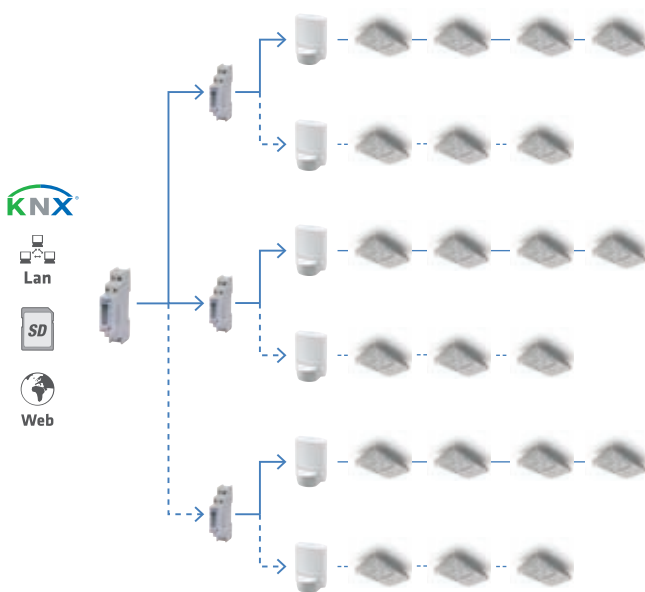


**VERALTETE ODER SCHLECHT GEWARTETE ANLAGE**  
Vergleich zwischen konventionellen und LED-Technologien



## Managementsystem - Typ 1

Systeme für Stand-Alone-Management von Ein-/Ausschaltung und Verbrauchsmessung



### Gewiss GW D6 801

System für die Verbrauchsmessung. Gestattet die Überwachung der Istleistung und des summierten Verbrauchs. Höchstlast 32A; Ausführungen mit höherer Kapazität auf Anfrage. Kann mit Kommunikationsstandards oder mit Datenarchivierungsvorrichtungen (auf Anfrage lieferbar) kommunizieren.



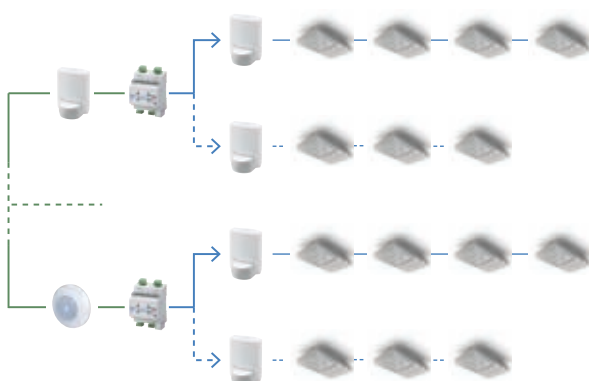
### Gewiss GW 27 431 A

Bewegungs- und Helligkeitssensor (max 2000 Lux) für die Wandmontage (max h=2m). Maximale Schaltlast 3AX: Es wird in jedem Fall empfohlen, für die größtmögliche Anlagenflexibilität und falls mehrere Melder die Einschaltung der gleichen Gruppe von Beleuchtungsgeräten steuert, ein Hilfsrelais vorzusehen.

**Achtung:** Die Bewegungsmelder eignen sich für Bereiche, in denen Tätigkeiten durchgeführt werden, die Makro-Bewegungen erfordern. Für Fragen und Ergänzungen wenden Sie sich bitte an den Technischen Service.

## Managementsystem - Typ 2

KNX-Bus-System: Beleuchtungsmanagement mit On/Off-Steuerung



### Gewiss GW 90 787

KNX-Bewegungssensor mit Helligkeitssensor (max 1000lux), Wandmontage (empfohlene H 2,5m).



### Gewiss GW 90 789

KNX-Präsenzsensoren mit Helligkeitssensor (max 2000lux), Deckenmontage (max H =3m).



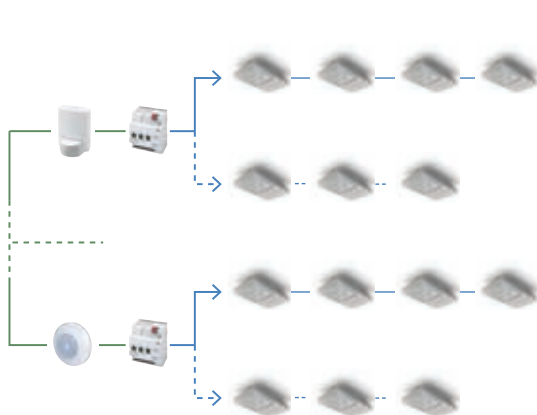
### Gewiss GW 90 740 A

KNX-Relaischaltgeber mit 4 Kanälen und manueller Steuerung, für jeden Kanal max Schaltstrom max 16A (AC1), 16AX (140uF Bez. EN60669-1) Leuchtstofflampen mit max Anlaufstrom 400A (200us). Weitere Arten von benutzbaren Schaltgebern GW 90 741 und GW 90 742 (4 Kanäle), GW 90 737 (8 Kanäle), GW 90 738 (12 Kanäle).

**Achtung:** Für die elektrischen Merkmale und die Installationsvorschriften siehe die technische Dokumentation des Produkts.

**Managementsystem - Typ 3**

KNX-Bus-System: Beleuchtungsmanagement mit Steuerung der konstanten Helligkeit



**Gewiss GW 90 788**

KNX-Präsenzsensor mit Steuerung der konstanten Helligkeit (max 2000lux), Deckenmontage (max H = 3m).



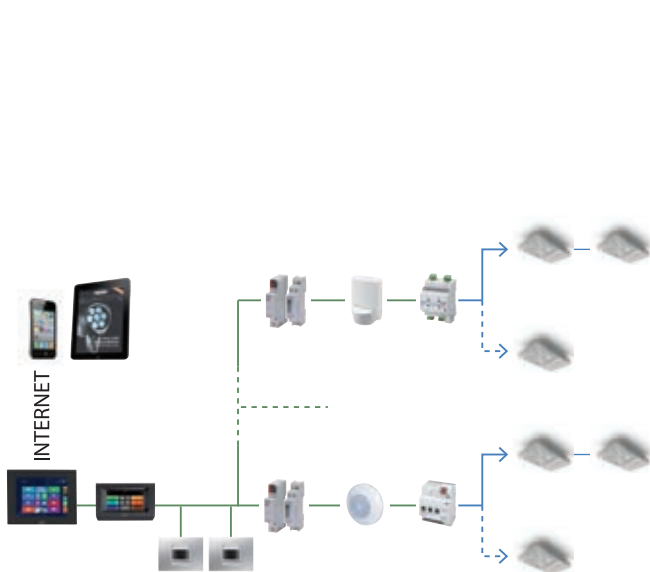
**Gewiss GW 90 747**

KNX-Dimmerschaltgeber für EVG 1-10V mit 3 Kanälen, für jeden Kanal ist die maximal steuerbare Last 16A (Cos φ 0,6 für induktive Lasten, max 200uF für ohmsche Lasten).  
GW 90 746 KNX-Dimmerschaltgeber für EVG 1-10V mit 1 Kanal, gleiche elektrische Merkmale wie GW 90 747.

*Achtung:* Für die elektrischen Merkmale und die Installationsvorschriften siehe die technische Dokumentation des Produkts.

**Managementsystem - Typ 4**

KNX-Bus-Systeme: In das Gebäudesystem integriertes Beleuchtungsmanagement



**MASTER ICE**

Touchpaneel (10" und 15") für die Fernüberwachung und -steuerung über Internet.



**NAXOS DOMO**

Touchpaneel (4,8") für die lokale Überwachung.



**Gewiss GW 10 782**

KNX-Sendeeinrichtung für die manuelle Steuerung.

Weitere Arten von Sendeeinrichtungen: GW 10 782, GW 10 783, GW 90 721 A, GW 10 741.



**KNX-Energy Meter**

bestehend aus zwei Artikelnummern, GW D6 801 und GW 90 876, für Messungen der Leistungsaufnahme (max Strom 32A) und der verbrauchten Energie (für Ströme über 32A den Technischen Kundendienst von Gewiss kontaktieren).

*Achtung:* Für die elektrischen Merkmale und die Installationsvorschriften siehe die technische Dokumentation des Produkts.



# Smart [4] - HB

## INNOVATIVE LED-HALLENPENDELLEUCHTEN

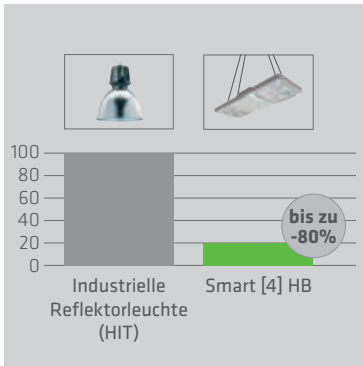
Smart [4] - HB (Highbay) ist eine neu konzipierte LED-Leuchte, die die Schaffung eines modularen Beleuchtungssystems entsprechend der Kundenbedürfnisse gestattet. Sie ersetzt die konventionellen staub- und wassergeschützten industriellen Reflektorleuchten in allen Umgebungen wie Materiallagern, Fabriken, Werkstätten und Tiefgaragen mit relativ hohen Installationshöhen. Lieferbar in den Ausführungen 4+4 LED, 5+5 LED, 4x4 LED und 4x5 LED und mit vier Arten von Optiken: Lichtstreuend 100°, tiefbreitstrahlend 60°, lichtbündelnd 30° und elliptisch.



Ausführung 4+4 L|4+5 L

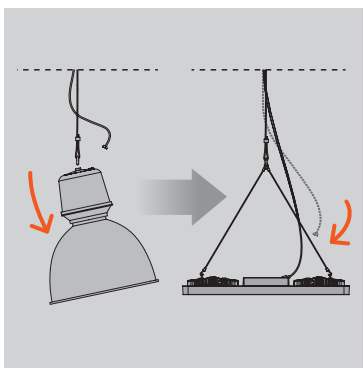


Ausführung 4x4 L|4x5 L



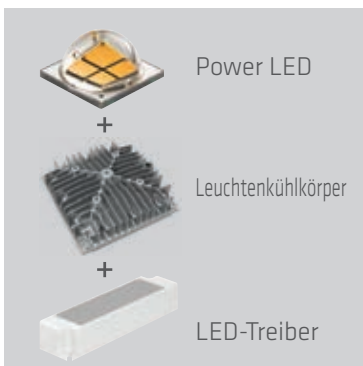
## Energieersparnis

Die Produktlinie Smart [4] kann eine Energieersparnis von bis zu 80% im Vergleich zu Reflektorleuchten mit konventionellen Lampen erzielen.



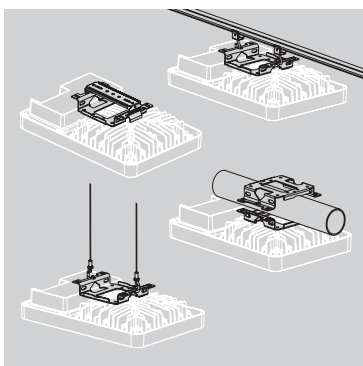
## Einfache Installation

Die gesamte Serie Smart [4] wurde für eine äußerst einfache Installation und Umrüstung von vorhandenen Leuchten in veralteten Anlagen konzipiert und entwickelt.



## Effizienz und Aufrechterhaltung der Leistungen

Gewiss hat jede Komponente der LED-Light-Engine, die das Herzstück der Produkte SMART [4] darstellt, so konzipiert und hergestellt, dass höchste Zuverlässigkeit und Sicherheit gewährleistet wird.

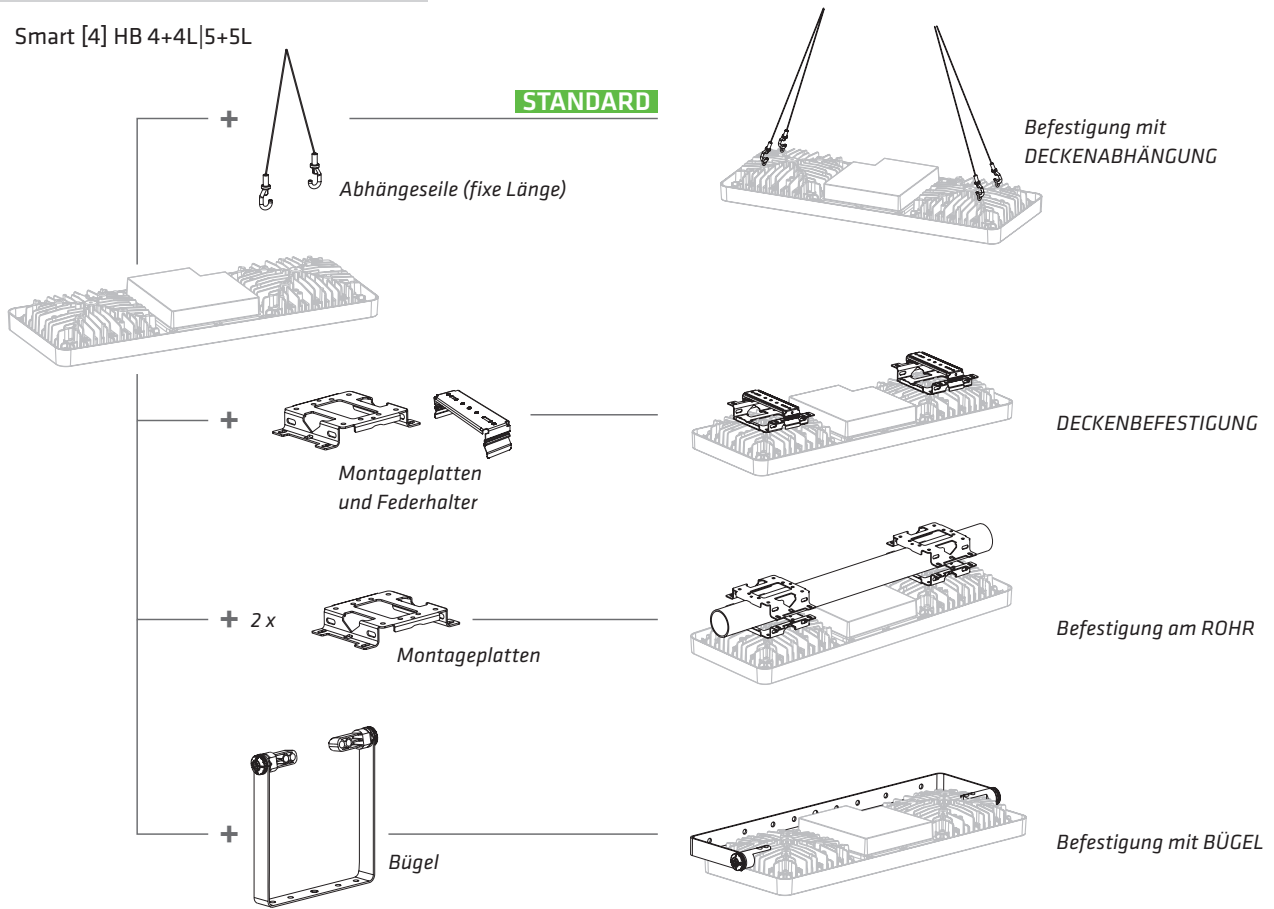


## Eine Konfiguration für jeden Bedarf

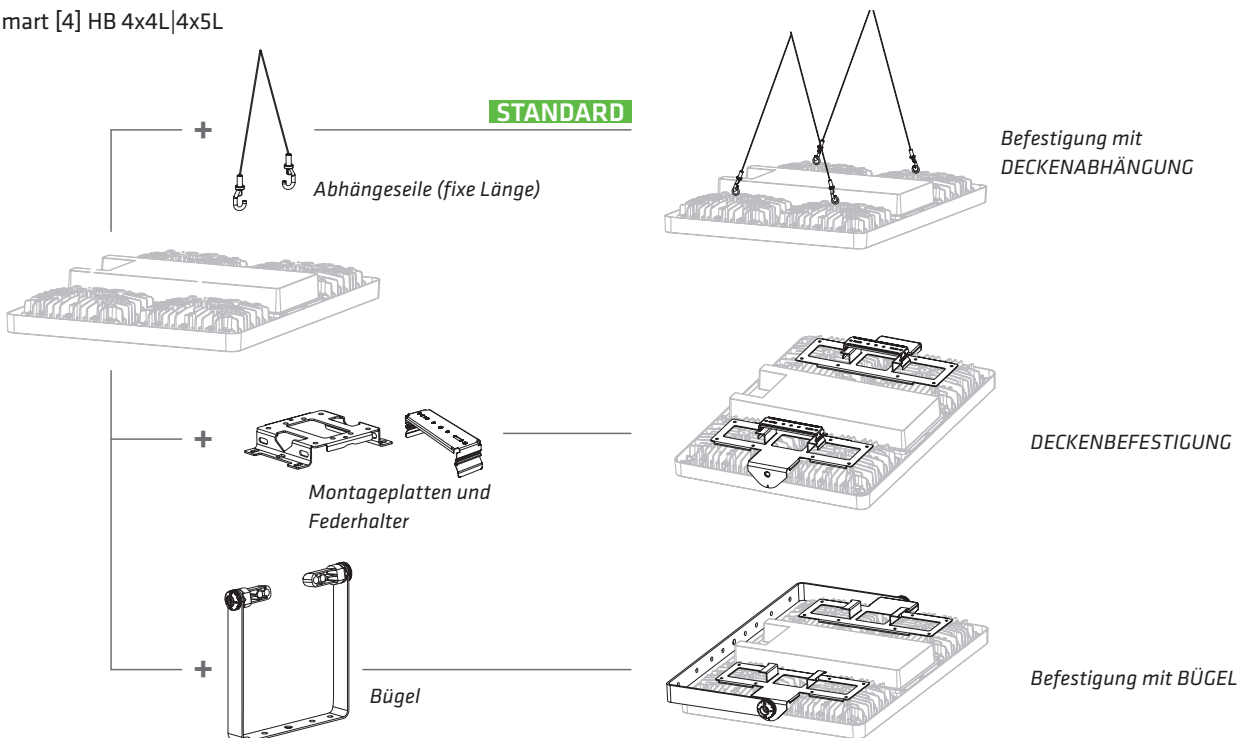
Die verschiedenen Montagesysteme gestatten einen äußerst flexiblen Einsatz in jeder Art von Anwendung.

Installationslösungen

Smart [4] HB 4+4L|5+5L



Smart [4] HB 4x4L|4x5L





## Smart [4] - HB 4+4L

LED - Hallenpendelleuchte gleichwertig mit HIT/HIE 250W



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,1 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 311	Lichtstreuend 100°	4000 K (Ra 80)	124 W	11150	Staubgrau ähnlich RAL 7037	5,3
GW L1 312	Tiefbreitstrahlend 60°	4000 K (Ra 80)	124 W	8600	Staubgrau ähnlich RAL 7037	5,3
GW L1 313	Engstrahlend 30°	4000 K (Ra 80)	124 W	9350	Staubgrau ähnlich RAL 7037	5,3
GW L1 314 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	124 W	8150	Staubgrau ähnlich RAL 7037	5,3

ZUBEHÖRE: 4 Befestigungspunkte zur Abpendelung und 2 Halteseile.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Technische Zubehöre

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 901	Seilabhängung einstellbar	1
GW L1 903	Zusätzliches Vorsatzglas 4L-5L	2
GW L1 905	Sicherheitsbausatz/Vandalensicher 4L-5L	2

### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 924	Wandbügelbausatz 4+4L - 5+5L	1
GW L1 926	Mastbefestigungsbausatz 4L-5L	4
GW L1 927	Wand- Deckenbefestigungsbausatz 4+4L und 5+5L	1

HINWEISE: GWL1926 Mastbefestigung für Durchmesser 40/60mm.

## Smart [4] - HB 5+5L

LED - Hallenpendelleuchte gleichwertig mit HIT/HIE 250W



5 LED modul

### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,2 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 341	Lichtstreuend 100°	4000 K (Ra 80)	138 W	12750	Staubgrau ähnlich RAL 7037	5,7
GW L1 342	Tiefbreitstrahlend 60°	4000 K (Ra 80)	138 W	9850	Staubgrau ähnlich RAL 7037	5,7
GW L1 343	Engstrahlend 30°	4000 K (Ra 80)	138 W	10750	Staubgrau ähnlich RAL 7037	5,7
GW L1 344 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	138 W	9300	Staubgrau ähnlich RAL 7037	5,7

ZUBEHÖRE: 4 Befestigungspunkte zur Abpendelung und 2 Halteseile.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Technische Zubehöre

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 901	Seilabhängung einstellbar	1
GW L1 903	Zusätzliches Vorsatzglas 4L-5L	2
GW L1 905	Sicherheitsbausatz/Vandalensicher 4L-5L	2

### INSTALLATIONSZUBEHÖRE

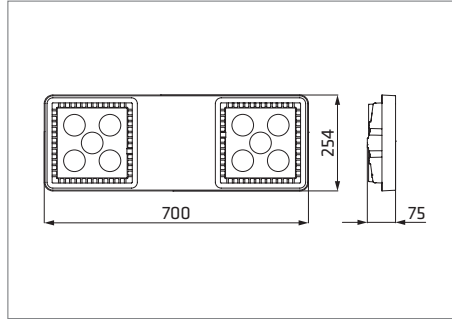


Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 924	Wandbügelbausatz 4+4L - 5+5L	1
GW L1 926	Mastbefestigungsbausatz 4L-5L	4
GW L1 927	Wand- Deckenbefestigungsbausatz 4+4L und 5+5L	1

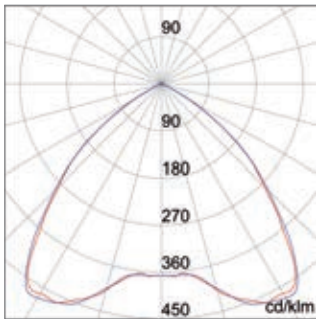
HINWEISE: GWL1926 Mastbefestigung für Durchmesser 40/60mm.

## Smart [4] - HB 4+4L / 5+5L

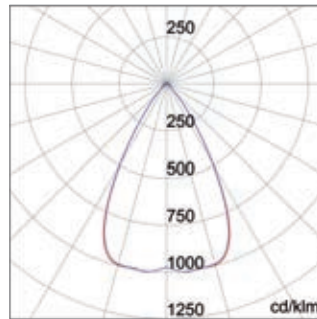
### Maßzeichnungen



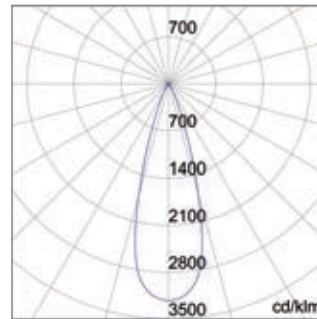
### Lichtverteilungen



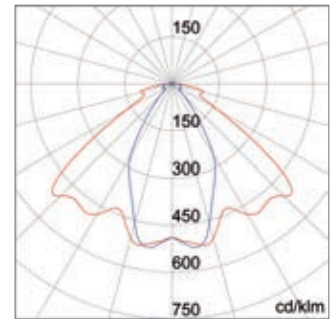
LICHTSTREUENDER REFLEKTOR 100°



TIEFBREITSTRAHLENDER REFLEKTOR 60°




LICHTBÜNDELNDER REFLEKTOR 30°



ELLIPTISCHER REFLEKTOR

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
Materialien:	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linse	PC
Abdeckung	PMMA
Reflektor	PC, metallisiert (nur für Reflektor 100°)
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08 - Gehäuse
Schutzklasse:	I
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer:	80.000 h (L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Smart [4] - HB 4x4L

LED - Hallenpendelleuchte gleichwertig mit HIT/HIE 400W



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,2 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 371	Lichtstreuend 100°	4000 K (Ra 80)	248 W	22300	Staubgrau ähnlich RAL 7037	10,6
GW L1 372	Tiefbreitstrahlend 60°	4000 K (Ra 80)	248 W	17200	Staubgrau ähnlich RAL 7037	10,6
GW L1 373	Engstrahlend 30°	4000 K (Ra 80)	248 W	18750	Staubgrau ähnlich RAL 7037	10,6
GW L1 374 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	248 W	16250	Staubgrau ähnlich RAL 7037	10,6

ZUBEHÖRE: 4 Befestigungspunkte zur Abpendelung und 2 Halteseile.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Technische Zubehöre

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 901	Seilabhängung einstellbar	1
GW L1 903	Zusätzliches Vorsatzglas 4L-5L	4
GW L1 905	Sicherheitsbausatz/Vandalensicher 4L-5L	2

### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 925	Wandbügelbausatz 4x4L - 5x5L	1
GW L1 928	Wand- Deckenbefestigungsbausatz 4x4L und 5x5L	1

## Smart [4] - HB 4x5L

LED - Hallenpendelleuchte gleichwertig mit HIT/HIE 400W



5 LED modul

### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,1 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 411	Lichtstreuend 100°	4000 K (Ra 80)	276 W	25550	Staubgrau ähnlich RAL 7037	11,4
GW L1 412	Tiefbreitstrahlend 60°	4000 K (Ra 80)	276 W	19750	Staubgrau ähnlich RAL 7037	11,4
GW L1 413	Engstrahlend 30°	4000 K (Ra 80)	276 W	21500	Staubgrau ähnlich RAL 7037	11,4
GW L1 414 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	276 W	18650	Staubgrau ähnlich RAL 7037	11,4

ZUBEHÖRE: 4 Befestigungspunkte zur Abpendelung und 2 Halteseile.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Technische Zubehöre

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 901	Seilabhängung einstellbar	1
GW L1 903	Zusätzliches Vorsatzglas 4L-5L	4
GW L1 905	Sicherheitsbausatz/Vandalensicher 4L-5L	2

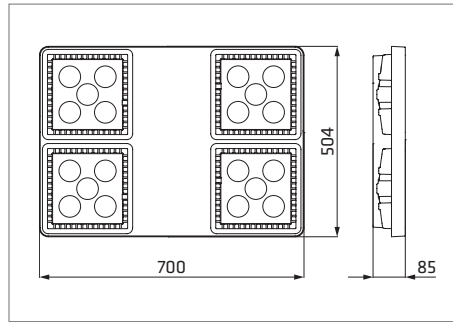
### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



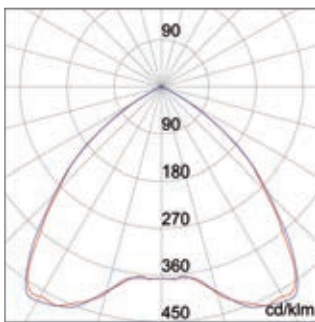
Art.-Nr.	Beschreibung	benötigte Anzahl zur Vervollständigung
GW L1 925	Wandbügelbausatz 4x4L - 5x5L	1
GW L1 928	Wand- Deckenbefestigungsbausatz 4x4L und 5x5L	1

# Smart [4] - HB 4x4L / 4x5L

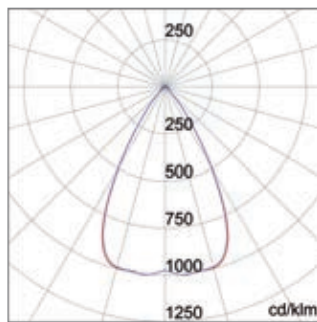
## Maßzeichnungen



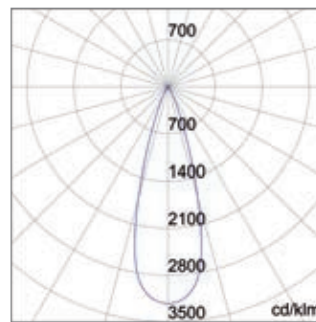
## Lichtverteilungen



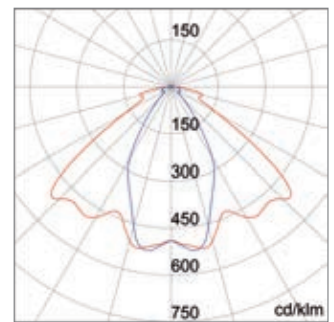
LICHTSTREUENDER REFLEKTOR 100°



TIEFBREITSTRAHLENDER REFLEKTOR 60°




LICHTBÜNDELNDER REFLEKTOR 30°



ELLIPTISCHER REFLEKTOR

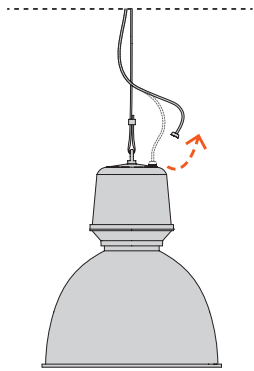
### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
<b>Materialien:</b>	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linse	PC
Abdeckung	PMMA
Reflektor	PC, metallisiert (nur für Reflektor 100°)
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08 - Gehäuse
Schutzklasse:	I
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer:	80.000 h (L80)
Kennzeichnung:	

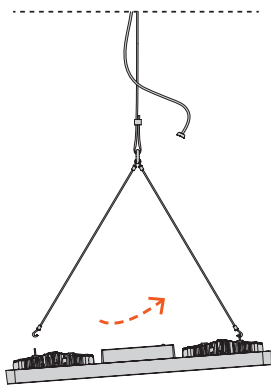
\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Installation

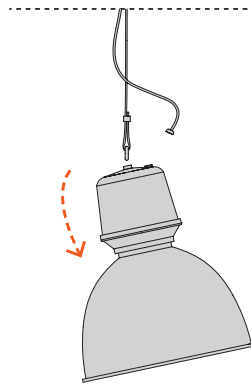
Der Austausch Punkt für Punkt ist die einfachste, kostengünstigste und zuverlässigste Lösung und gestattet eine Reduzierung der Erstinstallationskosten auf ein Minimum, da dies mit einem einfachen Relamping (Lampenaustausch) gleichgesetzt werden kann



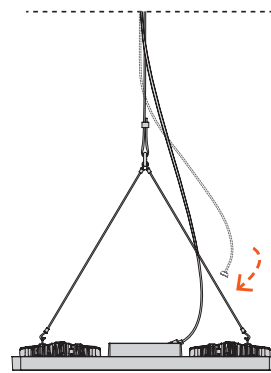
1. Elektrische Trennung der zu ersetzenden Leuchte



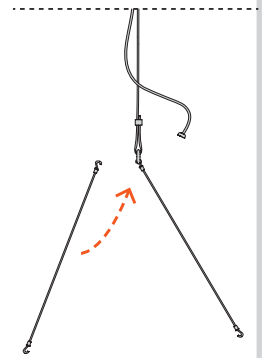
4. Mechanischer Anschluss Smart [4] HB.



2. Mechanischer Ausbau der zu ersetzenden Leuchte



5. Elektrischer Anschluss Smart [4] HB.



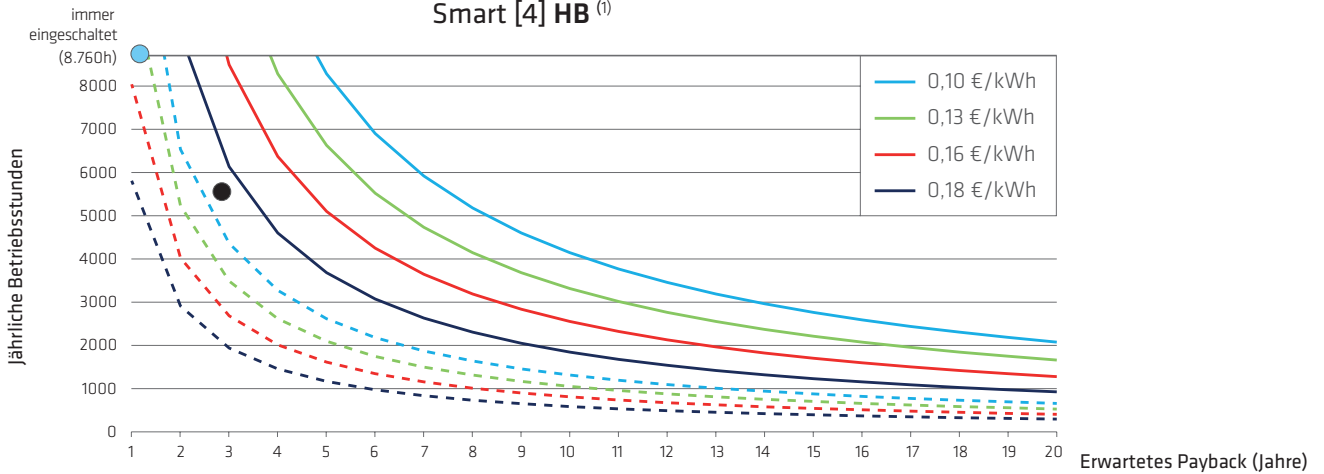
3. Installation Abhängungskabel von Gewiss

Hinw. Das Zubehör gestattet es, die Lichtpunkte genau auf derselben Höhe der alten Leuchte zu positionieren.

**Energieersparnis**

Erwartetes Pay back je nach Arbeitsstunden, Energiekosten und Anlagenzustand abhängig von den Betriebsstunden und den Energiekosten

**Smart [4] HB <sup>(1)</sup>**



● Beispiel: Gießerei



- Immer eingeschaltet: 8.760h
- Wenig gewartete oder veraltete Anlage und Energiekosten sehr stark unter dem Durchschnitt: 0,08 €/kWh
- Erwartetes Pay back: <2 Jahre

● Beispiel: Logistik



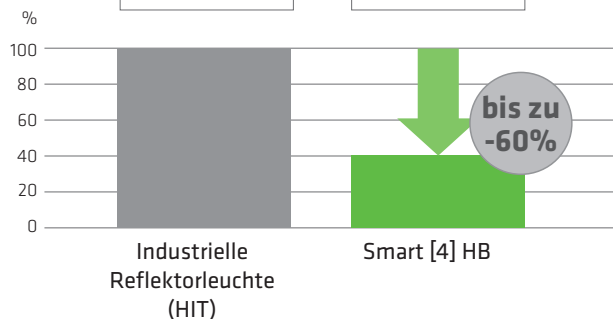
- Zwei Schichten an 350 Werktagen: zirka 5.600h pro Jahr
- Korrekt gewartete Anlage und durchschnittliche Energiekosten: 0,18€/kWh
- Erwartetes Pay back: wenig mehr als 3 Jahre

(1) Die kontinuierlichen Kurven beziehen sich auf Energiekosten für neuere Anlagen. Die gestrichelten Kurven gelten für mehr als 10 Jahre alte oder veraltete Anlagen.

**Vergleich zwischen den Technologien**

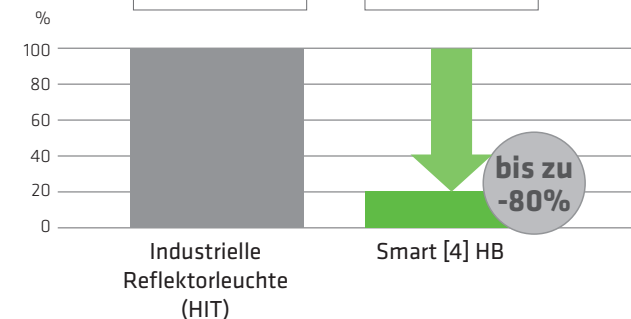
**NEUE ANLAGE**

Vergleich zwischen konventionellen und LED-Technologien



**VERALTETE ODER SCHLECHT GEWARTETE ANLAGE**

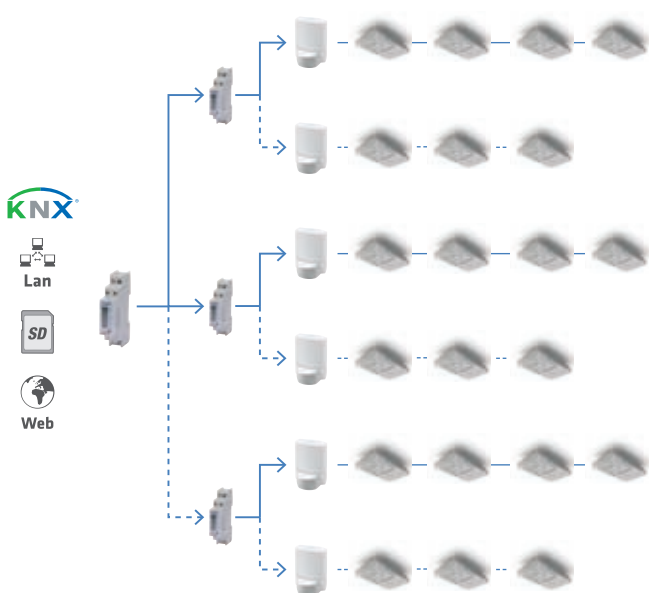
Vergleich zwischen konventionellen und LED-Technologien





## Managementsystem - Typ 1

Systeme für Stand-Alone-Management von Ein-/Ausschaltung und Verbrauchsmessung



### Gewiss GW D6 801

System für die Verbrauchsmessung. Gestattet die Überwachung der Istleistung und des summierten Verbrauchs. Höchstlast 32A; Ausführungen mit höherer Kapazität auf Anfrage. Kann mit Kommunikationsstandards oder mit Datenarchivierungsvorrichtungen (auf Anfrage lieferbar) kommunizieren.



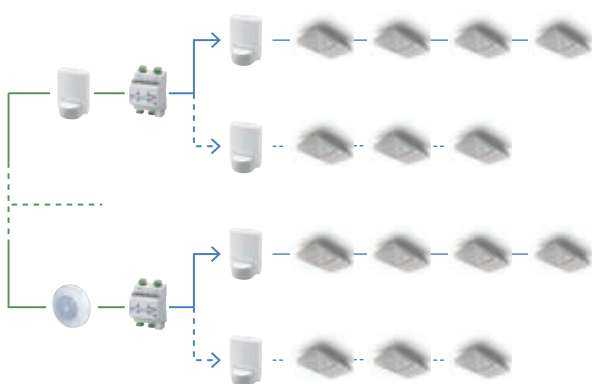
### Gewiss GW 27 431 A

Bewegungs- und Helligkeitssensor (max 2000 Lux) für die Wandmontage (max h=2m). Maximale Schaltlast 3AX: Es wird in jedem Fall empfohlen, für die größtmögliche Anlagenflexibilität und falls mehrere Melder die Einschaltung der gleichen Gruppe von Beleuchtungsgeräten steuert, ein Hilfsrelais vorzusehen.

**Achtung:** Die Bewegungsmelder eignen sich für Bereiche, in denen Tätigkeiten durchgeführt werden, die Makro-Bewegungen erfordern. Für Fragen und Ergänzungen wenden Sie sich bitte an den Technischen Service.

## Managementsystem - Typ 2

KNX-Bus-System: Beleuchtungsmanagement mit On/Off-Steuerung



### Gewiss GW 90 787

KNX-Bewegungssensor mit Helligkeitssensor (max 1000lux), Wandmontage (empfohlene H 2,5m).



### Gewiss GW 90 789

KNX-Präsenzsensoren mit Helligkeitssensor (max 2000lux), Deckenmontage (max H =3m).



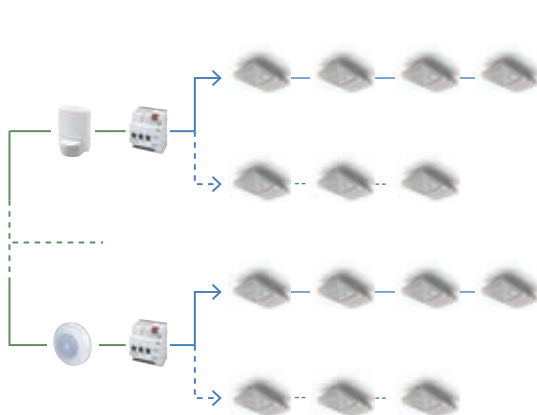
### Gewiss GW 90 740 A

KNX-Relaischaltgeber mit 4 Kanälen und manueller Steuerung, für jeden Kanal max Schaltstrom max 16A (AC1), 16AX (140uF Bez. EN60669-1) Leuchtstofflampen mit max Anlaufstrom 400A (200us). Weitere Arten von benutzbaren Schaltgebern GW 90 741 und GW 90 742 (4 Kanäle), GW 90 737 (8 Kanäle), GW 90 738 (12 Kanäle).

**Achtung:** Für die elektrischen Merkmale und die Installationsvorschriften siehe die technische Dokumentation des Produkts.

**Managementsystem - Typ 3**

KNX-Bus-System: Beleuchtungsmanagement mit Steuerung der konstanten Helligkeit



**Gewiss GW 90 788**

KNX-Präsenzsensoren mit Steuerung der konstanten Helligkeit (max 2000lux), Deckenmontage (max H = 3m).



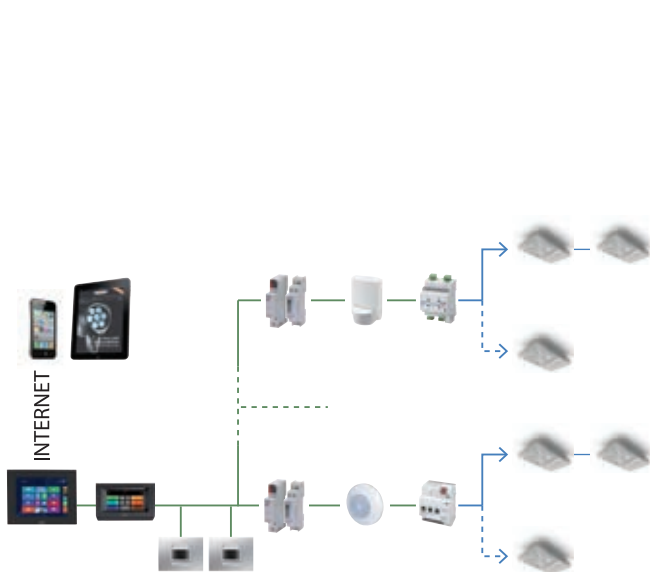
**Gewiss GW 90 747**

KNX-Dimmerschaltgeber für EVG 1-10V mit 3 Kanälen, für jeden Kanal ist die maximal steuerbare Last 16A (Cos φ 0,6 für induktive Lasten, max 200µF für ohmsche Lasten).  
GW 90 746 KNX-Dimmerschaltgeber für EVG 1-10V mit 1 Kanal, gleiche elektrische Merkmale wie GW 90 747.

*Achtung:* Für die elektrischen Merkmale und die Installationsvorschriften siehe die technische Dokumentation des Produkts.

**Managementsystem - Typ 4**

KNX-Bus-Systeme: In das Gebäudesystem integriertes Beleuchtungsmanagement



**MASTER ICE**

Touchpaneel (10" und 15") für die Fernüberwachung und -steuerung über Internet.



**NAXOS DOMO**

Touchpaneel (4,8") für die lokale Überwachung.



**Gewiss GW 10 782**

KNX-Sendeeinrichtung für die manuelle Steuerung.

Weitere Arten von Sendeeinrichtungen: GW 10 782, GW 10 783, GW 90 721 A, GW 10 741.



**KNX-Energy Meter**

bestehend aus zwei Artikelnummern, GW D6 801 und GW 90 876, für Messungen der Leistungsaufnahme (max Strom 32A) und der verbrauchten Energie (für Ströme über 32A den Technischen Kundendienst von Gewiss kontaktieren).

*Achtung:* Für die elektrischen Merkmale und die Installationsvorschriften siehe die technische Dokumentation des Produkts.



# Smart [4] - FL

## INNOVATIVER LED-SCHEINWERFER

Smart [4] - FL ist ein innovativer LED-Scheinwerfer, der für den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen sowohl in der Architektur als auch im Bereich der modernen Stadtbeleuchtung konzipiert wurde: Darunter die Beleuchtung von Showräumen, Gebäudefassaden und Werbeplakaten. Lieferbar in den Ausführungen 2, 2+2, und 5 LED oder 5+5 und 4x5 LED und mit fünf Lichtcharakteristiken: Spot 10°, tiefbreitstrahlend 60°, lichtbündelnd 30°, elliptisch und asymmetrisch.



Ausführung 2L



Ausführung 2+2L



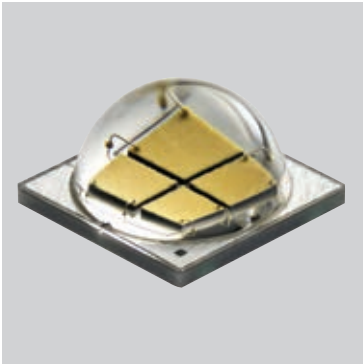
Ausführung 5L



Ausführung 5+5L



Ausführung 4x5L



## Power LED

Die Leuchten Smart [4] sind mit Power LED ausgestattet. Die ausgewählten Technologien werden mit der Farbtemperatur 4000K geliefert und gewährleisten hohe Beleuchtungseffizienz, niedrige Lichtstromabnahme, lange Lebensdauer und hervorragende Farbwiedergabe.



## Optische Lichtführung

Gewiss hat festgelegt, ein Zusatzoptiksystem bestehend aus Reflektor und Linse zu benutzen, um eine höhere Leistung und eine optimale Verteilung des Lichtstroms zu erreichen. Das Optiksystem von GEWISS wurde mit Hilfe von 3D-Modellen entwickelt, um so die Geometrien hoch genau zu bestimmen.



## Komplettprogramm

Ein Komplettprogramm an Lichtverteilungen. Ein besonderer Schwerpunkt wurde auf engstrahlende Lichtcharakteristiken gelegt, mit denen sehr effizient und rational Beleuchtungsanlagen erstellt werden können. So kann die Streuung des Lichtstroms vermieden werden, indem dieser vollkommen auf die zu beleuchtende Oberfläche gerichtet wird.

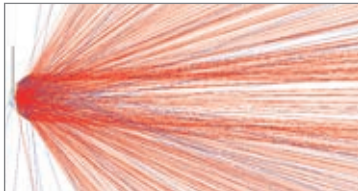
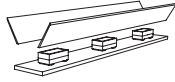


## LFM-Technologie

Durch Nutzung der LED-Technologie bietet Gewiss eine innovative Serie zur Umsetzung sehr wirksamer Beleuchtungslösungen. Die Technologie LFM gestattet es, die höchstmögliche Energieersparnis und den besten Sichtkomfort für die komplexesten visuellen Aufgaben zu erreichen.

Die optische Lichtführung: Die Lösung von Gewiss

LED MID POWER  
+ REFLEKTOR

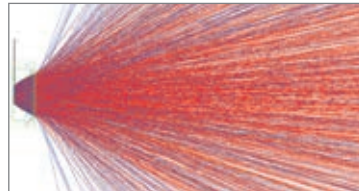
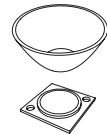


Der abgegebene Lichtstrom kann von keinem optischen System präzise gesteuert werden.



Strip mit Mid Power LED + Reflektor: typische Öffnung des Lichtbündels >90°

LED ARRAY  
+ REFLEKTOR

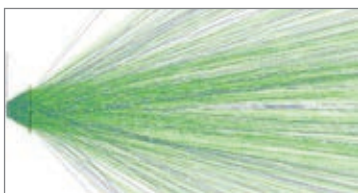
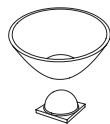


Der abgegebene Lichtstrom wird von einem kleinen Reflektor nicht gut gesteuert.



LED Array  $\varnothing$  16mm + Parabol-Reflektor  $\varnothing$  45mm: typische Öffnung des Lichtbündels 30°

POWER LED  
+ REFLEKTOR

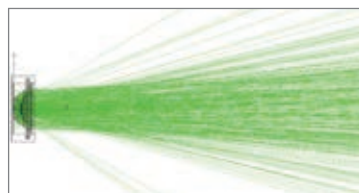
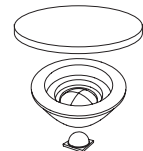


Eine bessere Lösung als die vorangegangenen aber noch zu unpräzise.



Power LED 4mm<sup>2</sup> + Parabol-Reflektor  $\varnothing$  35mm: typische Öffnung des Lichtbündels 24°

LÖSUNG VON GEWISS  
POWER LED  
+ KOLLIMATOR TIR  
+ ZUSATZLINSE



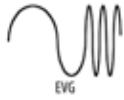
Der Lichtstrom wird hervorragend gesteuert.



Power LED 4mm<sup>2</sup> + Kollimator TIR  $\varnothing$  45mm: typische Öffnung des Lichtbündels 10°

## Smart [4] - FL 2L

LED Strahler gleichwertig mit HIT/HIE 35W



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 1,2 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 611 ①	Spot 10°	4000 K (Ra 80)	31 W	2350	Staubgrau ähnlich RAL 7037	2,3
GW L1 612 ①	Rotationssymmetrisch 30°	4000 K (Ra 80)	31 W	2350	Staubgrau ähnlich RAL 7037	2,3
GW L1 613 ①	Rotationssymmetrisch 60°	4000 K (Ra 80)	31 W	2150	Staubgrau ähnlich RAL 7037	2,3
GW L1 614 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	31 W	2050	Staubgrau ähnlich RAL 7037	2,3
GW L1 615 ①	Asymmetrisch	4000 K (Ra 80)	31 W	2050	Staubgrau ähnlich RAL 7037	2,3

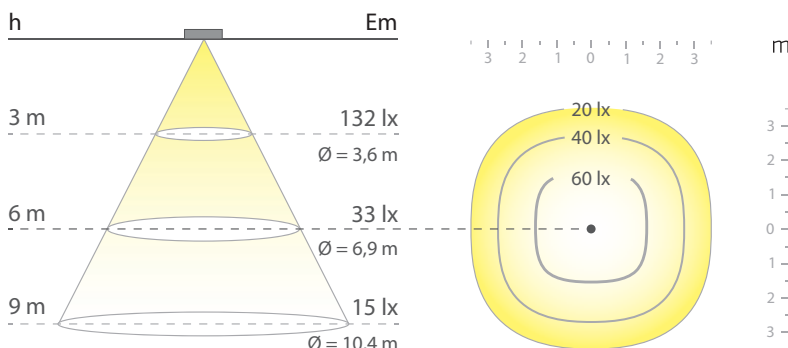
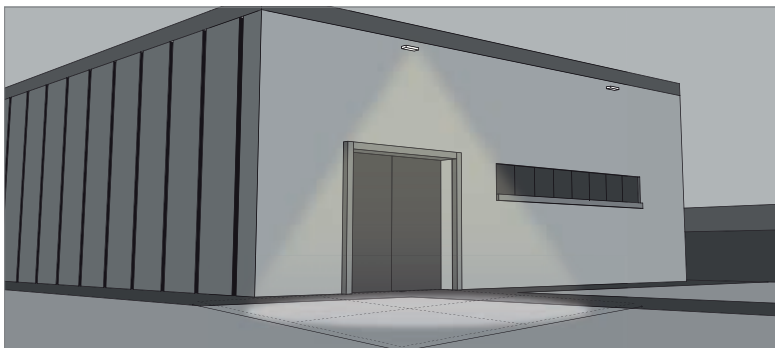
ZUBEHÖRE: Befestigungsbügel und Abschlussglas.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Smart [4]- FL 2L + Rotationssymmetrische Optik 60°

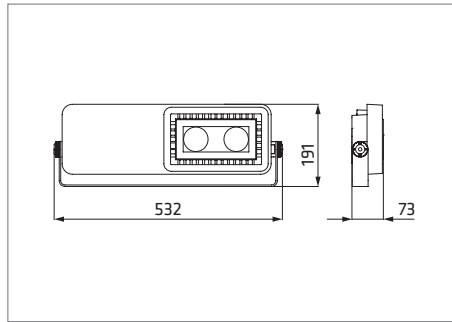
2LED - 31W - 2.150lm - gleichwertig 35W MT

*Beispiel: Sicherheitsbeleuchtung*

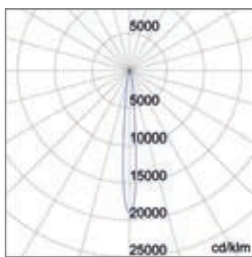


# Smart [4] - FL 2L

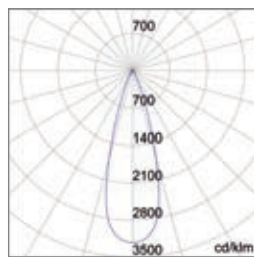
## Maßzeichnungen



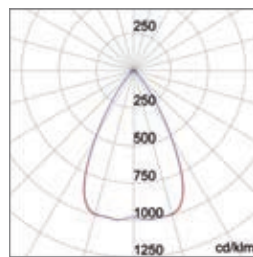
## Lichtverteilungen



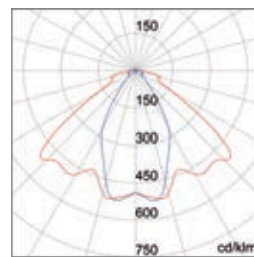
SPOT 10°



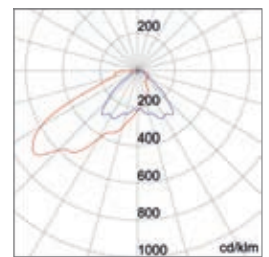
ROTATIONSSYMMETRISCH 30°



ROTATIONSSYMMETRISCH 60°



ELLIPTISCH



ASYMMETRISCH

### Technische Merkmale

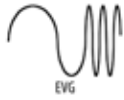
Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
Materialien:	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linsen	PMMA
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
Windangriffsfläche:	0.079 m <sup>2</sup>
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer:	80,000 h (L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen



## Smart [4] - FL 2+2L

LED Strahler gleichwertig mit HIT/HIE  
70W



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,2 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 641 ①	Spot 10°	4000 K (Ra 80)	62 W	4700	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,5
GW L1 642 ①	Rotationssystemmetrisch 30°	4000 K (Ra 80)	62 W	4700	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,5
GW L1 643 ①	Rotationssystemmetrisch 60°	4000 K (Ra 80)	62 W	4300	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,5
GW L1 644 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	62 W	4050	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,5
GW L1 645 ①	Asymmetrisch	4000 K (Ra 80)	62 W	4050	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,5

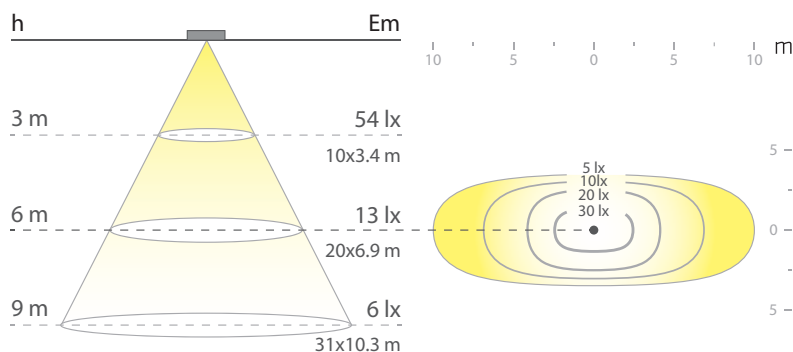
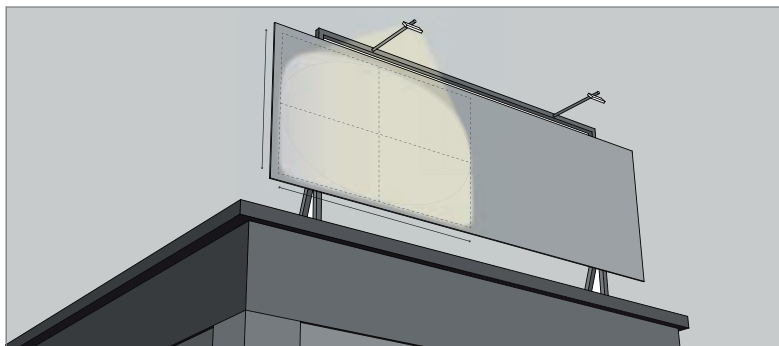
ZUBEHÖRE: Befestigungsbügel und Abschlussglas.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Smart [4] FL 2+2L + Elliptische Optik

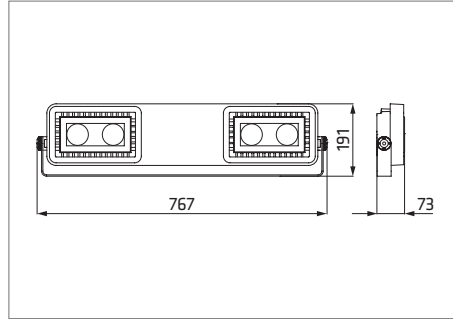
2+2LED - 62W - 4.050lm - gleichwertig 70W MT

Beispiel: Werbeplakate

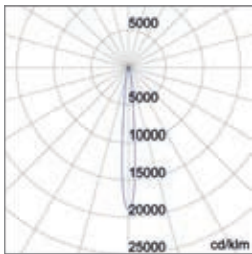


# Smart [4] - FL 2+2L

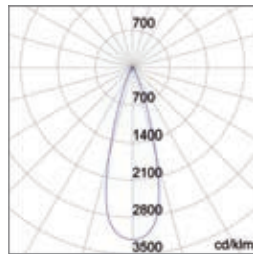
## Maßzeichnungen



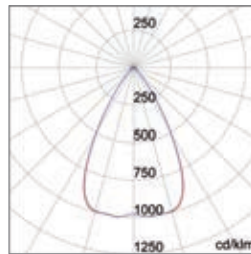
## Lichtverteilungen



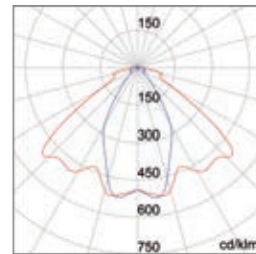
SPOT 10°



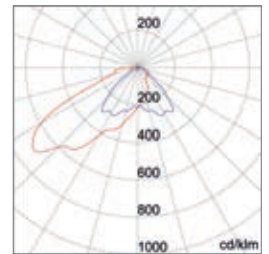
ROTATIONSYMMETRISCH 30°



ROTATIONSYMMETRISCH 60°




ELLIPTISCH



ASYMMETRISCH

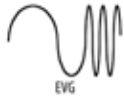
### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
Materialien:	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linsen	PMMA
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
Windangriffsfläche:	0.116 m <sup>2</sup>
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer:	80,000 h (L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Smart [4] - FL 5L

LED Strahler gleichwertig mit HIT/HIE 100W



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 1,1 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1 671 ①	Spot 10°	4000 K (Ra 80)	69 W	5350	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,7
GW L1 672 ①	Rotationssystemmetrisch 30°	4000 K (Ra 80)	69 W	5350	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,7
GW L1 673 ①	Rotationssystemmetrisch 60°	4000 K (Ra 80)	69 W	5000	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,7
GW L1 674 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	69 W	4650	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,7
GW L1 675 ①	Asymmetrisch	4000 K (Ra 80)	69 W	4650	Staubgrau ähnlich RAL 7037	3,7

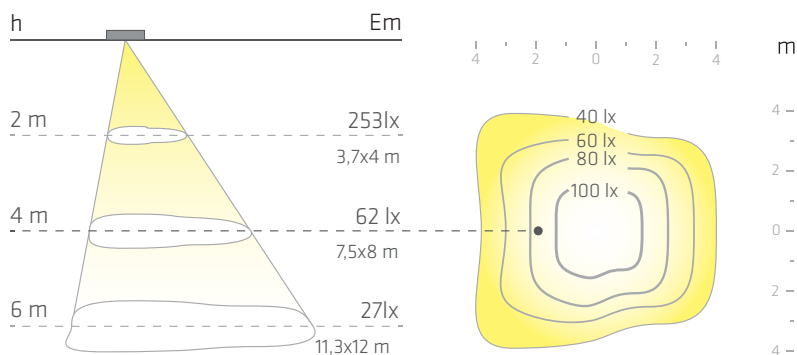
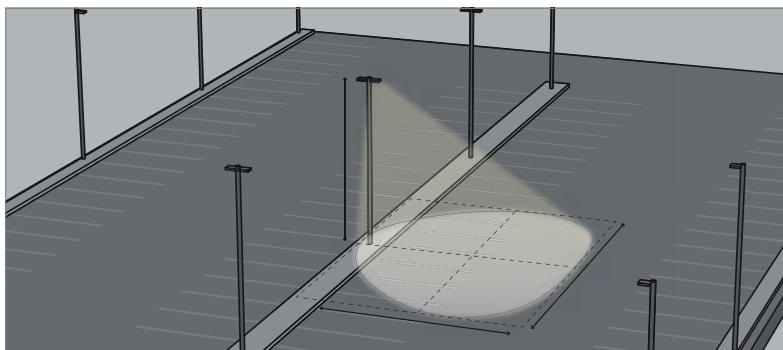
ZUBEHÖRE: Befestigungsbügel und Abschlussglas.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Smart [4] - FL 5L + asymmetrische Optik

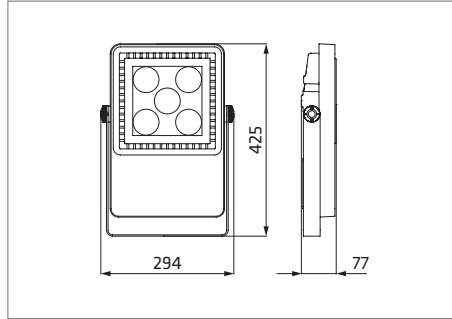
5LED - 69W - 4.650lm - gleichwertig 100W MT

Beispiel: Parkbereiche

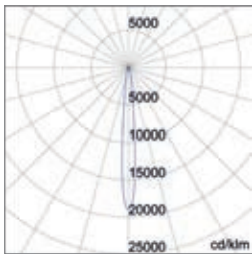


# Smart [4] - FL 5L

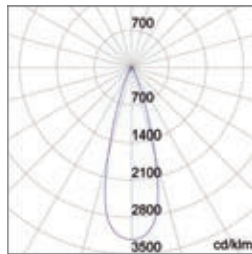
## Maßzeichnungen



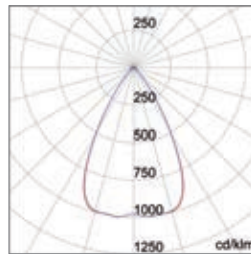
## Lichtverteilungen



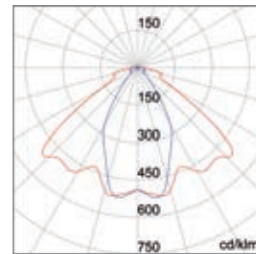
SPOT 10°



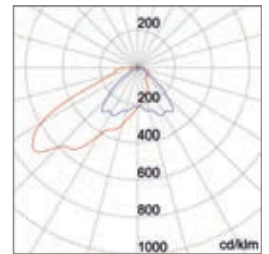
ROTATIONSSYMMETRISCH 30°



ROTATIONSSYMMETRISCH 60°



ELLIPTISCH



ASYMMETRISCH

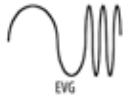
### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
Materialien:	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linsen	PMMA
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
Windangriffsläche:	0.096 m <sup>2</sup>
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer:	80,000 h (L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Smart [4] - FL 5+5L

LED Strahler gleichwertig mit HIT/HIE 250W



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 1,1 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1711 ①	Spot 10°	4000 K (Ra 80)	138 W	10750	Staubgrau ähnlich RAL 7037	6,7
GW L1712 ①	Rotationssymmetrisch 30°	4000 K (Ra 80)	138 W	10750	Staubgrau ähnlich RAL 7037	6,7
GW L1713 ①	Rotationssymmetrisch 60°	4000 K (Ra 80)	138 W	9850	Staubgrau ähnlich RAL 7037	6,7
GW L1714 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	138 W	9300	Staubgrau ähnlich RAL 7037	6,7
GW L1715 ①	Asymmetrisch	4000 K (Ra 80)	138 W	9300	Staubgrau ähnlich RAL 7037	6,7

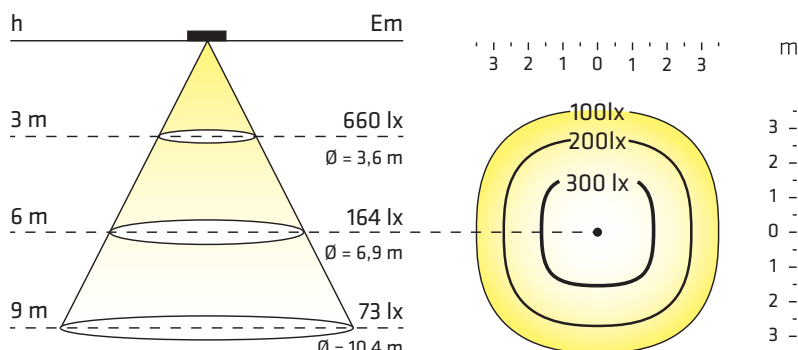
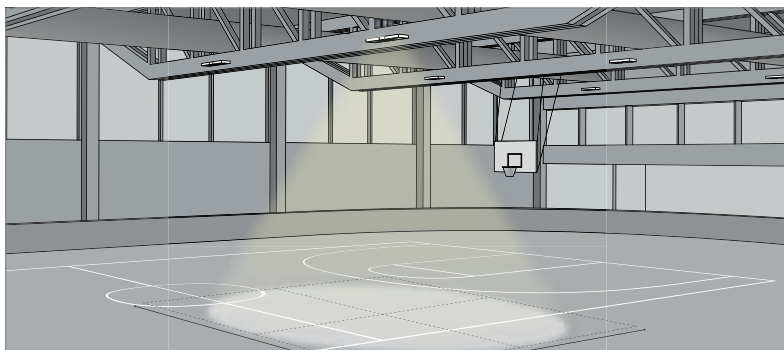
ZUBEHÖRE: Befestigungsbügel und Abschlussglas.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Smart [4]- FL 5+5L + Rotationssymmetrische Optik

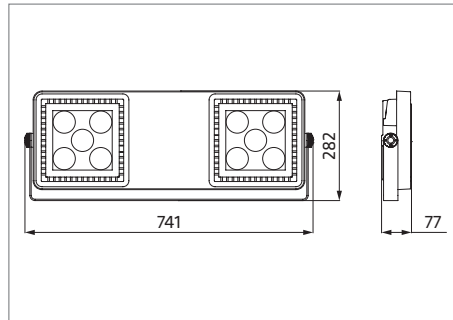
5+5LED - 138W - 9.850lm - gleichwertig 250W MT

Beispiel: Sportanlagen

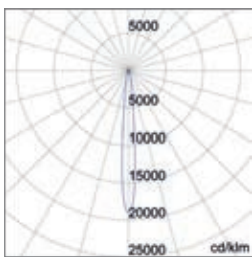


# Smart [4] - FL 5+5L

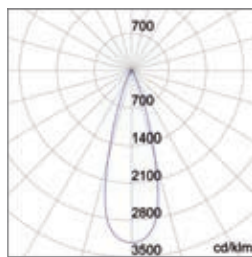
## Maßzeichnungen



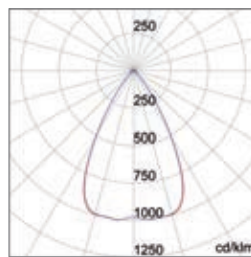
## Lichtverteilungen



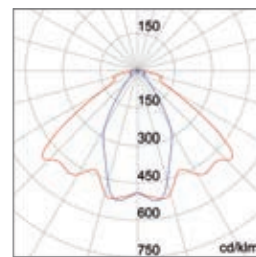
SPOT 10°



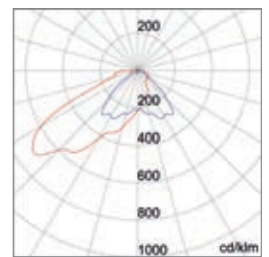
ROTATIONSSYMMETRISCH 30°



ROTATIONSSYMMETRISCH 60°



ELLIPTISCH



ASYMMETRISCH

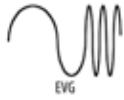
## Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
Materialien:	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linsen	PMMA
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
Windangriffsfläche:	0.177 m <sup>2</sup>
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer:	80,000 h (L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Smart [4] - FL 4x5L

LED Strahler gleichwertig mit HIT/HIE  
400W



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - LED MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 1,1 A

Art.-Nr.	Optik	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW L1741 ①	Spot 10°	4000 K (Ra 80)	276 W	21500	Staubgrau ähnlich RAL 7037	12,9
GW L1742 ①	Rotationssystemmetrisch 30°	4000 K (Ra 80)	276 W	21500	Staubgrau ähnlich RAL 7037	12,9
GW L1743 ①	Rotationssystemmetrisch 60°	4000 K (Ra 80)	276 W	19750	Staubgrau ähnlich RAL 7037	12,9
GW L1744 ①	Elliptisch	4000 K (Ra 80)	276 W	18650	Staubgrau ähnlich RAL 7037	12,9
GW L1745 ①	Asymmetrisch	4000 K (Ra 80)	276 W	18650	Staubgrau ähnlich RAL 7037	12,9

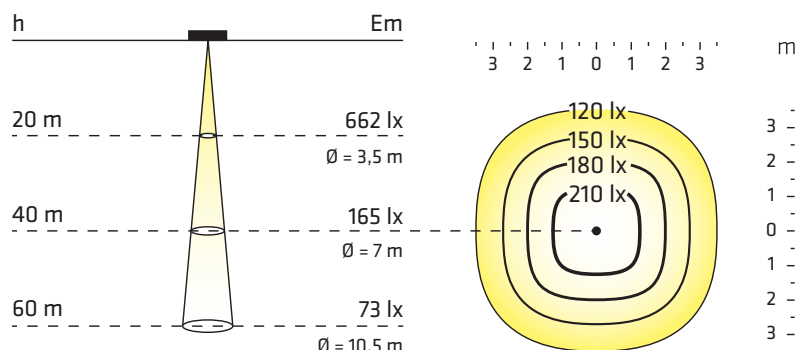
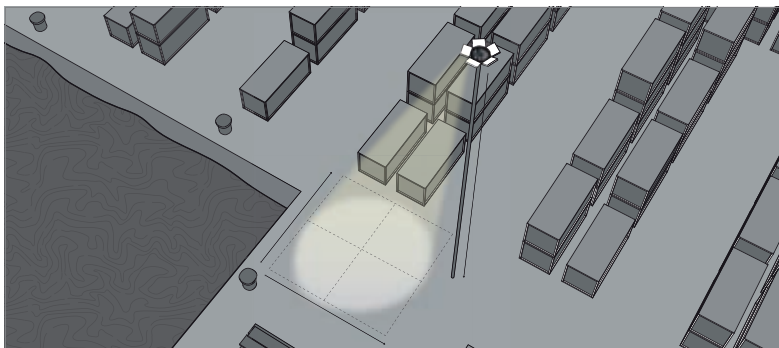
ZUBEHÖRE: Befestigungsbügel und Abschlussglas.

HINWEISE: Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## Smart [4] - FL 4x5L + Spot 10°

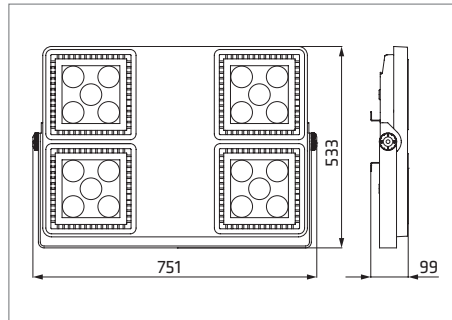
4x5LED - 276W - 21.500lm - gleichwertig 400W MT

Beispiel: Industriebereich

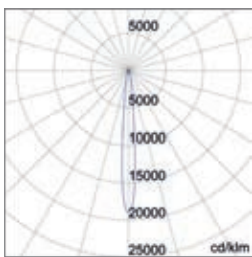


# Smart [4] - FL 4x5L

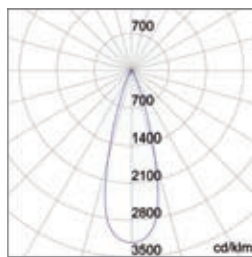
## Maßzeichnungen



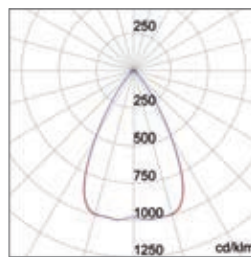
## Lichtverteilungen



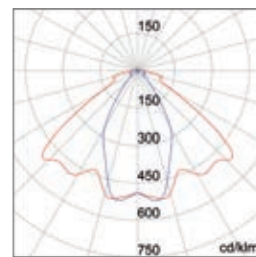
SPOT 10°



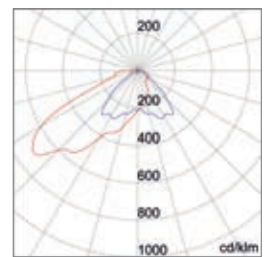
ROTATIONSSYMMETRISCH 30°



ROTATIONSSYMMETRISCH 60°



ELLIPTISCH



ASYMMETRISCH

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Staubgrau ähnlich RAL 7037
Materialien:	
Leuchtenkühlkörper / Gehäuse	Kupferfreier Aluminiumdruckguß / Polyamid (PA6) glasfaserverstärkt
Linsen	PMMA
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
Windangriffsfläche:	0.352 m <sup>2</sup>
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Lichtverteilung und Installationshöhe *
Lebensdauer:	80,000 h (L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen





# Street [O<sub>3</sub>]

## STRASSENBELEUCHTUNGSSYSTEME

Straßenleuchtenserie für Anliegerstraßen, Neben- und Hauptverkehrsstraßen. zur Mastauf- und Mastansatzmontage. Hybridkonzeption für modulare LED-Light-Engines oder Hochdrucklampen in Keramiktechnologie. Die Leuchte ist werkzeuglos zu öffnen inklusive Spannungsfreischaltung und stufenlos  $\pm 20^\circ$  in der Neigung einstellbar. LED Light-Engines mit PMMA- Freiformlinsen in unterschiedlichen Optiken für breite und schmale Straßen / Wege. Reflektor für Hochdrucktechnik aus eloxiertem Reinstaluminium mit Einscheibensicherheitsglas, ESG. Ansteuerungsmöglichkeiten für die Hochdrucktechnik ausschließlich mit elektronischen Vorschaltgeräten ON/OFF, BiPower, und DALI. Für die LED Ansteuerung stehen elektronische Treiber mit ON/OFF + Schnittstelle 1-10V und BiPower (automatische Leistungsreduzierung) zur Verfügung. Variable Bestromung im Standard enthalten; Sonderschaltungen auf Anfrage.





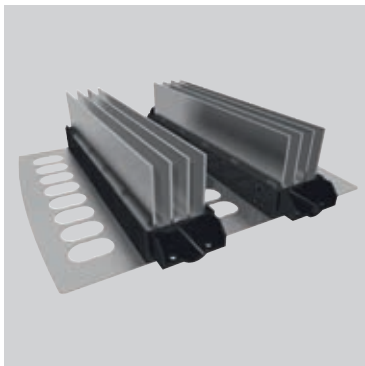
## Austauschbarkeit und Innovation

Das Reflektormodul für die Keramiktechnologie (Cosmopolis) wurden so konzipiert, dass es mit den Modul Konzept der Hochleistungs-LED austauschbar ist. Diese Austauschbarkeit ist innovativ und energiesparend zugleich.



## Überspannungsschutz

Dank der vollständigen Trennung zwischen Elektrik / Elektronik und dem Leuchtgehäuse ist die Straßenleuchte Street [O<sub>3</sub>] allgemein gegen Überspannungen bis 6KV geschützt, gemäß der Norm EN 61000-4-5.



## Kombination mit LED-Light-Engines

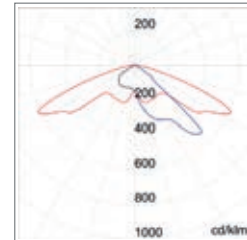
Die LED-Module bestehen aus 16 LED, die in NANO-DUO-Optiken paarig zusammengefasst sind. Die Beleuchtungsstärke wird durch Mehrfachüberlagerung und Anzahl der Module an die Erfordernisse angepasst.



## 5 Jahre Garantie

Alle LED-Beleuchtungsprodukte von Gewiss können mit einer Garantieverlängerung ausgestattet werden, die nach der gesetzlichen Garantie auf 5 Jahre erweiterbar ist. Registrierung der Produkte auf der Homepage [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com).

## Street [O<sub>3</sub>] LED - Straßenoptik

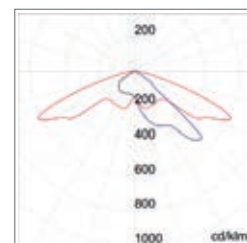


### STRASSENLEUCHTE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW 87 501	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphit / Aluminium	9,1
GW 87 502	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphit / Aluminium	9,7
GW 87 503	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphit / Aluminium	10,3
GW 87 504	5 (5x16 LED)	3500 K (Ra85)	129 W	7850	Graphit / Aluminium	10,9
GW 87 510	1 (1x16 LED)	4000 K (Ra65)	31 W	2320	Graphit / Aluminium	8,5
GW 87 511	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphit / Aluminium	9,1
GW 87 512	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphit / Aluminium	9,7
GW 87 513	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphit / Aluminium	10,3
GW 87 514	5 (5x16 LED)	4000 K (Ra65)	129 W	10620	Graphit / Aluminium	10,9
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW 87 521	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphit / Aluminium	9,1
GW 87 522	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphit / Aluminium	9,7
GW 87 523	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphit / Aluminium	10,3
GW 87 524	5 (5x16 LED)	3500 K (Ra85)	129 W	7850	Graphit / Aluminium	10,9
GW 87 530	1 (1x16 LED)	4000 K (Ra65)	31 W	2320	Graphit / Aluminium	8,5
GW 87 531	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphit / Aluminium	9,1
GW 87 532	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphit / Aluminium	9,7
GW 87 533	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphit / Aluminium	10,3
GW 87 534	5 (5x16 LED)	4000 K (Ra65)	129 W	10620	Graphit / Aluminium	10,9

HINWEIS: bei den Ausführungen GW87521 bis GW87534 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h).  
Daten bezogen auf 530 mA. Der LED Steuerstrom kann mit einer Brücke oder einem Widerstand auf 350/410/530 mA eingestellt werden.  
Risikolos nach IEC 62471:2006 und EN 62471:2008 bei einem Abstand von 380cm.

## Street [O<sub>3</sub>] LED - Straßenoptik



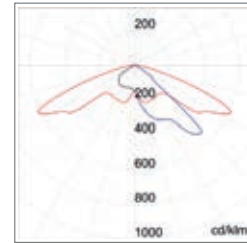
### STRASSENLEUCHTE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 700 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW 87 410	1 (1x16 LED)	4000 K (Ra65)	39 W	3030	Graphit / Aluminium	8,5
GW 87 411	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	71 W	5570	Graphit / Aluminium	9,1
GW 87 412	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	102 W	8080	Graphit / Aluminium	9,6

Daten bezogen auf 700 mA.

## Street [O<sub>3</sub>]

LED - Straßenoptik für PV-Systeme



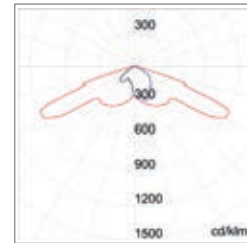
### STRASSENLEUCHTE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 24V DC ON/OFF</b>						
GW 87 571	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	52 W	4510	Graphit / Aluminium	9,1

HINWEISE: Daten bezogen auf 530 mA.

## Street [O<sub>3</sub>]

LED - Optik für Radwege und Gehwege



### STRASSENLEUCHTE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 001	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphit / Aluminium	9,1
GW S7 002	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphit / Aluminium	9,7
GW S7 003	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphit / Aluminium	10,3
GW S7 004	5 (5x16 LED)	3500 K (Ra85)	129 W	7360	Graphit / Aluminium	10,9
GW S7 010	1 (1x16 LED)	4000 K (Ra65)	31 W	2170	Graphit / Aluminium	8,5
GW S7 011	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphit / Aluminium	9,1
GW S7 012	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphit / Aluminium	9,7
GW S7 013	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphit / Aluminium	10,3
GW S7 014	5 (5x16 LED)	4000 K (Ra65)	129 W	9960	Graphit / Aluminium	10,9

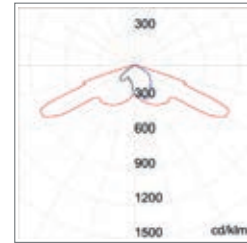
### SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG

GW S7 021	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphit / Aluminium	9,1
GW S7 022	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphit / Aluminium	9,7
GW S7 023	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphit / Aluminium	10,3
GW S7 024	5 (5x16 LED)	3500 K (Ra85)	129 W	7360	Graphit / Aluminium	10,9
GW S7 030	1 (1x16 LED)	4000 K (Ra65)	31 W	2170	Graphit / Aluminium	8,5
GW S7 031	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphit / Aluminium	9,1
GW S7 032	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphit / Aluminium	9,7
GW S7 033	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphit / Aluminium	10,3
GW S7 034	5 (5x16 LED)	4000 K (Ra65)	129 W	9960	Graphit / Aluminium	10,9

HINWEIS: bei den Ausführungen GWS7021 bis GWS7034 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h).  
Daten bezogen auf 530 mA. Der LED Steuerstrom kann mit einer Brücke oder einem Widerstand auf 350/410/530 mA eingestellt werden.  
Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage.

## Street [O<sub>3</sub>]

LED - Optik für Radwege und Gehwege



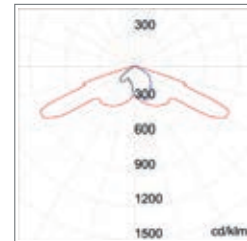
### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 700 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW S7 110	1 (1x16 LED)	4000 K (Ra65)	39 W	2750	Graphit / Aluminium	8,5
GW S7 111	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	71 W	5060	Graphit / Aluminium	9,1
GW S7 112	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	102 W	7330	Graphit / Aluminium	9,6

HINWEISE: Daten bezogen auf 700 mA.

## Street [O<sub>3</sub>]

LED - Optik für Radwege und Gehwege für PV-Systeme



### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 24V DC ON/OFF</b>						
GW S7 071	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	52 W	4230	Graphit / Aluminium	9,1

HINWEISE: Daten bezogen auf 530 mA.

## Gewiss Maste und Ausleger

### Maste

#### MASTE KONISCH LACKIERT



Art.-Nr.	Komplett Länge	Empfohlene Einsetztiefe	Durchmesser (mm) Basis	Durchmesser (mm) Zopf	Farbe	Gewicht (kg)
GW 84 096	5,5	0,5	115	60	Graphitgrau	45
GW 87 591	6,8	0,8	128	60	Graphitgrau	48
GW 84 097	7,8	0,8	138	60	Graphitgrau	54
GW 87 592	8,8	0,8	148	60	Graphitgrau	91
GW 87 593	9,8	0,8	158	60	Graphitgrau	107

HINWEIS: Maste Stahl, feuerverzinkt und beschichtet komplett mit Kabelübergangskasten.

### Befestigungszubehör

#### MASTAUFSAZ-AUSLEGER - MASTZOPF-DURCHMESSER 60MM



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 581	Einfach-Ausleger	1 m	Graphitgrau	8
GW 87 582	Zweifach-Ausleger	1 + 1 m	Graphitgrau	11,5

#### MASTANSATZ- UND BEFESTIGUNG AUSLEGER FÜR VARIABLE HÖHEN



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 586	Ausleger lang	1 m	Graphitgrau	6
GW 87 587	Ausleger kurz	0,5 m	Graphitgrau	3,5

HINWEISE: für Maste mit Durchmesser 60 bis 76mm.

#### WAND-ECKAUSLEGER



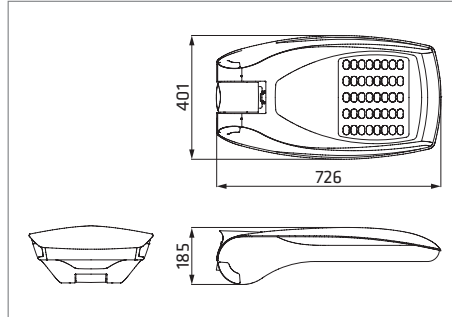
Art.-Nr.	Beschreibung	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Farbe	Gewicht (kg)
GW 86 167	Wand-Eckausleger	150x160x290	Graphitgrau	1,6

ANWENDUNGEN: Installation der Leuchte an Wänden und 90°-Ecken.

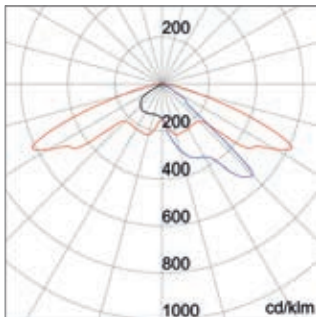
MERKMALE: Stahl, feuerverzinkt und beschichtet.

# Street [O<sub>3</sub>] LED

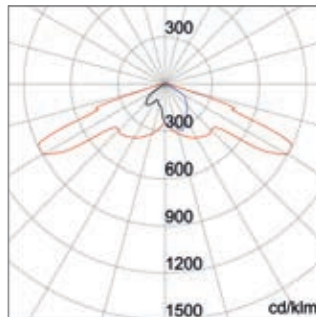
## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen





STRASSENOPTIK



REFLEKTOR FÜR WEGEOPTIK

### Technische Merkmale

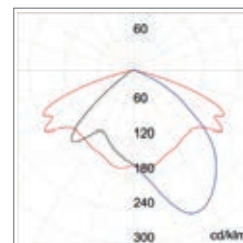
Installation:	Außenbereiche
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024 und Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	PMMA
Abdeckung	-
Optik	-
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	II
Windangriffsfläche:	0.21 m <sup>2</sup>
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	50.000 h (B20 L80)
Kennzeichnung:	 

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen



## Street [O<sub>3</sub>] Cosmopolis

Cosmopolis - Straßenoptik



### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - FLACHGLAS - IP66

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>						
GW 87 541	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphit / Aluminium	8,2
GW 87 542	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphit / Aluminium	8,2
GW 87 543	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphit / Aluminium	8,2
GW 87 544	140 W	HIT-CE	PGZ-12	1,49 A	Graphit / Aluminium	8,2
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG (8H)</b>						
GW 87 552	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphit / Aluminium	8,2
GW 87 553	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphit / Aluminium	8,2
GW 87 554	140 W	HIT-CE	PGZ-12	1,49 A	Graphit / Aluminium	8,2
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - DALI</b>						
GW 87 561	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphit / Aluminium	8,2
GW 87 562	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphit / Aluminium	8,2
GW 87 563	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphit / Aluminium	8,2
GW 87 564	140 W	HIT-CE	PGZ-12	1,49 A	Graphit / Aluminium	8,2

## Gewiss Maste und Ausleger

### Maste

#### MASTE KONISCH LACKIERT

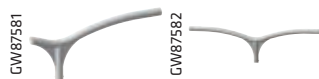


Art.-Nr.	Komplett Länge	Empfohlene Einsetztiefe	Durchmesser (mm) Basis	Durchmesser (mm) Zopf	Farbe	Gewicht (kg)
GW 84 096	5,5	0,5	115	60	Graphitgrau	45
GW 87 591	6,8	0,8	128	60	Graphitgrau	48
GW 84 097	7,8	0,8	138	60	Graphitgrau	54
GW 87 592	8,8	0,8	148	60	Graphitgrau	91
GW 87 593	9,8	0,8	158	60	Graphitgrau	107

HINWEIS: Maste Stahl, feuerverzinkt und beschichtet komplett mit Kabelübergangskasten.

### Befestigungszubehör

#### MASTAUFSAZ-AUSLEGER - MASTZOPF-DURCHMESSER 60MM



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 581	Einfach-Ausleger	1 m	Graphitgrau	8
GW 87 582	Zweifach-Ausleger	1 + 1 m	Graphitgrau	11,5

#### MASTANSATZ- UND BEFESTIGUNGS AUSLEGER FÜR VARIABLE HÖHEN



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 586	Ausleger lang	1 m	Graphitgrau	6
GW 87 587	Ausleger kurz	0,5 m	Graphitgrau	3,5

HINWEISE: für Maste mit Durchmesser 60 bis 76mm.

#### WAND-ECKAUSLEGER



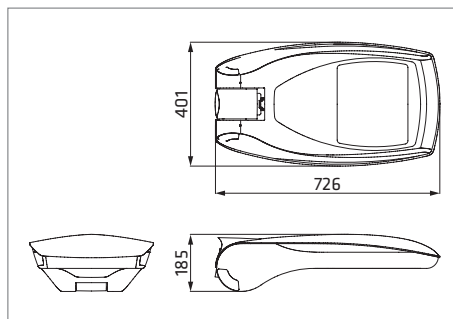
Art.-Nr.	Beschreibung	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Farbe	Gewicht (kg)
GW 86 167	Wand-Eckausleger	150x160x290	Graphitgrau	1,6

ANWENDUNGEN: Installation der Leuchte an Wänden und 90°-Ecken.

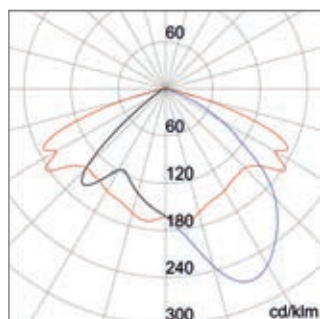
MERKMALE: Stahl, feuerverzinkt und beschichtet.

## Street [O<sub>3</sub>] Cosmopolis

### Maßzeichnungen



### Lichtverteilungen



STRASSEN OPTIK FÜR COSMOPOLIS

### Technische Merkmale

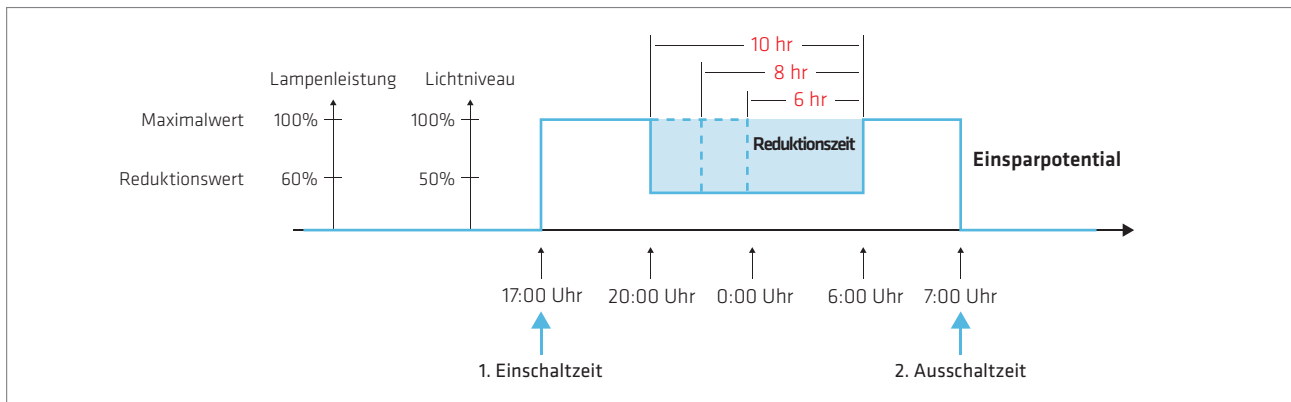
Installation:	Außenbereiche
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024 und Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	-
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Optik	Aluminium, poliert
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	II
Windangriffsfläche:	0.26 m <sup>2</sup>
Lebensdauer:	-
Kennzeichnung:	CE

### BiPower (Lumistep) und DALI

Für eine Optimierung der Energieersparnis hat GEWISS vorgesehen, dass die Produkte der Familien Street [O<sub>3</sub>] und Urban [O<sub>3</sub>] mit Systemen für die Reduzierung des Lichtstroms (-40% Leistung bei 50% des Lichtstroms) geliefert werden können. Dies gilt sowohl für die Ausführungen mit Cosmopolis-Technologie als auch für die mit LED. Dies gestattet, wenn die Anwendungsvoraussetzungen dies ermöglichen, eine weitere Verringerung des Verbrauchs und somit der Betriebskosten. Die Verringerung erfolgt über ein Selbstlernverfahren der Leuchte, die basierend auf den Einschaltungen und Ausschaltungen der letzten drei Tage die hypothetische virtuelle Mitternacht festlegt, auf die die Verringerung je nach dem Profil angewandt wird, für das die Leuchte programmiert wurde.

Für die Produkte Technologie Cosmopolis mit Protokoll Lumistep liefert GEWISS standardmäßig die 8h-Ausführung (nicht veränderbar) mit Auslösung 2 Stunden vor und 6 Stunden nach der virtuellen Mitternacht. Die LED-Leuchten Lumistep können hingegen mit einer Brücke oder einem Widerstand (im Lieferumfang enthalten) konfiguriert werden (wie im folgenden Schema gezeigt wird). Die Option DALI, die von GEWISS nur an den Produkten mit Technologie Cosmopolis geliefert wird, gestattet eine größere Konfigurationsflexibilität.

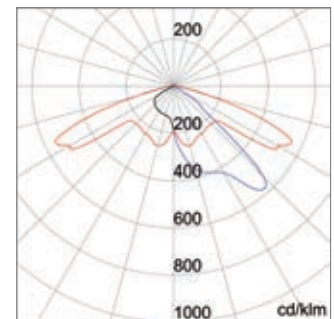
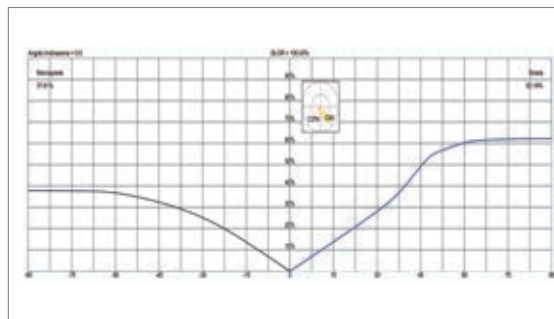
Widerstand	Dimmstufe	Management
Brücke oder R <30k/Ohm	50%/6 Stunden	2+4
100-200 k/Ohm	66%/6 Stunden	0+6
Offener Kontakt	50%/8 Stunden	2+6



### Projektbeispiel



STRASSENOPTIK



Konfig. Leuchte	Bezugs-norm	Beleuchtungs-klasse	Anzahl Fahrbahnen	Anzahl Fahrspuren	Straßenbreite	Masthöhe	Abstand
GEWISS GW 87 514 STREET O <sub>3</sub> 5x16LED 4000K	EN 13201	ME3c	1	2	8 Meter	8 Meter	30 Meter



# Street [O<sub>3</sub>] Maxi

## STRASSENBELEUCHTUNGSSYSTEME

Straßenleuchterserie für Hauptverkehrsstraßen, Land und Schnellstraßen. Leuchterserie für Mastauf- und Mastansatzmontage. Die Leuchte ist werkzeuglos zu öffnen inklusive Spannungsfreischaltung und stufenlos  $\pm 20^\circ$  in der Neigung einstellbar. LED Light-Engines mit PMMA- Freiformlinsen. Für die LED Ansteuerung stehen elektronische Treiber mit ON/OFF + Schnittstelle 1-10V und BiPower (automatische Leistungsreduzierung) zur Verfügung. Variable Bestromung im Standard enthalten; Sonderschaltungen auf Anfrage.





## Höhere Leistung für größere Straßen

Die Baureihe Street [O<sub>3</sub>] wurde durch die neue Serie Street [O<sub>3</sub>] Maxi ergänzt, die ein Lumenpaket von bis zu 24290lm (10 Module) gewährleisten kann. Für die Beleuchtung von Schnellstraßen und allen Außenbereichen, in denen eine hohe und gleichmäßige Beleuchtungsstärke notwendig ist.



## Beständigkeit gegen hohe Temperaturen

Street [O<sub>3</sub>] Maxi eignet sich besonders für die Anwendung in warmen Umgebungen mit höheren Temperaturen.



## Überspannungsschutz

Dank der vollständigen Trennung zwischen Elektrik / Elektronik und dem Leuchtengehäuse ist die Straßenleuchte Street [O<sub>3</sub>] Maxi allgemein gegen Überspannungen bis 6KV geschützt, gemäß der Norm EN 61000-4-5 and IEC 61000-4-5.

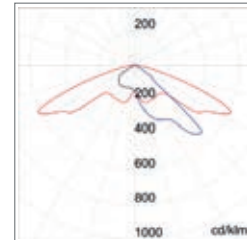


## 5 Jahre Garantie

Alle LED-Beleuchtungsprodukte von Gewiss können mit einer Garantieverlängerung ausgestattet werden, die nach der gesetzlichen Garantie auf 5 Jahre erweitert werden kann. Registrierung der Produkte auf der Homepage [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com).

# Street [O<sub>3</sub>] Maxi

## LED - Straßenoptik



**STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - IP66**  
**LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN**

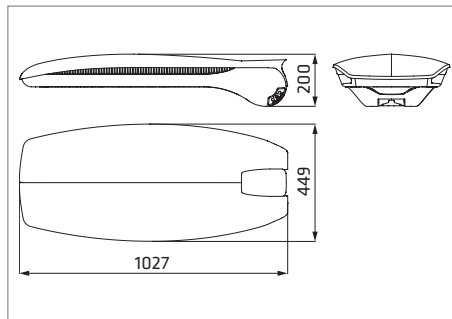
Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 801	6 (6x16 LED)	4000 K (Ra65)	160 W	14580	Graphit / Aluminium	16
GW S7 802	7 (7x16 LED)	4000 K (Ra65)	185 W	17010	Graphit / Aluminium	16,7
GW S7 803	8 (8x16 LED)	4000 K (Ra65)	209 W	19430	Graphit / Aluminium	17,3
GW S7 804	9 (9x16 LED)	4000 K (Ra65)	233 W	21860	Graphit / Aluminium	18
GW S7 805	10 (10x16 LED)	4000 K (Ra65)	258 W	24290	Graphit / Aluminium	18,7
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW S7 821	6 (6x16 LED)	4000 K (Ra65)	160 W	14580	Graphit / Aluminium	16
GW S7 822	7 (7x16 LED)	4000 K (Ra65)	185 W	17010	Graphit / Aluminium	16,7
GW S7 823	8 (8x16 LED)	4000 K (Ra65)	209 W	19430	Graphit / Aluminium	17,3
GW S7 824	9 (9x16 LED)	4000 K (Ra65)	233 W	21860	Graphit / Aluminium	18
GW S7 825	10 (10x16 LED)	4000 K (Ra65)	258 W	24290	Graphit / Aluminium	18,7

HINWEISE: Die BiPower-Ausführung kann in 3 Stufen eingestellt werden. 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h).  
 Daten bezogen auf 530 mA. Der LED Steuerstrom kann mit einer Brücke oder einem Widerstand auf 350/410/530 mA eingestellt werden.

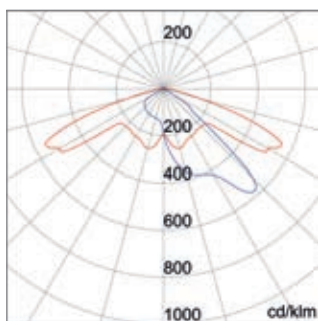


## Street [O<sub>3</sub>] Maxi

### Maßzeichnungen




### Lichtverteilungen



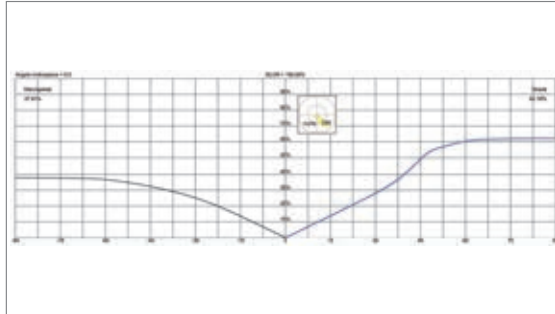
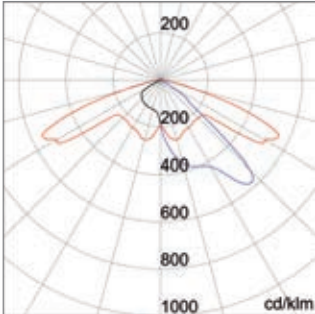
STRASSENOPTIK

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024 und Aluminium RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	PMMA
Abdeckung	-
Optik	-
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	II
Windangriffsfläche:	0.39 m <sup>2</sup>
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	50.000 h (B20 L80)
Kennzeichnung:	

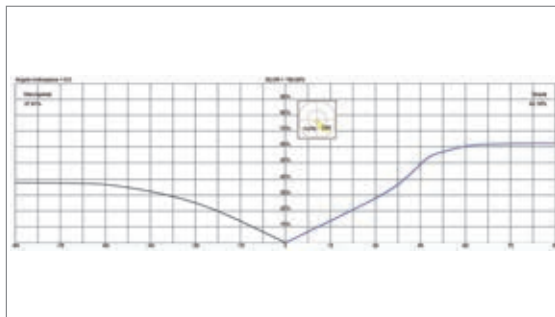
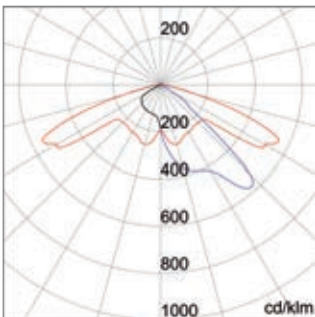
\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

Kreisverkehr



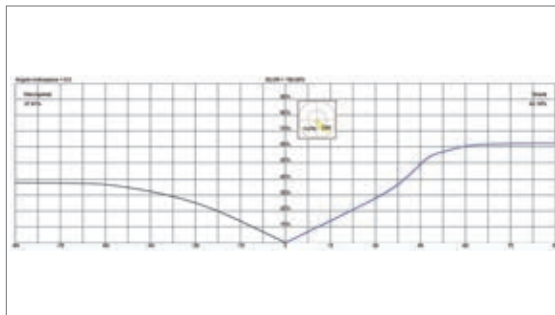
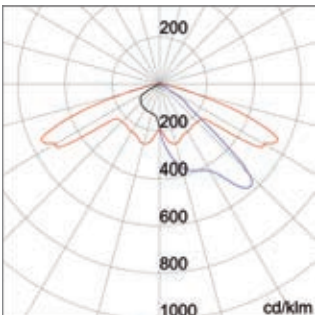
Leuchtenkonfig.	Bezugsnorm	Beleuchtungs-klasse	Straßenbreite	Mast-höhe	Anzahl Leuchten	Außendurchmesser Kreisverkehr	Innendurchmesser Kreisverkehr
GEWISS GW S7 804 STREET O <sub>3</sub> MAXI 9x16LED 4000K	EN 13201	CE2	8 m	15 m	4	46 m	30 m

Großer Außenbereich



Leuchtenkonfig.	Bezugsnorm	Abmessungen Außenbereich	H Scheinwerfersäule	Anzahl Leuchten	Durchschnittliche Beleuchtungsstärke	Gleichmäßigkeit Min/Mitt
GW S7 805 STREET O <sub>3</sub> MAXI 10x16LED 4000K	EN 12464-2	50 x 50 m	30 m	7	20 lux	0.40

Autobahn



Leuchtenkonfig.	Bezugsnorm	Beleuchtungs-klasse	Anzahl Fahrbahnen	Anzahl Fahrspuren	Straßenbreite	Masthöhe	Abstand
GEWISS GW S7 804 STREET O <sub>3</sub> MAXI 9x16LED 4000K	EN 13201	ME1	2	3	9.5 m	10 m	30 m



# Urban [O<sub>3</sub>]

## STADTBELEUCHTUNGSSYSTEME

Leuchterserie für inspirierende Beleuchtungslösungen mit Gestaltungsanspruch für den städtischen Bereich. Hybridkonzeption für Hochdrucklampen in Keramiktechnologie und LED Light-Engines. Leuchte, Maste und Anbaulösungen in diversen Ausführungen und Formen. LED Light-Engines mit PMMA Freiformlinsen in unterschiedlichen Optiken für breite und schmale Straßen, Wege und Seilüberspannungsleuchten mit symmetrischer und elliptischer Lichtverteilung. Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium für Hochdrucktechnik mit Einscheibensicherheitsglas, ESG. Ansteuerungsmöglichkeiten für die Hochdrucktechnik ausschließlich mit elektronischen Vorschaltgeräten ON/OFF, BiPower, und DALI. Für die LED Ansteuerung stehen elektronische Treiber mit ON/OFF + Schnittstelle 1-10V und BiPower (automatische Leistungsreduzierung) zur Verfügung. Variable Bestromung im Standard enthalten; Sonderschaltungen auf Anfrage.



LED-Ausführung



Ausführung Cosmopolis



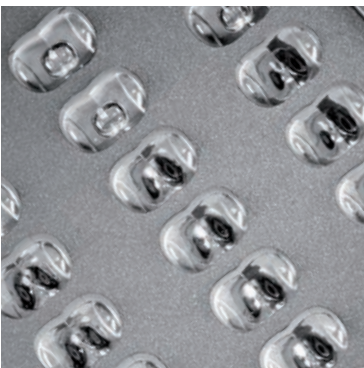
## Vielseitige Installationsmöglichkeiten

Urban [O<sub>3</sub>] kann ein- oder 2flammig mit verschiedenen Auslegern kombiniert. Die Anpassung kann an kundenseitige Maste oder mit dem Gewiss-System für zahlreiche Installationshöhen erfolgen.



## Design für die Stadtgestaltung

Design für die Städtische Beleuchtung erfordert eine integrative Unterordnung der Leuchtensysteme, ohne die eigene Identität zu verlieren.



## Verschiedene Arten von Optiken

Zu den konventionellen Optiken ergänzen sich die für Rad- und Gehwege und elliptische für die Beleuchtung über der Straßenmitte. Somit ist eine bessere Anpassung an den situativen Bedarf in verschiedenen städtischen Umgebungen möglich.

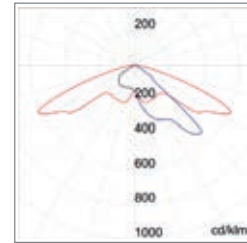


## 5 Jahre Garantie

Alle LED-Beleuchtungsprodukte von Gewiss können mit einer Garantieverlängerung ausgestattet werden, die nach der gesetzlichen Garantie auf 5 Jahre erweiterbar ist. Registrierung der Produkte auf der Homepage [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com).

## Systeme für handelsübliche Ausleger

LED - Straßenoptik - Gelenk für Mastdurchmesser 60mm



### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66

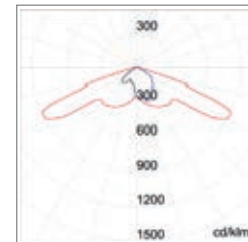
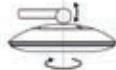
#### LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW 87 601	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	9,7
GW 87 602	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	10,3
GW 87 603	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	11
GW 87 606	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	9,7
GW 87 607	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	10,3
GW 87 608	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	11
GW 87 611	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	9,7
GW 87 612	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	10,3
GW 87 613	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	11
GW 87 616	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	9,7
GW 87 617	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	10,3
GW 87 618	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	11
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW 87 621	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	9,7
GW 87 622	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	10,3
GW 87 623	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	11
GW 87 626	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	9,7
GW 87 627	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	10,3
GW 87 628	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	11
GW 87 631	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	9,7
GW 87 632	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	10,3
GW 87 633	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	11
GW 87 636	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	9,7
GW 87 637	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	10,3
GW 87 638	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	11

HINWEIS: bei den Ausführungen GW87621 bis GW87638 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h). Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.

## Systeme für handelsübliche Ausleger

LED - Optik für Radwege und Gehwege  
- Gelenk für Mastdurchmesser 60mm



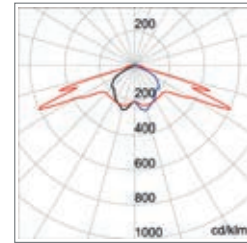
### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 201	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphitgrau	9,7
GW S7 202	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphitgrau	10,3
GW S7 203	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphitgrau	11
GW S7 206	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphitgrau	9,7
GW S7 207	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphitgrau	10,3
GW S7 208	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphitgrau	11
GW S7 211	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Aluminium	9,7
GW S7 212	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Aluminium	10,3
GW S7 213	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Aluminium	11
GW S7 216	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Aluminium	9,7
GW S7 217	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Aluminium	10,3
GW S7 218	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Aluminium	11
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW S7 221	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphitgrau	9,7
GW S7 222	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphitgrau	10,3
GW S7 223	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphitgrau	11
GW S7 226	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphitgrau	9,7
GW S7 227	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphitgrau	10,3
GW S7 228	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphitgrau	11
GW S7 231	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Aluminium	9,7
GW S7 232	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Aluminium	10,3
GW S7 233	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Aluminium	11
GW S7 236	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Aluminium	9,7
GW S7 237	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Aluminium	10,3
GW S7 238	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Aluminium	11

HINWEIS: bei den Ausführungen GWS7221 bis GWS7238 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h). Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.

## Systeme für handelsübliche Ausleger

LED -Elliptische Optik - Gelenk für Mastdurchmesser 60mm



### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STADTBELEUCHTUNG IP66

LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 251	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	9,7
GW S7 252	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	10,3
GW S7 253	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	11
GW S7 256	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	9,7
GW S7 257	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	10,3
GW S7 258	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	11
GW S7 261	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	9,7
GW S7 262	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	10,3
GW S7 263	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	11
GW S7 266	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	9,7
GW S7 267	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	10,3
GW S7 268	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	11
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW S7 271	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	9,7
GW S7 272	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	10,3
GW S7 273	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	11
GW S7 276	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	9,7
GW S7 277	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	10,3
GW S7 278	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	11
GW S7 281	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	9,7
GW S7 282	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	10,3
GW S7 283	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	11
GW S7 286	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	9,7
GW S7 287	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	10,3
GW S7 288	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	11

HINWEIS: bei den Ausführungen GWS7271 bis GWS7288 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h). Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.



## Befestigungszubehöre

### Zubehör für Mastbefestigung

#### MASTAUFsätze - FÜR MASTZOPF 60MM



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 881	Einfach	400 mm	Graphitgrau	2
GW 87 882	Zweifach	800 mm	Graphitgrau	2,5
GW 87 891	Einfach	400 mm	Aluminium	2
GW 87 892	Zweifach	800 mm	Aluminium	2,5

#### AUSLEGER FÜR VARIABLE ANSATZHÖHEN



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 883	Ausleger, einfach	400 mm	Graphitgrau	2,5
GW 87 884	Ausleger, einfach, Mast PLACE	400 mm	Graphitgrau	2,5
GW 87 893	Ausleger, einfach	400 mm	Aluminium	2,5
GW 87 894	Ausleger, einfach, Mast PLACE	400 mm	Aluminium	2,5

### Zubehör für Wandbefestigung

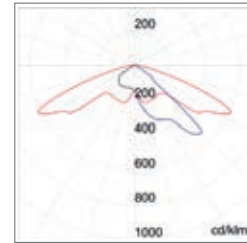
#### BAUSATZ WANDBEFESTIGUNG



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 885	Wandausleger	450 mm	Graphitgrau	4
GW 87 895	Wandausleger	450 mm	Aluminium	4

## Vertikale Mastanbindung mit Stufenzapfen für handelsübliche Rohre

LED - Straßenoptik



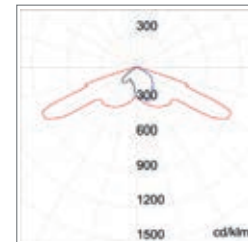
### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW 87 701	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	9,3
GW 87 702	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	9,9
GW 87 703	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	10,6
GW 87 706	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	9,3
GW 87 707	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	9,9
GW 87 708	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	10,6
GW 87 711	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	9,3
GW 87 712	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	9,9
GW 87 713	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	10,6
GW 87 716	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	9,3
GW 87 717	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	9,9
GW 87 718	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	10,6
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW 87 721	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	9,3
GW 87 722	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	9,9
GW 87 723	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	10,6
GW 87 726	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	9,3
GW 87 727	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	9,9
GW 87 728	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	10,6
GW 87 731	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	9,3
GW 87 732	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	9,9
GW 87 733	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	10,6
GW 87 736	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	9,3
GW 87 737	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	9,9
GW 87 738	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	10,6

HINWEIS: bei den Ausführungen GW87721 bis GW87738 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h). Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.

## Vertikale Mastanbindung mit Stufenzapfen für handelsübliche Rohre

LED - Optik für Radwege und Gehwege



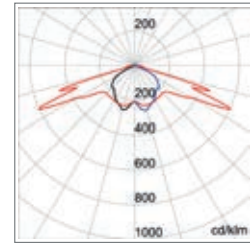
### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66 LED MODULE MIT STROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 301	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphitgrau	9,3
GW S7 302	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphitgrau	9,9
GW S7 303	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphitgrau	10,6
GW S7 306	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphitgrau	9,3
GW S7 307	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphitgrau	9,9
GW S7 308	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphitgrau	10,6
GW S7 311	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Aluminium	9,3
GW S7 312	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Aluminium	9,9
GW S7 313	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Aluminium	10,6
GW S7 316	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Aluminium	9,3
GW S7 317	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Aluminium	9,9
GW S7 318	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Aluminium	10,6
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW S7 321	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphitgrau	9,3
GW S7 322	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphitgrau	9,9
GW S7 323	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphitgrau	10,6
GW S7 326	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphitgrau	9,3
GW S7 327	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphitgrau	9,9
GW S7 328	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphitgrau	10,6
GW S7 331	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Aluminium	9,3
GW S7 332	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Aluminium	9,9
GW S7 333	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Aluminium	10,6
GW S7 336	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Aluminium	9,3
GW S7 337	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Aluminium	9,9
GW S7 338	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Aluminium	10,6

HINWEIS: bei den Ausführungen GWS7321 bis GWS7338 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h). Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.

## Vertikale Mastanbindung mit Stufenzapfen für handelsübliche Rohre

LED - Elliptische Optik



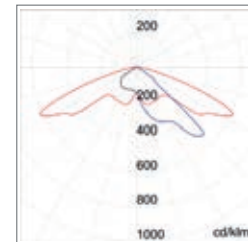
### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 351	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	9,3
GW S7 352	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	9,9
GW S7 353	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	10,6
GW S7 356	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	9,3
GW S7 357	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	9,9
GW S7 358	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	10,6
GW S7 361	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	9,3
GW S7 362	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	9,9
GW S7 363	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	10,6
GW S7 366	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	9,3
GW S7 367	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	9,9
GW S7 368	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	10,6
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW S7 371	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	9,3
GW S7 372	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	9,9
GW S7 373	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	10,6
GW S7 376	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	9,3
GW S7 377	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	9,9
GW S7 378	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	10,6
GW S7 381	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	9,3
GW S7 382	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	9,9
GW S7 383	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	10,6
GW S7 386	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	9,3
GW S7 387	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	9,9
GW S7 388	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	10,6

HINWEIS: bei den Ausführungen GWS7371 bis GWS7388 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h). Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.

# Seilüberspannungsleuchte für Seile mit Durchmesser 3 bis 10mm

LED - Straßenoptik



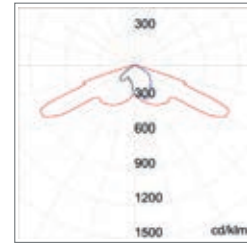
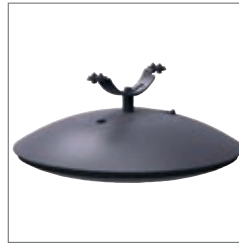
**STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66  
LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 530 MA UND PMMA LINSEN**

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW 87 801	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	10,2
GW 87 802	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	10,8
GW 87 803	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	11,5
GW 87 806	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	10,2
GW 87 807	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	10,8
GW 87 808	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	11,5
GW 87 811	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	10,2
GW 87 812	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	10,8
GW 87 813	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	11,5
GW 87 816	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	10,2
GW 87 817	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	10,8
GW 87 818	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	11,5
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW 87 821	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	10,2
GW 87 822	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	10,8
GW 87 823	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	11,5
GW 87 826	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	10,2
GW 87 827	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	10,8
GW 87 828	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	11,5
GW 87 831	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	10,2
GW 87 832	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	10,8
GW 87 833	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	11,5
GW 87 836	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	10,2
GW 87 837	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	10,8
GW 87 838	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	11,5

HINWEIS: bei den Ausführungen GW87821 bis GW87838 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h).  
Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.

## Seilüberspannungsleuchte für Seile mit Durchmesser 3 bis 10mm

LED - Optik für Radwege und Gehwege



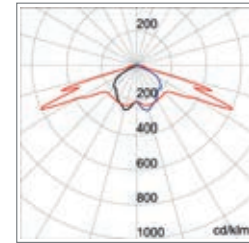
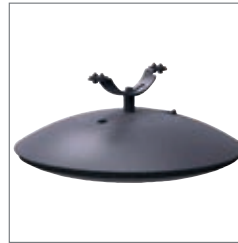
### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 401	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphitgrau	10,2
GW S7 402	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphitgrau	10,8
GW S7 403	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphitgrau	11,5
GW S7 406	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphitgrau	10,2
GW S7 407	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphitgrau	10,8
GW S7 408	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphitgrau	11,5
GW S7 411	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Aluminium	10,2
GW S7 412	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Aluminium	10,8
GW S7 413	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Aluminium	11,5
GW S7 416	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Aluminium	10,2
GW S7 417	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Aluminium	10,8
GW S7 418	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Aluminium	11,5
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW S7 421	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphitgrau	10,2
GW S7 422	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphitgrau	10,8
GW S7 423	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphitgrau	11,5
GW S7 426	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphitgrau	10,2
GW S7 427	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphitgrau	10,8
GW S7 428	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphitgrau	11,5
GW S7 431	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Aluminium	10,2
GW S7 432	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Aluminium	10,8
GW S7 433	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Aluminium	11,5
GW S7 436	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Aluminium	10,2
GW S7 437	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Aluminium	10,8
GW S7 438	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Aluminium	11,5

HINWEIS: bei den Ausführungen GWS7421 bis GWS7438 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h). Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.

## Seilüberspannungsleuchte für Seile mit Durchmesser 3 bis 10mm

LED - Elliptische Optik



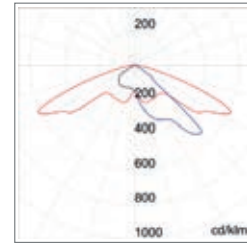
### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 451	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	10,2
GW S7 452	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	10,8
GW S7 453	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	11,5
GW S7 456	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	10,2
GW S7 457	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	10,8
GW S7 458	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	11,5
GW S7 461	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	10,2
GW S7 462	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	10,8
GW S7 463	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	11,5
GW S7 466	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	10,2
GW S7 467	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	10,8
GW S7 468	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	11,5
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW S7 471	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	10,2
GW S7 472	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	10,8
GW S7 473	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	11,5
GW S7 476	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	10,2
GW S7 477	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	10,8
GW S7 478	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	11,5
GW S7 481	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	10,2
GW S7 482	3 (3X16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	10,8
GW S7 483	4 (4X16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	11,5
GW S7 486	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	10,2
GW S7 487	3 (3X16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	10,8
GW S7 488	4 (4X16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	11,5

HINWEIS: bei den Ausführungen GWS7471 bis GWS7488 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h). Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.

## Systeme für Gewiss-Ausleger

### LED - Straßenoptik



#### LED-STRASSENLEUCHTEN FÜR DIE STÄDTISCHE BELEUCHTUNG AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS IP66

#### LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW 87 901	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	8,2
GW 87 902	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	8,8
GW 87 903	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	9,5
GW 87 906	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	8,2
GW 87 907	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	8,8
GW 87 908	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	9,5
GW 87 911	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	8,2
GW 87 912	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	8,8
GW 87 913	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	9,5
GW 87 916	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	8,2
GW 87 917	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	8,8
GW 87 918	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	9,5
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW 87 921	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	8,2
GW 87 922	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	8,8
GW 87 923	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	9,5
GW 87 926	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	8,2
GW 87 927	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	8,8
GW 87 928	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	9,5
GW 87 931	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	8,2
GW 87 932	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	8,8
GW 87 933	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	9,5
GW 87 936	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	8,2
GW 87 937	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	8,8
GW 87 938	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	9,5

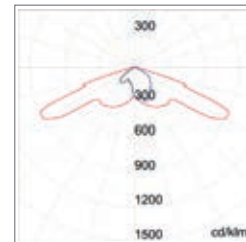
Mit Zubehör aus dem "Gewiss Mast und Ausleger-Programm" zu komplettieren.

HINWEIS: bei den Ausführungen GW87921 bis GW87938 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h).

Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.



## Systeme für Gewiss-Ausleger LED - Optik für Radwege und Gehwege



### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66 LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 501	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphitgrau	8,2
GW S7 502	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphitgrau	8,8
GW S7 503	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphitgrau	9,5
GW S7 506	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphitgrau	8,2
GW S7 507	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphitgrau	8,8
GW S7 508	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphitgrau	9,5
GW S7 511	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Aluminium	8,2
GW S7 512	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Aluminium	8,8
GW S7 513	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Aluminium	9,5
GW S7 516	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Aluminium	8,2
GW S7 517	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Aluminium	8,8
GW S7 518	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Aluminium	9,5
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW S7 521	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Graphitgrau	8,2
GW S7 522	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Graphitgrau	8,8
GW S7 523	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Graphitgrau	9,5
GW S7 526	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Graphitgrau	8,2
GW S7 527	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Graphitgrau	8,8
GW S7 528	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Graphitgrau	9,5
GW S7 531	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3120	Aluminium	8,2
GW S7 532	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4560	Aluminium	8,8
GW S7 533	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	5970	Aluminium	9,5
GW S7 536	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4230	Aluminium	8,2
GW S7 537	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6170	Aluminium	8,8
GW S7 538	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8080	Aluminium	9,5

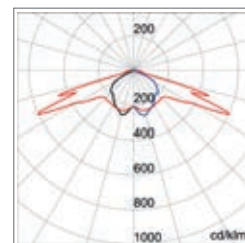
Mit Zubehören aus dem "Gewiss Mast und Ausleger-Programm" zu komplettieren.

HINWEIS: bei den Ausführungen GWS7521 bis GWS7538 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h).

Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden.

## Systeme für Gewiss-Ausleger

LED - Elliptische Optik



### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG IP66

#### LED MODULE MIT KONSTANTSTROMVERSORGUNG 530 MA UND PMMA LINSEN

Art.-Nr.	Anzahl der Module	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF UND/ODER DIMMBAR 1-10 V</b>						
GW S7 551	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	8,2
GW S7 552	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	8,8
GW S7 553	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	9,5
GW S7 556	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	8,2
GW S7 557	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	8,8
GW S7 558	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	9,5
GW S7 561	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Aluminium	8,2
GW S7 562	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	8,8
GW S7 563	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	9,5
GW S7 566	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	8,2
GW S7 567	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	8,8
GW S7 568	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	9,5
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG</b>						
GW S7 571	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	3330	Graphitgrau	8,2
GW S7 572	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Graphitgrau	8,8
GW S7 573	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Graphitgrau	9,5
GW S7 576	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Graphitgrau	8,2
GW S7 577	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Graphitgrau	8,8
GW S7 578	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Graphitgrau	9,5
GW S7 581	2 (2x16 LED)	3500 K (Ra85)	54 W	4510	Aluminium	8,2
GW S7 582	3 (3x16 LED)	3500 K (Ra85)	80 W	4860	Aluminium	8,8
GW S7 583	4 (4x16 LED)	3500 K (Ra85)	104 W	6360	Aluminium	9,5
GW S7 586	2 (2x16 LED)	4000 K (Ra65)	54 W	4510	Aluminium	8,2
GW S7 587	3 (3x16 LED)	4000 K (Ra65)	80 W	6580	Aluminium	8,8
GW S7 588	4 (4x16 LED)	4000 K (Ra65)	104 W	8610	Aluminium	9,5

Mit Zubehör aus dem "Gewiss Mast und Ausleger-Programm" zu komplettieren.

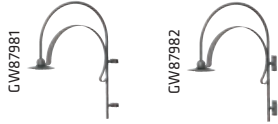
HINWEIS: bei den Ausführungen GWS7571 bis GWS7588 kann die Leistungsreduzierung in 3 Stufen konfiguriert werden: 2x 6 Stunden (0 / 6h oder 2 / 4h) und 1x 8 Stunden (2 / 6h).

Funkgesteuerte Lösungen auf Anfrage. Daten bezogen auf 530mA. Der LED-Steuerstrom kann mit einer Brücke oder Widerstand auf 350/410/530mA eingestellt werden..

## Gewiss Maste und Ausleger

### Befestigungszubehör

#### BAUSATZ FÜR BOGENAUSLEGER



Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 981	Befestigung konischer Lichtmast	Graphitgrau	11
GW 87 982	Befestigung Mast PLACE	Graphitgrau	11
GW 87 991	Befestigung konischer Lichtmast	Aluminium	11
GW 87 992	Befestigung Mast PLACE	Aluminium	11

#### BAUSATZ FÜR BOGENAUSLEGER - WANDBEFESTIGUNG



Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 983	Wandbefestigung	Graphitgrau	10
GW 87 993	Wandbefestigung	Aluminium	10

#### BAUSATZ FÜR BEFESTIGUNG MASTAUFSATZ / MASTANSATZ MIT FLACHEM AUSLEGER - FÜR MASTZOPF 60MM



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 984	Einfach	1000 mm	Graphitgrau	9,5
GW 87 985	Zweifach	2000 mm	Graphitgrau	17,5
GW 87 986	Ansatz, einfach	1000 mm	Graphitgrau	9,5
GW 87 994	Einfach	1000 mm	Aluminium	9,5
GW 87 995	Zweifach	2000 mm	Aluminium	17,5
GW 87 996	Ansatz, einfach	1000 mm	Aluminium	9,5

#### BAUSATZ HASTAUFSATZ HÄNGEND - ZYLINDRISCHE MASTE



Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 987	Einfach	Graphitgrau	6,5
GW 87 997	Einfach	Aluminium	6,5

## Maste

### MASTE ZYLINDRISCH LACKIERT

CW87691

Art.-Nr.	Komplett Länge	Empfohlene Einsetztiefe	Durchmesser (mm) Basis	Durchmesser (mm) Zopf	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 691	4	0,5	102	60	Graphitgrau	31
GW 87 692	4,5	0,5	102	60	Graphitgrau	35
GW 87 696	4	0,5	102	60	Aluminium	31
GW 87 697	4,5	0,5	102	60	Aluminium	35

HINWEISE: Maste Stahl, feuerverzinkt und beschichtet inklusive Kabelübergangskasten

### MASTE KONISCH LACKIERT

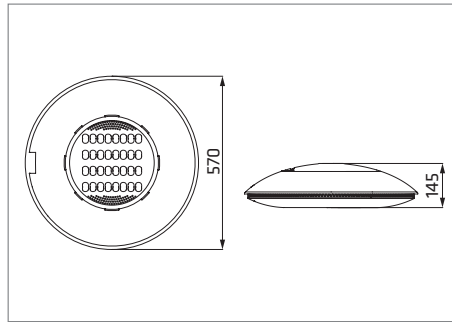
CW87591

Art.-Nr.	Komplett Länge	Empfohlene Einsetztiefe	Durchmesser (mm) Basis	Durchmesser (mm) Zopf	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 591	6,8	0,8	128	60	Graphitgrau	48
GW 87 592	8,8	0,8	148	60	Graphitgrau	91
GW 87 593	9,8	0,8	158	60	Graphitgrau	107
GW 87 596	6,8	0,8	128	60	Aluminium	48
GW 87 597	8,8	0,8	148	60	Aluminium	69
GW 87 598	9,8	0,8	158	60	Aluminium	81

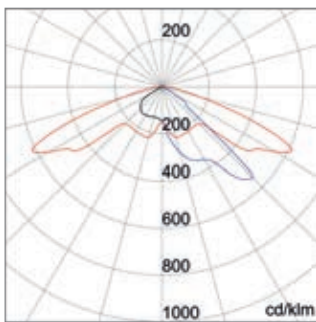
HINWEISE: Maste Stahl, feuerverzinkt und beschichtet inklusive Kabelübergangskasten.

# Urban [O<sub>3</sub>]

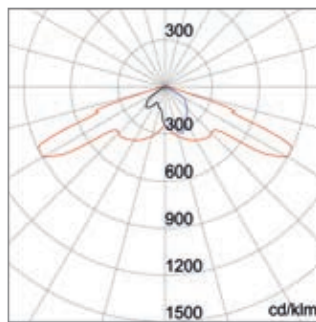
## Maßzeichnungen



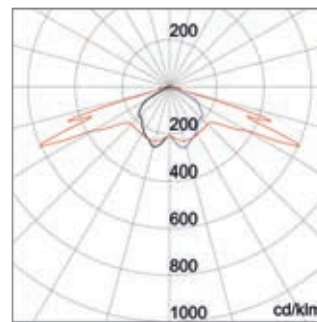
## Lichtverteilungen



STRASSEN OPTIK



WEGEOPTIK



ELLIPTISCHE OPTIK

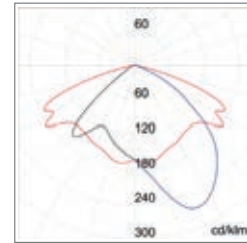
### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024 und Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	PMMA
Abdeckung	-
Optik	-
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	II
Windangriffsfläche:	0,25 m <sup>2</sup>
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	50.000 h (B20 L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Systeme für handelsübliche Ausleger

Cosmopolis - Straßenoptik - Gelenk für Mastdurchmesser 60mm



### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STADTBELEUCHTUNG FLACHGLAS IP66

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>						
GW 87 641	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphitgrau	9
GW 87 642	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	9
GW 87 643	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	9
GW 87 646	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Aluminium	9
GW 87 647	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	9
GW 87 648	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	9
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG (8H)</b>						
GW 87 652	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	9
GW 87 653	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	9
GW 87 657	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	9
GW 87 658	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	9
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - DALI</b>						
GW 87 661	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphitgrau	9
GW 87 662	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	9
GW 87 663	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	9
GW 87 666	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Aluminium	9
GW 87 667	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	9
GW 87 668	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	9

## Befestigungszubehöre

### Zubehör für Mastbefestigung

#### MASTAUFsätze - FÜR MASTZOPF 60MM



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 881	Einfach	400 mm	Graphitgrau	2
GW 87 882	Zweifach	800 mm	Graphitgrau	2,5
GW 87 891	Einfach	400 mm	Aluminium	2
GW 87 892	Zweifach	800 mm	Aluminium	2,5

#### AUSLEGER FÜR VARIABLE ANSATZHÖHEN



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 883	Ausleger einfach	400 mm	Graphitgrau	2,5
GW 87 884	Ausleger einfach, Mast PLACE	400 mm	Graphitgrau	2,5
GW 87 893	Ausleger einfach	400 mm	Aluminium	2,5
GW 87 894	Ausleger einfach, Mast PLACE	400 mm	Aluminium	2,5

### Zubehör für Wandbefestigung

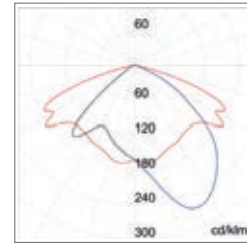
#### BAUSATZ WANDBEFESTIGUNG



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 885	Wandausleger	450 mm	Graphitgrau	4
GW 87 895	Wandausleger	450 mm	Aluminium	4

## Vertikale Mastanbindung mit Stufenzapfen für handelsübliche Rohre

Cosmopolis - Straßenoptik

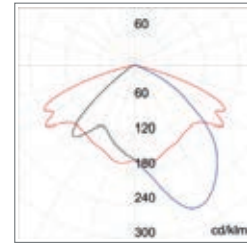


### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG FLACHGLAS IP66

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>						
GW 87 741	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphitgrau	8,6
GW 87 742	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	8,6
GW 87 743	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	8,6
GW 87 746	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Aluminium	8,6
GW 87 747	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	8,6
GW 87 748	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	8,6
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG (8H)</b>						
GW 87 752	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	8,6
GW 87 753	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	8,6
GW 87 757	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	8,6
GW 87 758	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	8,6
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - DALI</b>						
GW 87 761	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphitgrau	8,6
GW 87 762	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	8,6
GW 87 763	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	8,6
GW 87 766	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Aluminium	8,6
GW 87 767	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	8,6
GW 87 768	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	8,6



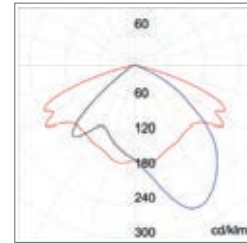
## Seilüberspannungsleuchte für Seile mit Durchmesser 3 bis 10mm Cosmopolis - Straßenoptik



### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG FLACHGLAS IP66

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>						
GW 87 841	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphitgrau	9,5
GW 87 842	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	9,5
GW 87 843	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	9,5
GW 87 846	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Aluminium	9,5
GW 87 847	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	9,5
GW 87 848	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	9,5
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG (8H)</b>						
GW 87 852	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	9,5
GW 87 853	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	9,5
GW 87 857	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	9,5
GW 87 858	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	9,5
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - DALI</b>						
GW 87 861	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphitgrau	9,5
GW 87 862	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	9,5
GW 87 863	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	9,5
GW 87 866	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Aluminium	9,5
GW 87 867	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	9,5
GW 87 868	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	9,5

## Systeme für Gewiss-Ausleger Cosmopolis - Straßenoptik



### STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS FÜR STÄDTISCHE BELEUCHTUNG FLACHGLAS IP66

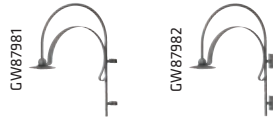
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>						
GW 87 941	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphitgrau	7,3
GW 87 942	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	7,3
GW 87 943	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	7,3
GW 87 946	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Aluminium	7,3
GW 87 947	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	7,3
GW 87 948	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	7,3
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ZWEISTUFIG MIT AUTOMATISCHER LEISTUNGSREDUZIERUNG (8H)</b>						
GW 87 952	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	7,3
GW 87 953	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	7,3
GW 87 957	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	7,3
GW 87 958	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	7,3
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - DALI</b>						
GW 87 961	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphitgrau	7,3
GW 87 962	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphitgrau	7,3
GW 87 963	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	7,3
GW 87 966	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Aluminium	7,3
GW 87 967	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Aluminium	7,3
GW 87 968	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Aluminium	7,3

Mit Zubehören aus dem "Gewiss Mast und Ausleger-Programm" zu komplettieren.

## Gewiss Maste und Ausleger

### Befestigungszubehör

#### BAUSATZ FÜR BOGENAUSLEGER



Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 981	Befestigung konischer Lichtmast	Graphitgrau	11
GW 87 982	Befestigung Mast PLACE	Graphitgrau	11
GW 87 991	Befestigung konischer Lichtmast	Aluminium	11
GW 87 992	Befestigung Mast PLACE	Aluminium	11

#### BAUSATZ FÜR BOGENAUSLEGER - WANDBEFESTIGUNG



Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 983	Wandbefestigung	Graphitgrau	10
GW 87 993	Wandbefestigung	Aluminium	10

#### BAUSATZ FÜR BEFESTIGUNG MASTAUFSATZ MIT FLACHEM AUSLEGER - FÜR MASTZOPF 60MM



Art.-Nr.	Beschreibung	Länge	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 984	Einfach	1000 mm	Graphitgrau	9,5
GW 87 985	Zweifach	2000 mm	Graphitgrau	17,5
GW 87 986	Ansatz, einfach	1000 mm	Graphitgrau	9,5
GW 87 994	Einfach	1000 mm	Aluminium	9,5
GW 87 995	Zweifach	2000 mm	Aluminium	17,5
GW 87 996	Ansatz, einfach	1000 mm	Aluminium	9,5

#### BAUSATZ MASTAUFSATZ HÄNGEND - ZYLINDRISCHE MASTE



Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)
GW 87 987	Einfach	Graphitgrau	6,5
GW 87 997	Einfach	Aluminium	6,5

# Maste

## MASTE ZYLINDRISCH LACKIERT

Art.-Nr.	Komplett Länge		Durchmesser (mm)	Durchmesser (mm)	Farbe	Gewicht (kg)
	Empfohlene Einsetztiefe		Basis	Zopf		
GW 87 691	4	0,5	102	60	Graphitgrau	31
GW 87 692	4,5	0,5	102	60	Graphitgrau	35
GW 87 696	4	0,5	102	60	Aluminium	31
GW 87 697	4,5	0,5	102	60	Aluminium	35

HINWEISE: Maste Stahl, feuerverzinkt und beschichtet inklusive Kabelübergangskasten

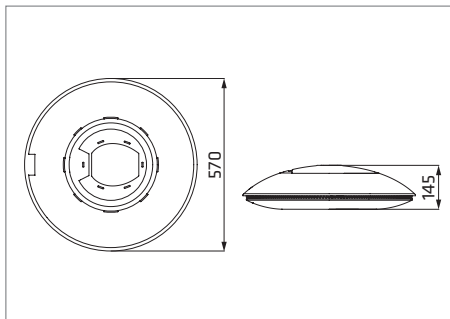
## MASTE KONISCH LACKIERT

Art.-Nr.	Komplett Länge		Durchmesser (mm)	Durchmesser (mm)	Farbe	Gewicht (kg)
	Empfohlene Einsetztiefe		Basis	Zopf		
GW 87 591	6,8	0,8	128	60	Graphitgrau	48
GW 87 592	8,8	0,8	148	60	Graphitgrau	91
GW 87 593	9,8	0,8	158	60	Graphitgrau	107
GW 87 596	6,8	0,8	128	60	Aluminium	48
GW 87 597	8,8	0,8	148	60	Aluminium	69
GW 87 598	9,8	0,8	158	60	Aluminium	81

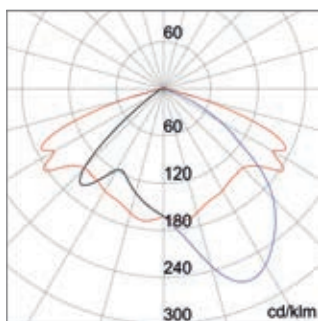
HINWEISE: Maste Stahl, feuerverzinkt und beschichtet inklusive Kabelübergangskasten.

# Urban [O<sub>3</sub>] Cosmopolis

## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen



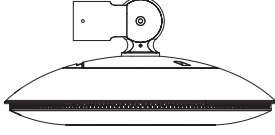

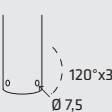
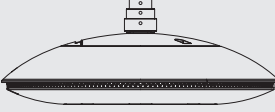

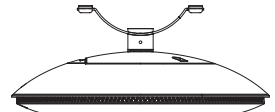


STRASSEN OPTIK COSMOPOLIS
















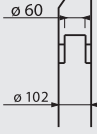
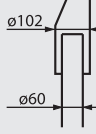
### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche
Farbgebungen:	Graphit oder Aluminium
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	-
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Optik	Aluminium, eloxiert
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	II
Windangriffsfläche:	0,25 m <sup>2</sup>
Lebensdauer:	-
Kennzeichnung:	

### Mögliche Kombinationen für Systeme für handelsübliche Ausleger/Rohre

<b>MIT SEITLICHER BEFESTIGUNG</b>	 + <b>Handelsübliche Ausleger</b>	- Ø Min. 55 mm - Ø Max. 65 mm  	<b>Hinweise</b> Komplettes System für Befestigung an handelsüblichen Masten
<b>MIT BEFESTIGUNG OBEN</b>	 + <b>Handelsübliche Rohre</b>	- Ø Min. 48 mm - Ø Max. 60 mm  	<b>Hinweise</b> Komplettes System für Befestigung an Masten Ø 48 mm oder Ø 60 mm.  Befestigung der Masten an der Buchse über 3 Bohrungen Ø 7,5 mm zu 120°
<b>SEILABHÄNGUNG</b>	 + <b>Metallseile</b>		<b>Hinweise</b> Komplettes System für die Installation an Metallseilen

### Mögliche Kombinationen für GEWISS-Ausleger

	<b>Ansatzausleger</b>  +  GW 87 901 / GW 87 968 + GW 87 986 * oder GW 87 996 *	<b>Ausleger, Mastaufsatz</b>  GW 87 984 * oder GW 87 994 *	<b>Ausleger, Mastaufsatz 2-fach</b>  GW 87 985 * oder GW 87 995 *	<b>Hinweise</b> Das System kann mit Gewiss-Mast Ø 60 mm vervollständigt werden
	<b>Bogenausleger für konischen Lichtmast</b>  +  GW 87 901 / GW 87 968 + GW 87 981 * oder GW 87 991 *	<b>Bogenausleger für Mast Place</b>  GW 87 982 * oder GW 87 992 *		
	<b>Bogenausleger für Wandmontage</b>  +  GW 87 901 / GW 87 968 + GW 87 983 * oder GW 87 993 *			
	<b>Mastaufsatz, hängend</b>  +  GW 87 901 / GW 87 968 + GW 87 987 * oder GW 87 997 *			<b>Hinweise</b>   Konfiguration f. Gewiss-Mast      Konfiguration f. handelsüblichen Mast



\* Der Installationsbausatz umfasst die Befestigungskomponenten und die Abdeckung.



# Saturno LED

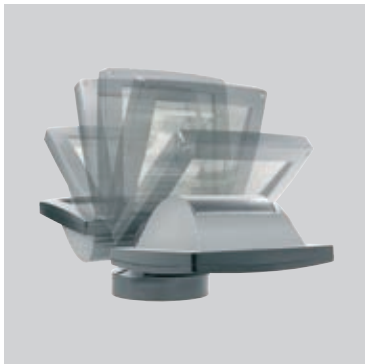
## LED-AKZENTSCHINWERFER

Akzentscheinwerfer für die Beleuchtung von Innen- und Außenräumen, besonders geeignet für die Beleuchtung von Umgebungen, in denen die Leuchten auch zum Design und zur Gestaltung beitragen dürfen. Saturno eignet sich hervorragend zur Betonung architektonischer Details, zur Beleuchtung von Gebäudefassaden, Stadtbereichen und der Schaffung von reizvollen Lichteffekten.



LED-Ausführung





## Einstellung und Ausrichtung

Das robuste Mittelgelenk erlaubt die vertikalen und horizontale Verstellbarkeit. Am Goniometer ist die Gradeinstellung genau ablesbar.



## Energieersparnis

Alle Ausführungen sind mit einem kompakten und geräuscharmen elektronischen Vorschaltgerät mit geringer Verlustleistung ausgestattet, das in den Sockel integriert ist. Ausgenommen davon sind die Ausführungen für die Mastinstallation, die mit einem getrennten Vorschaltgerät zu kombinieren sind, das direkt in den Mast eingesetzt werden muss.



## Lösungen für die Stadtbeleuchtung

Die Leuchten sind in den Ausführungen mit Sockel für Anwendungen im architektonischen Bereich und mit Anbindungen für die Mastmontage lieferbar.



## LED-Technologie

Die Vielzahl an Optiken (Spot, asymmetrisch, Straßenoptik) in Kombination mit der Nutzung von Hochleistungs-LED gestattet die perfekte Beleuchtungslösung verschiedenster Projektbedürfnisse und bietet gleichzeitig die höchstmögliche Energieersparnis.

## Saturno LED

Ausführung für Wand/Decke/Boden



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Optik	Anzahl Lampen	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW 85 661	Asymmetrisch	24	4000 K (Ra65)	50 W	4250	Graphitgrau
GW 85 662	Straße	24	4000 K (Ra65)	50 W	3900	Graphitgrau
GW 85 663	16° Spot	24	4000 K (Ra65)	50 W	4350	Graphitgrau

HINWEISE: LED Steuerstrom mit 350mA oder 700mA einstellbar.

## Saturno LED

Ausführung für Mastdurchmesser 60mm



### SYSTEM- AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Optik	Anzahl Lampen	Farbtemperatur	Systemleistung	Lichtstrom (lm)	Farbe
<b>STEUER STROM: 700 MA</b>						
GW 85 666	Asymmetrisch	24	4000 K (Ra65)	50 W	4250	Graphitgrau
GW 85 667	Straße	24	4000 K (Ra65)	50 W	3900	Graphitgrau
GW 85 668	16° Spot	24	4000 K (Ra65)	50 W	4350	Graphitgrau

HINWEIS: Muss mit einem Elektronischen Vorschaltgerät für LED 700 mA komplettiert werden

### ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT FÜR LED



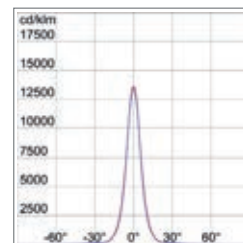
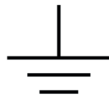
Art.-Nr.	Beschreibung	Maximale Leistung	Steuerstrom	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - IP67</b>				
GW 85 693	Elektronisches Vorschaltgerät für LED (SELV)	52 W	700 mA	0,3

## Saturno LED

LED-Ausführungen mit RGB



DMX



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Optik	Lampe	Anzahl Lampen	Gesamt Leistung	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 90 / 260 V - 50 / 60 HZ - VERSORGUNG 350MA</b>						
GW 85 646	Rotationssymmetrisch 40°	LED RGB	16	48 W	Graphitgrau	3

### STEUERMODUL RGB



Art.-Nr.	Max. Anzahl der steuerbaren Geräte	Anzahl Module Chorus	DMX Kanäle	Anzeige	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 12 V - 50/60 HZ</b>					
GW 85 691	10	3	64	O-LED	0,5

HINWEIS: auf Chorus-Rahmen 3 Einsätze GW16803 zu installieren. Durch den Einsatz eines Verstärkers/Splitters GW85692 kann die Anzahl der steuerbaren Geräte erhöht werden. Für Schnittstelle KNX-DMX den Katalog Gebäudesystemtechnik einsehen.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE FÜR DAS DMX-SYSTEM



Art.-Nr.	Beschreibung	Spannung	Max. Anzahl der Ausgänge
GW 85 692	DMX-Verstärker /-Splitter	100/240 V - 50/60 Hz	4

## Maste

### EXTRUDIERTER MASTE ZUM ERDEINBAU LACKIERT



Art.-Nr.	Material	Länge (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	Gewicht (kg)
GW 86 527	Aluminium strangepresst	3500	500 mm	Graphitgrau	17,8
GW 86 528	Aluminium strangepresst	4600	600 mm	Graphitgrau	23
GW 86 529	Aluminium strangepresst	5800	800 mm	Graphitgrau	28,6

HINWEISE: Maste komplett mit Endstück und Kabelübergangskasten.

### EXTRUDIERTER MASTE ZUM AUFBAU AUF STECKHÜLSE LACKIERT



Art.-Nr.	Material	Länge (mm)	Farbe	Gewicht (kg)
GW 86 530	Aluminium strangepresst	3000	Graphitgrau	15,4
GW 86 531	Aluminium strangepresst	4000	Graphitgrau	20,2

HINWEISE: Maste komplett mit Endstück und Kabelübergangskasten.

## Zubehöre für Maste

### STECKHÜLSE MIT FLANSCH



Art.-Nr.	Material	Gewicht (kg)
GW 86 533	Stahl feuerverzinkt	7,2

MERKMALE: Die Verankerung von Sockel + Pfeiler in Beton erfolgt entweder mit eingelassenen Bodenplatten oder unter Verwendung von Dübeln für Schrauben mit max. Ø12 mm.

### ANSPRECHENDER PFEILERSOCKEL



Art.-Nr.	Material	Farbe	Gewicht (kg)
GW 86 526	Aluminium gedreht	Graphitgrau	1,5

### ABDECKPROFIL PFEILERNUTEN



Art.-Nr.	Material	Länge (mm)	Farbe	Gewicht (kg)
GW 86 524	EDPM Gummi	3000	Schwarz	0,7

## Technische Zubehöre

### VERLÄNGERUNG FÜR MASTE MIT MASTAUFNAHME



Art.-Nr.	Farbe	Gewicht (kg)
GW 85 685	Graphitgrau	2

### BAUSATZ FÜR MONTAGE AM MAST MIT MASTAUFNAHME



Art.-Nr.	Farbe	Gewicht (kg)
GW 85 686	Graphitgrau	0,5

### OPTISCHES ZUBEHÖR



Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)
GW 85 682	Blende	Graphitgrau	0,3
GW 85 683	Blendschutzraster	Graphitgrau	0,3

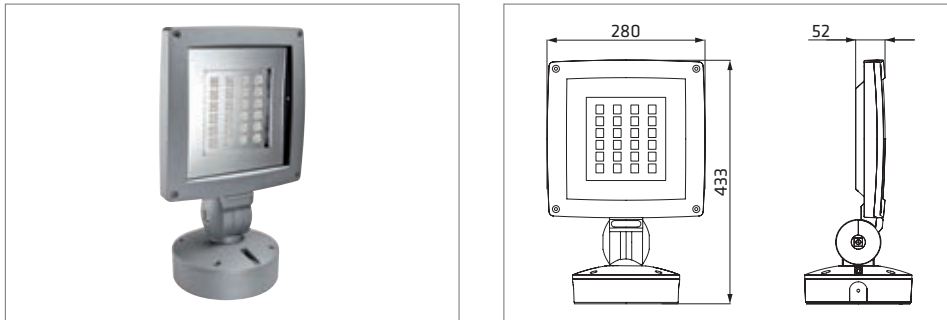
### ERSATZTEILE



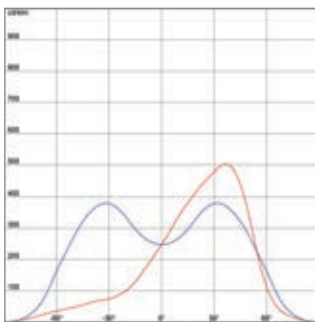
Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)
GW 85 681	Einscheibensicherheitsglas ESG	248x248	0,7

## Saturno LED

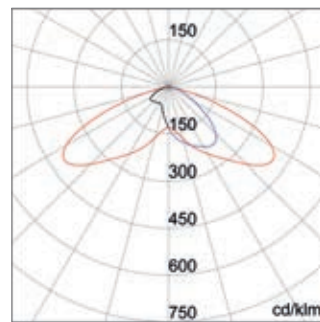
### Maßzeichnungen



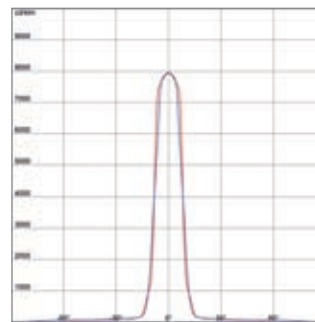
### Lichtverteilungen



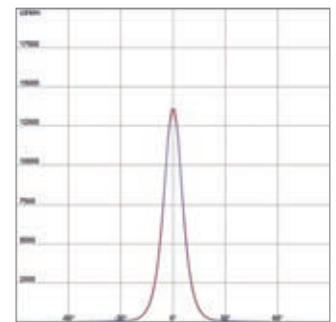
ASYMMETRISCHE OPTIK



STRASSEN OPTIK





SPOT 16°




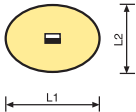
ENGSTRAHLEND 40°


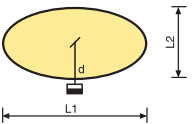
### Technische Merkmale


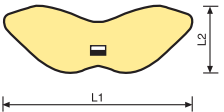
Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	PMMA
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Reflektor	-
Schutzart:	IP65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK10
Schutzklasse:	I - II - III je nach Ausführung
Windangriffsfläche:	0,08 m <sup>2</sup>
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Kennzeichnung:	 

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

**Daten für die Projektierung**

Optiken	Leistung	Foto	Zeichnung	Inst.-H	L1 x L2	E mitt	E max	Gleichmäßigkeit
SPOT	50 W			3	1 x 1	1964	2835	0,60
				5	730	730	1091	0,50
				7	475	475	559	0,80

Optiken	Leistung	Foto	Zeichnung	Inst.-H	D	L1 x L2	E mitt	E max	Gleichmäßigkeit
ASYMMETRISCH	50 W			3	d=1,5	4 x 3	105	131	0,60
				5	d=2	7 x 4,5	39	47	0,60
				7	d=3	9 x 6	20	24	0,64

Optiken	Leistung	Foto	Zeichnung	Inst.-H	L1 x L2	E mitt	E max	Gleichmäßigkeit
STRASSE	50 W			3	7 x 3,5	50	67	0,66
				5	9 x 5,5	19	24	0,60
				7	9 x 10	10	12	0,71

Die oben angeführten Ergebnisse wurden unter Beachtung folgender Parameter erreicht:

- Berechnungsintervall 0,50 m
- Gleichmäßigkeit Emin / Emitt





# Dedalo LED

## LED-AKZENTSCHEINWERFER

Kompakte Scheinwerferserie aus Aluminiumdruckguss in einem eleganten Design für stil- und anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Flexible Einstellmöglichkeiten des Strahlerkopfs in vertikaler und horizontaler Richtung. Sehr wirtschaftliche Ausführungen mit weißen Hochleistungs-LED's oder farbigen Full-Color-RGB-LED's. Zur Regelung kann eine optional erhältliche DMX Steuerung verwendet werden.





### Einstellung und Ausrichtung

Die Leuchte kann sowohl auf der vertikalen als auch auf der horizontalen Achse eingestellt werden. Außerdem macht die Maßskala auf dem Bügel die Ausrichtung äußerst einfach und präzise.



### LED-Technologie

Die neuen Ausführungen mit engstrahlenden oder tiefbreitstrahlenden Multi-Chip-LED à 18W ergänzen das Angebot an neuen Projektlösungen.



### RGB-Technologie

Die RGB-Ausführung mit LED Full Color ist mit einem im Sockel integrierten Vorschaltgerät ausgestattet, das mit Spannungen von 90-260V 50/60 Hz versorgt werden kann. Der LED-Treiber kann zyklische Farbwechsel oder die Farbauswahl mittels eines externen Tasters steuern. Alternativ kann dieser über DMX ferngesteuert werden.

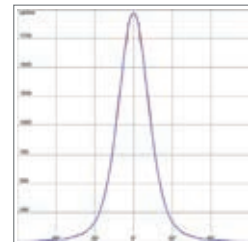


### Farbmanagement

Die DMX-Zentrale kann direkt max. 21 RGB-LED-Leuchten über das DMX-Protokoll verwalten. Die Steuereinheit wird in einen Rahmen mit 3 TE des Gebäudesystems Chorus eingebaut und verfügt über ein LED-Display mit Navigation über Symbole.

## Dedalo LED

LED-Ausführungen in weiss

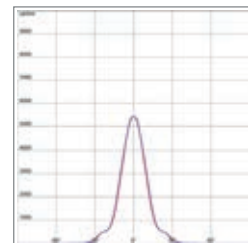


### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT LED - IP66 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Optik	Anzahl Lampen	Farb temperatur	System leistung	Lichtstrom (lm)	Farbe
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW 84 181	Rotationssymmetrisch 10°	7	6300 K (Ra 73)	10 W	410	Graphitgrau
GW 84 182	Rotationssymmetrisch 40°	7	6300 K (Ra 73)	10 W	380	Graphitgrau

## Dedalo LED

LED-Ausführungen in weiss

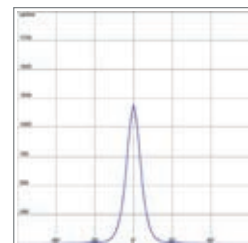


### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Optik	Anzahl Lampen	Farb temperatur	System leistung	Lichtstrom (lm)	Farbe
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>						
GW 84 183	Rotationssymmetrisch 20°	1	4000 K (Ra 80)	18 W	1210	Graphitgrau
GW 84 184	Rotationssymmetrisch 45°	1	4000 K (Ra 80)	18 W	1200	Graphitgrau

## Dedalo LED

LED - RGB - Version



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT RGB-LED - IP66 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Optik	Anzahl Lampen	System leistung	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 90 / 260 V - 50 / 60 HZ - VERSORGUNG 350MA</b>					
GW 84 186	Rotationssymmetrisch 20°	7	26 W	Graphitgrau	3

## Technische Zubehöre

### STEUERMODUL RGB



Art.-Nr.	Anzahl Module Chorus	DMX Kanäle	Max. Anzahl der steuerbaren Geräte	Anzeige	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 12 V - 50/60 HZ</b>					
GW 85 691	3	64	10	0-LED	0,5

HINWEIS: auf Chorus 3er-Rahmen GW16803 zu installieren. Durch den Einsatz eines Verstärkers/Splitters GW85692 kann die Anzahl der steuerbaren Geräte erhöht werden. Für Schnittstelle KNX-DMX siehe Katalog Gebäudesystemtechnik.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE FÜR DAS DMX-SYSTEM



Art.-Nr.	Beschreibung	Spannung	Max. Anzahl der Ausgänge
GW 85 692	DMX-Verstärker /-Splitter	100/240 V - 50/60 Hz	4

### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	Material	Farbe
GW 84 355	Distanzstück	Aluminium	Graphitgrau
GW 84 356	Erdspiess	Verzinkter Stahl	

ANWENDUNGEN: GW84355, max. 1 Distanzstück benutzen.  
HINWEISE: GW84356 nur in Kombination mit Ausführungen mit kleeblattförmigem Sockel zu benutzen.

### LICHTTECHNISCHE ZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	Material	Farbe
GW 84 361	Blende	Aluminium	Graphitgrau
GW 84 359	elliptische Linse	Einscheibensicherheitsglas ESG	

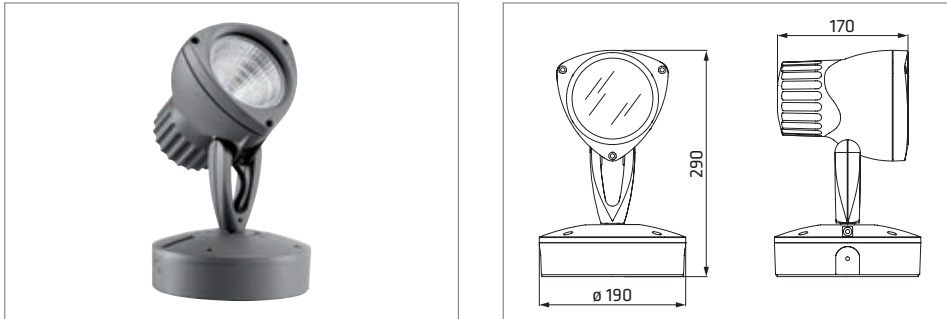
### ERSATZTEILE



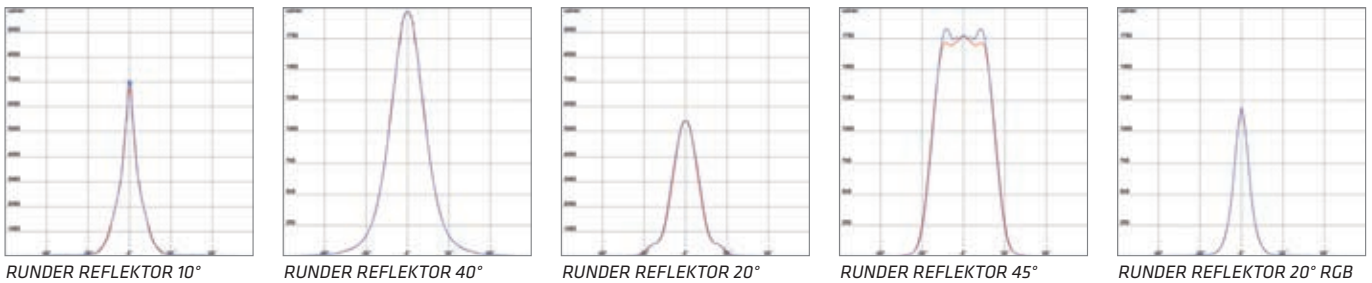
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht (kg)
GW 88 281	Einscheibensicherheitsglas, ESG	0,1

# Dedalo LED



## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen






### Technische Merkmale




Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	PMMA (Ausführung 7W)
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Reflektor	PC, metallisiert (Ausführung 18W)
Schutzart:	IP66
Stoßfestigkeitsgrad:	IK09
Schutzklasse:	II
Windangriffsfläche:	-
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Kennzeichnung:	 



\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

# Dedalo LED

## Daten für die Projektierung

LED	Leistung	Lumen Output	Halbstreuwinkel	Lichtbündel	H (m)	Ø (cm)	Em	Gleichmässigkeit min/med *
	1 LED zu 18 Watt GW 84 183	1200	20°		4	150	233	0,67
					6	200	111	0,73
					8	250	65	0,76
	1 LED zu 18 Watt GW 84 183	1200	45°		4	300	89	0,72
					6	400	42	0,83
					8	500	24	0,88

LED	Leistung	Lumen Output	Halbstreuwinkel	Lichtbündel	H (m)	Ø (cm)	Em	Gleichmässigkeit min/mitt *
	7 LED zu 1 Watt GW 84 181	410	10°		2	35	620	0,73
					4	60	170	0,63
					8	1	45	0,70
	7 LED zu 1 Watt GW 84 182	375	40°		2	90	190	0,68
					4	180	46	0,65

LED RGB	Leistung	Lumen Output	Halbstreuwinkel	Lichtbündel	H (m)	Ø (cm)	Em	Gleichmässigkeit min/mitt *
	21 LED zu 3 Watt RGB (weiß) GW 84 186	115	Rund 20°		2	50	205	0,73
					4	100	49	0,61
					6	150	21	0,63

Gleichmässigkeit Min/Mitt



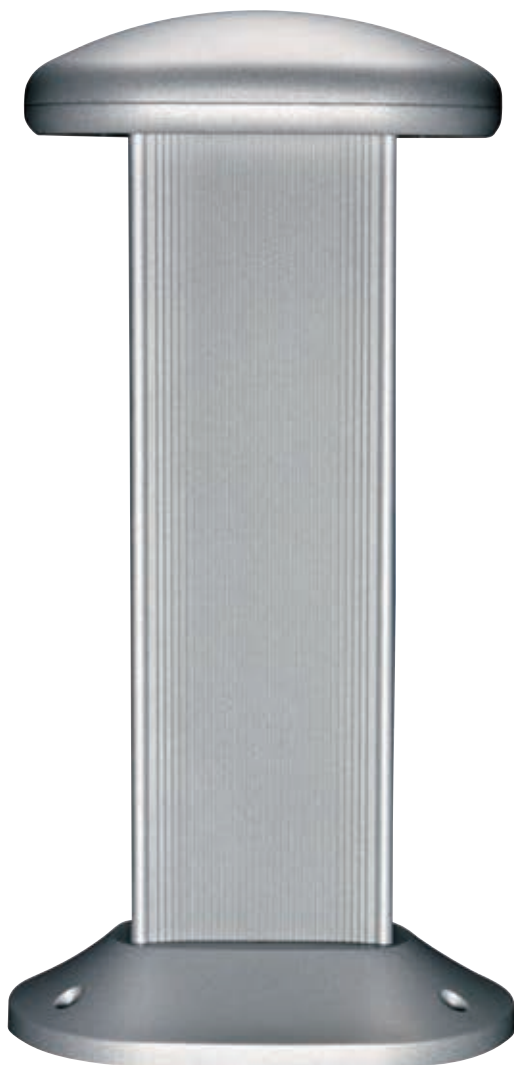




# Bilight

## LED-POLLER- UND WEGELEUCHTEN FÜR DEN GEHOBENEN GEWERBE- UND WOHNBEREICH

Pollerleuchten für die Gestaltung des Stadt-/Wohnbereichs mit LED-Technologie. Die Serie BILIGHT zeichnet sich durch einen rechteckigen Querschnitt mit 4 weißen LED für die normale Beleuchtung und 2 in den Farben weiß, blau oder bernsteinfarben für die Effekt- oder Signalbeleuchtung aus.



300 mm



600 mm

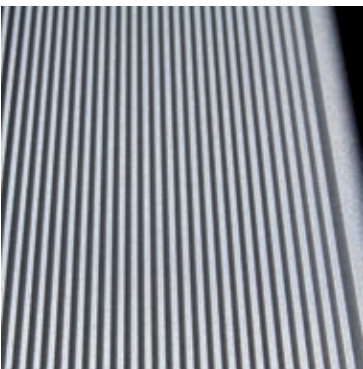


900 mm



## LED-Technologie

Die LED-Technologie reduziert den Energieverbrauch und gewährleistet einen längeren durchschnittlichen Lebenszyklus gegenüber konventionellen Leuchtstoff- und Entladungslampen.



## Lichtwirkung

Die längsseitig angeordneten Prismen der Säule unterstreichen die höchstmögliche Lichtstreuung und sorgen gleichzeitig für Gleichmäßigkeit.



## Wasserabweisend

Die Gestaltung und Rundungen des Designs sorgen für einen selbstständigen Reinigungseffekt der Oberfläche und vermeiden über die Tropfkante jegliche Wasseransammlungen.

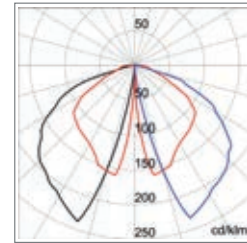


## Harmonie und Farbe

Die Farben der seitlich strahlenden LED lassen die Gestaltung faszinierender Atmosphären zu, die in Kombination mit den weißen Haupt-LED zu variantenreichen Lichteffekten führen.

## Bilight

Elemente für die Gestaltung des Objekt/Wohn-und Stadtbereichs



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT LED - IP65 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Systemleistung	Haupt-LED	Effekt-LED	Höhe H (mm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220/230 V - 50/60 HZ</b>							
GW 82 061	4+2	18 W	Weisse LED - 6300 K	Amber	350	Aluminium	4,2
GW 82 062	4+2	18 W	Weisse LED - 6300 K	Weiß	350	Aluminium	4,2
GW 82 063	4+2	18 W	Weisse LED - 6300 K	Blau	350	Aluminium	4,2
GW 82 064	4+2	18 W	Weisse LED - 6300 K	Amber	550	Aluminium	5
GW 82 065	4+2	18 W	Weisse LED - 6300 K	Weiß	550	Aluminium	5
GW 82 066	4+2	18 W	Weisse LED - 6300 K	Blau	550	Aluminium	5
GW 82 067	4+2	18 W	Weisse LED - 6300 K	Amber	950	Aluminium	6,6
GW 82 068	4+2	18 W	Weisse LED - 6300 K	Weiß	950	Aluminium	6,6
GW 82 069	4+2	18 W	Weisse LED - 6300 K	Blau	950	Aluminium	6,6

## Technische Zubehöre

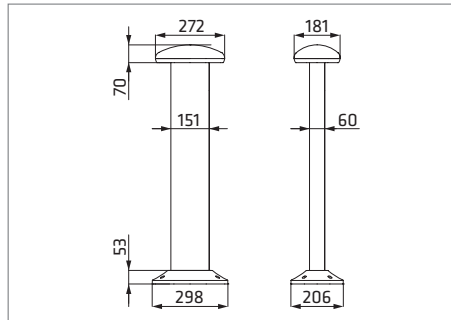
### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



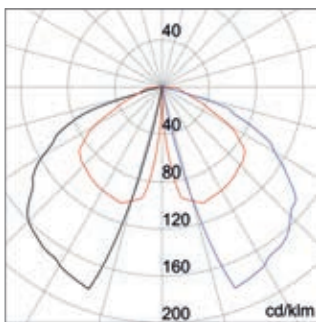
Art.-Nr.	Beschreibung	Material
GW 82 076	Verankerungsplatte	Verzinkter Stahl

## Bilight

### Maßzeichnungen



### Lichtverteilungen







HAUPTBELEUCHTUNG

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche
Farbgebungen:	Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	PC
Abdeckung	-
Schutzart:	IP65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK10
Schutzklasse:	I
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	40.000 h (B10 L70)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

LEUCHTMITTEL						
		Hauptbeleuchtung	Effekt- Signalbeleuchtung	Artikelnummer	Höhe (mm)	Gesamtleistung
LED (230 V)		Weiß	Bernsteinfarben	GW 82 061	300	18 W
				GW 82 064	600	18 W
				GW 82 067	900	18 W
		Weiß	Weiß	GW 82 062	300	18 W
				GW 82 065	600	18 W
				GW 82 068	900	18 W
		Weiß	Blau	GW 82 063	300	18 W
				GW 82 066	600	18 W
				GW 82 069	900	18 W



Installationsbeispiel.



# Trilight

## LED-POLLER- UND WEGELEUCHTEN FÜR DEN WOHNBEREICH

Pollerleuchten für die Gestaltung des Stadt-/Wohnbereichs in dreieckiger Form, 6 weißen LED für die Hauptbeleuchtung und 3 weißen, blauen oder bernsteinfarbenen LED für die Effekt- oder Signalbeleuchtung. Mit dem innovativen Design passen sich die Leuchten Wegen, Pfeilern und allen richtungsführenden Beleuchtungsaufgaben an, die auch farblich neue Akzente setzen wollen.



300 mm



600 mm



900 mm





## LED-Beleuchtung

Die LED-Technologie reduziert den Energieverbrauch und gewährleistet einen längeren durchschnittlichen Lebenszyklus gegenüber konventionellen Leuchtstoff- und Entladungslampen.



## Licht und Farbe

Die Beleuchtungsgeräte der Baureihe Trilight verfügen über zwei Anschlussklemmen, eine für die Hauptbeleuchtung mit weißem Licht und eine für die Effekt- oder Signalbeleuchtung mit farbigem Licht.



## Tropfkante

Die Gestaltung und Rundungen des Designs sorgen für einen selbstständigen Reinigungseffekt der Oberfläche und vermeiden über die Tropfkante jegliche Wasseransammlungen.

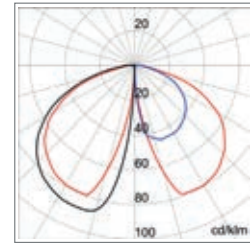


## Kreativität und Beleuchtung

Die seitlichen LED für die Signalbeleuchtung sind in den Farben Weiß, Blau und Bernstein erhältlich. Die Nutzung der Zweifarbigkeit erlaubt die Schaffung faszinierender Atmosphären und Gestaltung variabler Szenarien.

## Trilight

Elemente für die Gestaltung des Objekt/Wohn-und Stadtbereichs



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT LED - IP65 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Systemleistung	Haupt-LED	Effekt-LED	Höhe H (mm)	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220/230 V - 50/60 HZ</b>							
GW 82 081	6+3	27 W	Weisse LED - 6300 K	Amber	350	Aluminium	4
GW 82 082	6+3	27 W	Weisse LED - 6300 K	Weiß	350	Aluminium	4
GW 82 083	6+3	27 W	Weisse LED - 6300 K	Blau	350	Aluminium	4
GW 82 084	6+3	27 W	Weisse LED - 6300 K	Amber	550	Aluminium	4,8
GW 82 085	6+3	27 W	Weisse LED - 6300 K	Weiß	550	Aluminium	4,8
GW 82 086	6+3	27 W	Weisse LED - 6300 K	Blau	550	Aluminium	4,8
GW 82 087	6+3	27 W	Weisse LED - 6300 K	Amber	950	Aluminium	6,4
GW 82 088	6+3	27 W	Weisse LED - 6300 K	Weiß	950	Aluminium	6,4
GW 82 089	6+3	27 W	Weisse LED - 6300 K	Blau	950	Aluminium	6,4

## Technische Zubehöre

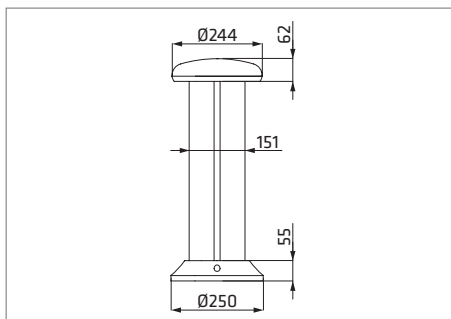
### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



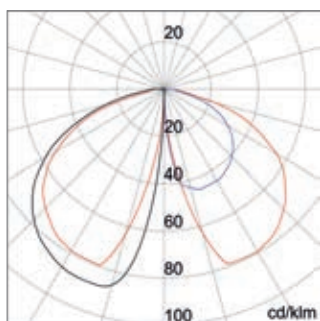
Art.-Nr.	Beschreibung	Material
GW 82 096	Verankerungsplatte	Verzinkter Stahl

## Trilight

### Maßzeichnungen



### Lichtverteilungen







KOMPLETTE BELEUCHTUNG

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche
Farbgebungen:	Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	PMMA
Abdeckung	PC
Schutzart:	IP65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK10
Schutzklasse:	I
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	40.000 h (B10 L70)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

LAMPE						
		Hauptbeleuchtung	Effekt- Signalbeleuchtung	Artikelnummer	Höhe (mm)	Gesamtleistung
LED (230 V)		Weiß	Bernsteinfarben	GW 82 081	300	27 W
				GW 82 084	600	27 W
				GW 82 087	900	27 W
		Weiß	Weiß	GW 82 082	300	27 W
				GW 82 085	600	27 W
				GW 82 088	900	27 W
		Weiß	Blau	GW 82 083	300	27 W
				GW 82 086	600	27 W
				GW 82 089	900	27 W



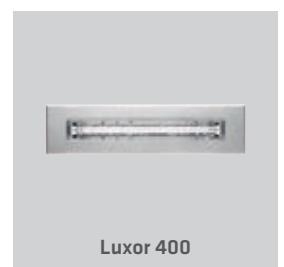
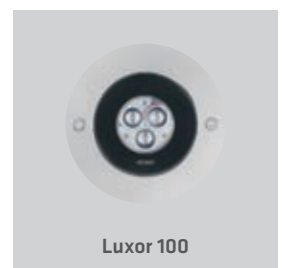
Installationsbeispiel



# Luxor LED

## LED-BODENEINBAULEUCHTEN

Leuchten für den Bodeneinbau aus Aluminiumdruckguss mit besonders kompakten Abmessungen, die die Installation und Wartung vereinfachen. Das Kondensatschutzsystem und ein breites Angebot an LED-Lampen, Reflektoren und Oberflächendesigns erfüllen die verschiedensten Bedürfnisse im Wohn- und Architekturbereich.





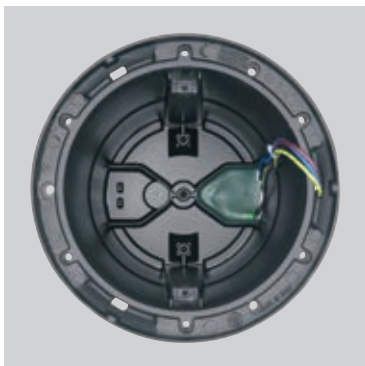
### Kompaktheit und Festigkeit

Dank der Auswahl von Materialien mit hervorragenden mechanischen Merkmalen sind die Leuchten überrollbar, ohne dass die Kompaktheit darunter leidet. Die Pulverbeschichtung nach der Galvanisierung verleiht den Komponenten aus Aluminiumdruckguss einen dauerhaften Korrosionsschutz.



### Einfache Installation

Dank der Ausführung der Gehäuse / Einbaugehäuses ist die Installation nicht mehr richtungsgebunden: Die Leuchte kann unabhängig von der Installationsposition des Gegengehäuses ausgerichtet werden. Das Produkt wird direkt mit Kabel geliefert und erleichtert die Installationsarbeiten. Die Schutzart der Leuchten ist werkseitig sichergestellt.



### IP 68 mit Kondensatschutz

Die Integration der Komponenten in die Leuchte gestattet es, die Schutzart IP 68 zu erreichen, die dank der Epoxidharzabdichtung am Kabeleintritt die Bildung von Kondensat im Leuchteninneren vermeidet.



### Einfache Wartung

Die Konzeption Glas, Dichtung und Rahmung gestattet den Zugriff auf den Lampenraum seitlich wie auch von oben.



Beispiel für die Akzentbeleuchtung von Innenräumen

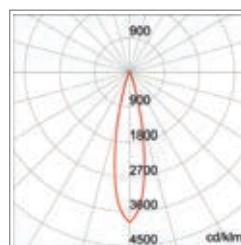


Beispiel für die Akzentbeleuchtung von Gebäudefassaden



## Begehbare Leuchten

Luxor 80 - Ausführungen mit  
Edelstahring



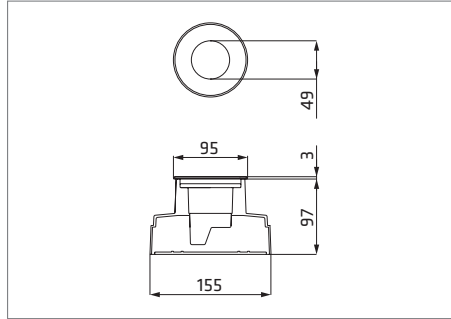
### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRING - IP68

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs kategorie	Gewicht (kg)
<b>STROM: 350 MA</b>					
GW 82 961	3x1 W	Weisse LED - 4000 K	30°	5	0,5
GW 82 963	1 W	Weisse LED - 4000 K	asym.	5	0,5

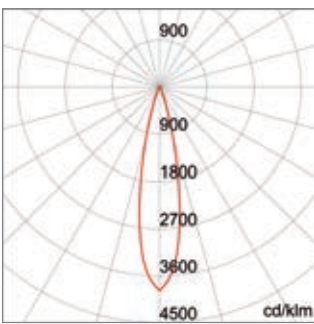
HINWEISE: Einbaugehäuse im Lieferumfang enthalten. Ausführungen 350 mA mit externem Konstantstromtreiber zu komplettieren.  
Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

# Luxor 80 LED

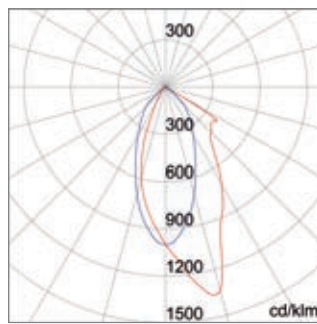
## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen



REFLEKTOR 30°



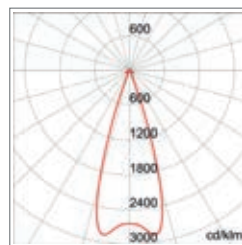
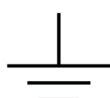
ASYMMETRISCHER REFLEKTOR

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche/Innenbereiche
Farbgebungen:	Schwarz ähnlich RAL 9005
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Ring	Edelstahl
Einbaugehäuse	Technopolymer
Abdeckung	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Schutzart:	IP68
Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Schutzklasse:	III
Einsatzkategorie:	5
Statische Last:	≤500 Kg
Kennzeichnung:	

## Bodeneinbau überrollbar bis 2500 kg

Luxor 100 - Ausführungen mit Aluminiumring



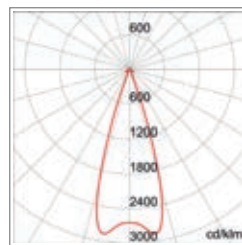
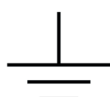
### AUSFÜHRUNG MIT SCHWARZEM RING - IP68

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>					
GW 82 912	3x1 W	Weisse LED - 3000 K	35°	5	1,2
GW 82 913	3x1 W	Blau LED	35°	5	1,2

HINWEISE: Lieferung mit Einbagehäuse.  
Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

## Bodeneinbau überrollbar bis 2500 kg

Luxor 100 - Ausführungen mit Edelstahlring



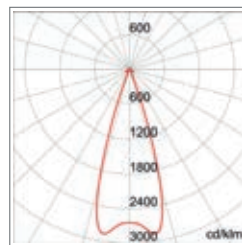
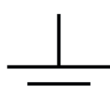
### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRING - IP68

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>					
GW 82 922	3x1 W	Weisse LED - 3000 K	35°	5	1,3
GW 82 923	3x1 W	Blau LED	35°	5	1,3

HINWEISE: Lieferung mit Einbagehäuse.  
Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

## Bodeneinbau überrollbar bis 2500 kg

Luxor 100 - Ausführungen mit Edelstahlring



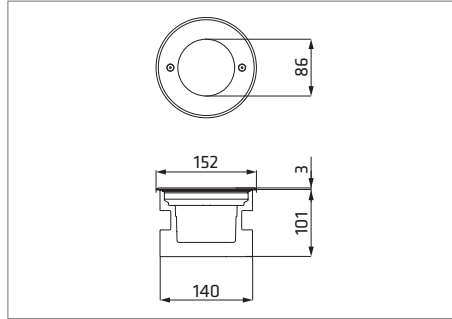
### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP68

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>					
GW 82 927	3x1 W	Weisse LED - 3000 K	35°	5	1,3
GW 82 928	3x1 W	Blau LED	35°	5	1,3

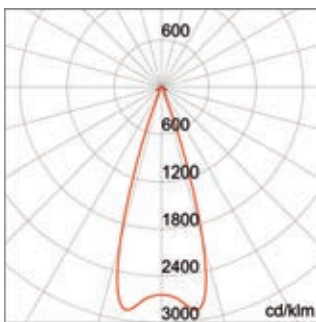
HINWEISE: Lieferung mit Einbagehäuse.  
Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

# Luxor 100 LED

## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen



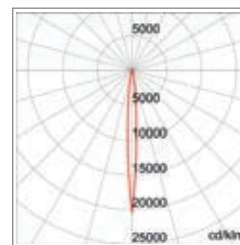
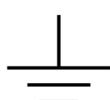
REFLEKTOR 35°

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche/Innenbereiche
Farbgebungen:	Schwarz ähnlich RAL 9005
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Rahmen/Ring	Edelstahl (Ausführungen mit Flansch)
Einbaugehäuse	Technopolymer
Abdeckung	Transparentes Glas
Schutzart:	IP68
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
Einsatzkategorie:	5
Statische Last:	≤2500 Kg
Kennzeichnung:	

## Bodeneinbau überrollbar bis 2500 kg

Luxor 100 L - Ausführungen mit Aluminiumring



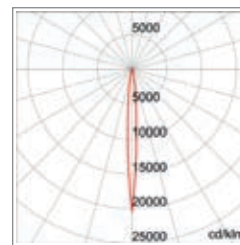
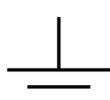
### AUSFÜHRUNG MIT SCHWARZEM RING - IP68

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>					
GW 82 933	3x1 W	Weisse LED - 3000 K	8°	5	2,2
GW 82 934	3x1 W	Blau LED	8°	5	2,2

HINWEISE: Lieferung mit Einbaugehäuse.  
Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

## Bodeneinbau überrollbar bis 2500 kg

Luxor 100 L - Ausführungen mit Edelstahlring



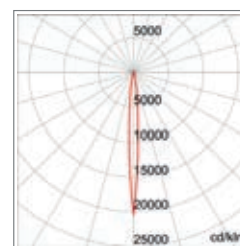
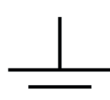
### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRING - IP68

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>					
GW 82 943	3x1 W	Weisse LED - 3000 K	8°	5	2,3
GW 82 944	3x1 W	Blau LED	8°	5	2,3

HINWEISE: Lieferung mit Einbaugehäuse.  
Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

## Bodeneinbau überrollbar bis 2500 kg

Luxor 100 L - Ausführungen mit Edelstahlabdeckung



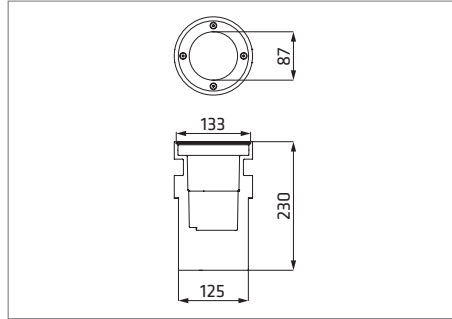
### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP68

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>					
GW 82 948	3x1 W	Weisse LED - 3000 K	8°	5	2,3
GW 82 949	3x1 W	Blau LED	8°	5	2,3

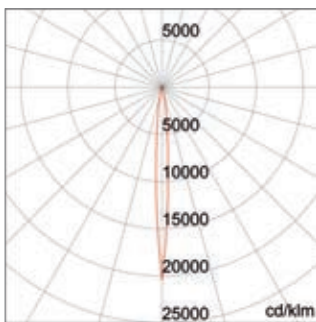
HINWEISE: Lieferung mit Einbaugehäuse.  
Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

# Luxor 100L LED

## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen



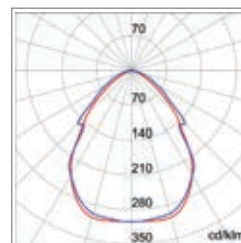
REFLEKTOR 8°

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche/Innenbereiche
Farbgebungen:	Schwarz ähnlich RAL 9005
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Rahmen/Ring	Edelstahl (Ausführungen mit Flansch)
Einbaugehäuse	Technopolymer
Abdeckung	Transparentes Glas
Schutzart:	IP68
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
Einsatzkategorie:	5
Statische Last:	≤2500 Kg
Kennzeichnung:	

## Bodeneinbauleuchte begehbar bis 500kg

Luxor 400 - Ausführungen mit Edelstahlabdeckung



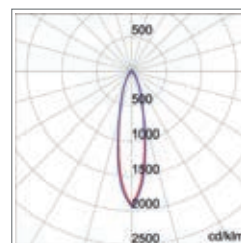
### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP67

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>					
CW 82 993	6x1 W	Weisse LED - 3000 K	symm. 90°	5	3,2

HINWEISE: Lieferung mit Einbaugeschäse.  
Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

## Bodeneinbauleuchte überrollbar bis 2000kg

Luxor 900 - Ausführungen mit Edelstahlabdeckung



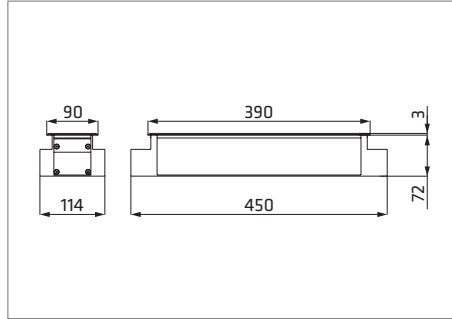
### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP67

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>					
CW 82 998	18x1 W	Weisse LED - 3000 K	symm. 90°	5	6,5

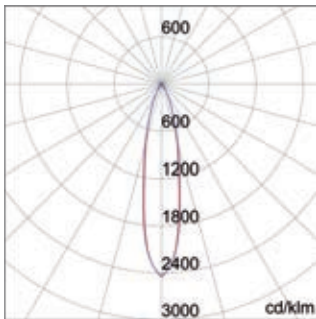
HINWEISE: Lieferung mit Einbaugeschäse.  
Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

# Luxor 400 LED

## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen



SYMMETRISCHER REFLEKTOR 90°

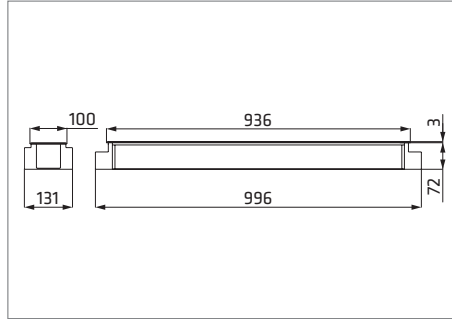
### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche/Innenbereiche
Farbgebungen:	schwarz ähnlich RAL 9005
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Rahmen	Edelstahl
Einbaugehäuse	Edelstahl
Abdeckung	Transparentes Glas
Schutzart:	IP67
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
Einsatzkategorie:	5
Statische Last:	≤500 Kg
Kennzeichnung:	

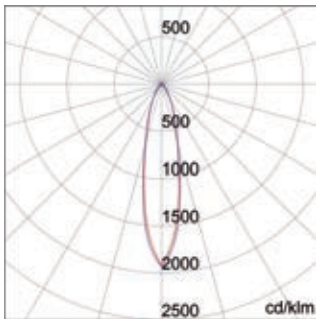


# Luxor 900 LED

## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen



SYMMETRISCHER REFLEKTOR 90°

### Technische Merkmale

Installation:	Außenbereiche/Innenbereiche
Farbgebungen:	Schwarz ähnlich RAL 9005
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Rahmen	Edelstahl
Einbaugehäuse	Edelstahl
Abdeckung	Transparentes Glas
Schutzart:	IP67
Stoßfestigkeitsgrad:	IK08
Schutzklasse:	I
Einsatzkategorie:	5
Statische Last:	≤2000 Kg
Kennzeichnung:	

## Zubehöre uplights

### Technische Zubehöre

#### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	Material
GW 82 882	Durchgangsbuchse Einbau Luxor	
GW 82 883	Netzteil LED 4W 350mA IP67	
GW 82 966	Zylindrisch Gehäuse für Luxor 80	Tecnopolymer
GW 82 967	Eck-Gehäuse für Luxor 80	Tecnopolymer
GW 82 886	Gehäuse Luxor 100	Tecnopolymer
GW 82 887	Gehäuse Luxor 100L	Tecnopolymer
GW 82 889	Gehäuse Luxor 400	Edelstahl nach AISI 304
GW 82 890	Gehäuse Luxor 900	Edelstahl nach AISI 304

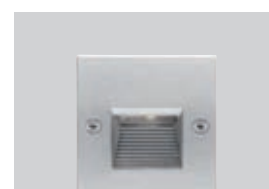
HINWEIS: GW82882 für einen Einsatz in Einbaugeschäse mit LUXOR 100 muss das Gegengehäse GW82887 benutzt werden



# Luxor Wall LED

## LED-WANDEINBAULEUCHTEN

Komplettprogramm an Wandeinbauleuchten mit LED. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, symmetrischer und asymmetrischer Reflektor aus eloxiertem Reinstaluminium. Alle Ausführungen sind im Design auf das Schalterprogramm für Innen- und Außenbereiche Chorus Lux abgestimmt.



Luxor Wall 90 / 90 S LED



Luxor Wall 220 LED



Luxor Wall 260 S LED



Luxor Wall  
Washer 400 LED



Luxor Wall  
Washer 900 LED



## Einfache Installation

Das Einbaugehäuse erlaubt eine perfekte Vorinstallation für den späteren Einbau, der nach dem staubigen Abschluss der begleitenden Gewerke erfolgt.



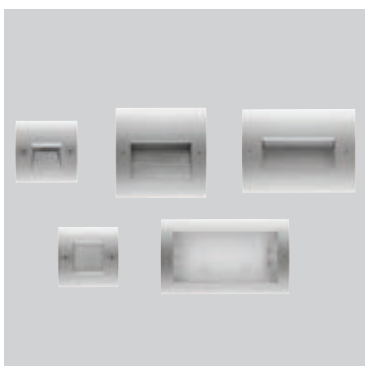
## Abgestimmtes Design

Die Produkte wurden konzipiert, um sich perfekt an die Serie Chorus anzupassen: Elegante Leuchten mit demselben Design wie das Schalterprogramm für Innen- und Außenbereiche, die mit besonderem Augenmerk fürs Detail entworfen wurden. Die Ausführungen der Wall Washer sind äußerst kompakt gestaltet worden und erbringen durch ihre unauffällige Integrationsfähigkeit einen Mehrwert für die Fassadengestaltung.



## Verstellbarkeit

Die Ausführungen Wall Washer können nach der Installation einfach bis zu +15° zur Senkrechten verstellt werden.



## Breite Serienaufstellung

Lieferbar sind vier Baugrößen: Die kleinste in der Ausführung symmetrisch und asymmetrisch, die anderen entweder symmetrisch oder asymmetrisch. Die Auswahl an Lampen: LED, kompakte Leuchtstoff- und Entladungslampen. Für die Ausführungen als Wall Washer stehen zwei Längen mit zwei Leistungen zur Verfügung.



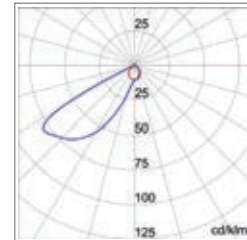
*Installation für die Markierung von Rampen und Zugangsbereichen.*



*Beispiel für die ästhetische Gestaltung von Durchgängen und Wegen.*

## Wandeinbauleuchten

### Luxor Wall 90



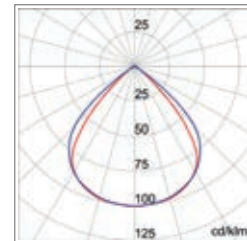
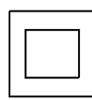
#### AUSFÜHRUNG MIT ALUMINIUMRAHMEN - IP65

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220/230 V - 50/60 HZ</b>				
GW 82 801	1x4 W	Weisse LED - 6300 K	Aluminium	0,3
GW 82 101	1x4 W	Weisse LED - 6300 K	Graphitgrau	0,3

HINWEISE: Einbaugehäuse im Lieferumfang enthalten.

## Wandeinbauleuchten

### Luxor Wall 90 S



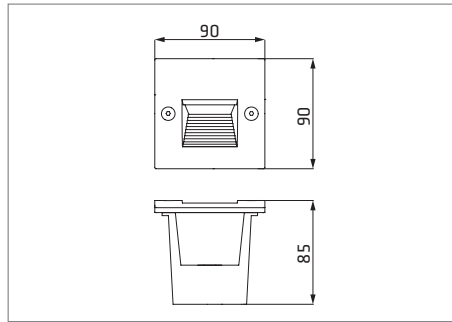
#### AUSFÜHRUNG MIT ALUMINIUMRAHMEN - IP65

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220/230 V - 50/60 HZ</b>				
GW 82 806	1x4 W	Weisse LED - 6300 K	Aluminium	0,3
GW 82 106	1x4 W	Weisse LED - 6300 K	Graphitgrau	0,3

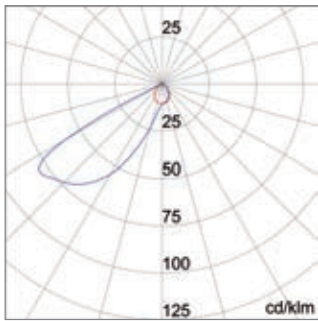
HINWEISE: Lieferung mit Einbaugehäuse.

# Luxor Wall 90 / 90 S LED

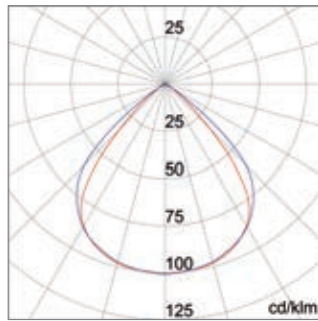
## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen




ASYMMETRISCHER REFLEKTOR



SYMMETRISCHER REFLEKTOR

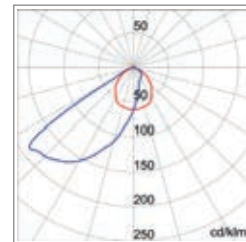
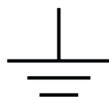
## Technische Merkmale

Installation:	Außen- und Innenbereiche-Wandinstallation
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024 und Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Technopolymer
Rahmen	Aluminium
Einbaugehäuse	Aluminiumdruckguss
Abschlußglas	Satinglas
Schutzart:	IP65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK05
Schutzklasse:	II
Kennzeichnung:	



## Wandeinbauleuchten

### Luxor Wall 220



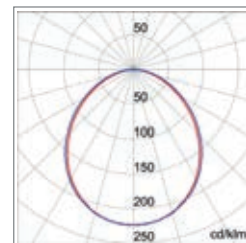
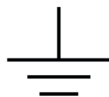
#### AUSFÜHRUNG MIT ALUMINIUMRAHMEN - IP65

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>				
GW 82 812	3x1 W	Weisse LED - 4000 K	Aluminium	1,5
GW 82 112	3x1 W	Weisse LED - 4000 K	Graphitgrau	1,5
GW 82 813	3x1 W	Blau LED	Aluminium	1,5
GW 82 113	3x1 W	Blau LED	Graphitgrau	1,5

HINWEISE: Lieferung mit Einbaugehäuse.

## Wandeinbauleuchten

### Luxor Wall 260 S



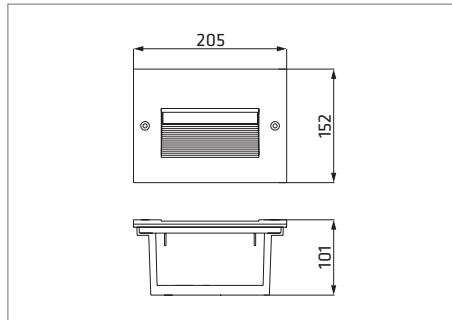
#### AUSFÜHRUNG MIT ALUMINIUMRAHMEN - IP65

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>				
GW 82 837	5x1 W	Weisse LED - 3000 K	Aluminium	5,3
GW 82 137	5x1 W	Weisse LED - 3000 K	Graphitgrau	5,3
GW 82 838	5x1 W	Blau LED	Aluminium	5,3
GW 82 138	5x1 W	Blau LED	Graphitgrau	5,3

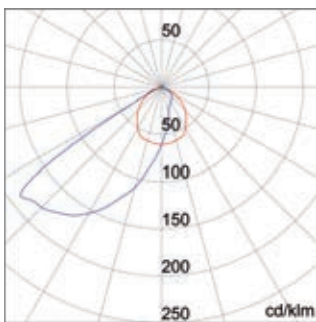
HINWEISE: Lieferung mit Einbaugehäuse.

# Luxor Wall 220 LED

## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen



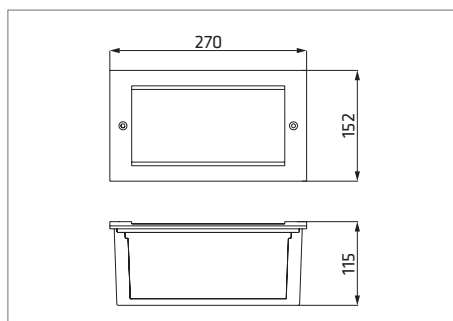
ASYMMETRISCHER REFLEKTOR

### Technische Merkmale

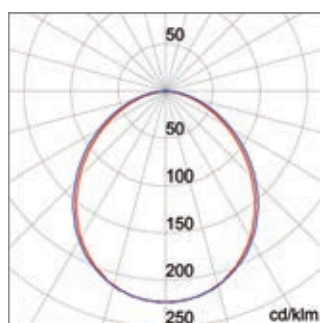
Installation:	Außen- und Innenbereiche-Wandinstallation
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024 und Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Rahmen	Aluminium
Einbaugehäuse	Technopolymer
Abschlußglas	Satinglas
Schutzart:	IP65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK05
Schutzklasse:	I
Kennzeichnung:	CE

## Luxor Wall 260 S LED

### Maßzeichnungen




### Lichtverteilungen



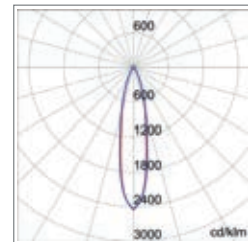
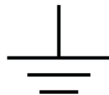
SYMMETRISCHER REFLEKTOR

### Technische Merkmale

Installation:	Außen- und Innenbereiche-Wandinstallation
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024 und Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Rahmen	Aluminium
Einbaugehäuse	Technopolymer
Abschlußglas	Satinglas
Schutzart:	IP65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Schutzklasse:	I
Kennzeichnung:	

## Wandleuchten

### Wall Washer 400

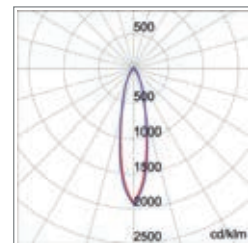
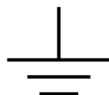


#### AUSFÜHRUNGEN EDELSTAHLRAHMEN IP65

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>				
GW 82 843	6x1 W	Weisse LED - 3000 K	Aluminium	1,6
GW 82 143	6x1 W	Weisse LED - 3000 K	Graphitgrau	1,6

## Wandleuchten

### Wall Washer 900



#### AUSFÜHRUNGEN EDELSTAHLRAHMEN IP65

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>				
GW 82 844	18x1 W	Weisse LED - 3000 K	Aluminium	3,3
GW 82 144	18x1 W	Weisse LED - 3000 K	Graphitgrau	3,3

## Gemeinsame Artikel für die Serie Luxor Wall

### Technische Zubehöre

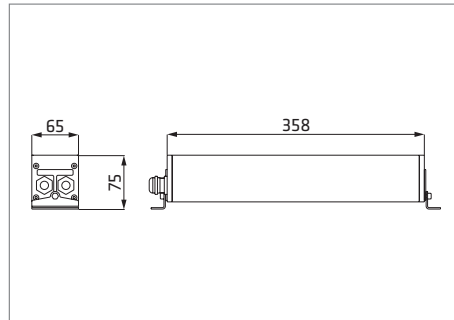
#### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



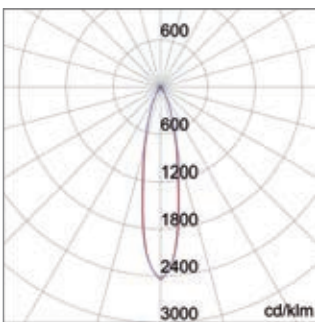
Art.-Nr.	Beschreibung	Material
GW 82 896	Einbaugehäuse Luxor Wall 220	Tecnopolymer
GW 82 897	Einbaugehäuse Luxor Wall 250	Tecnopolymer
GW 82 898	Einbaugehäuse Luxor Wall 260	Tecnopolymer

# Luxor Wall Washer 400 LED

## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen



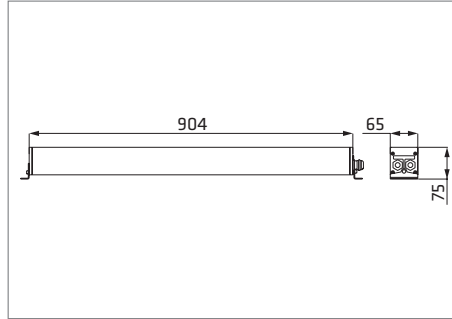
REFLEKTOR SPOT

### Technische Merkmale

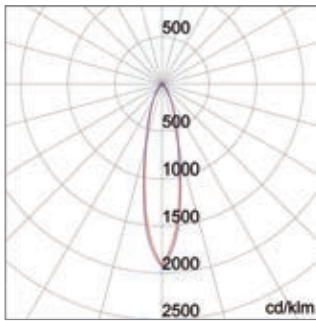
Installation:	Außen- und Innenbereiche-Wandinstallation
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024 und Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Rahmen	Aluminium
Einbaugehäuse	Technopolymer
Abschlußglas	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Schutzart:	IP65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Schutzklasse:	I
Kennzeichnung:	

# Luxor Wall Washer 900 LED

## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen



REFLEKTOR SPOT

### Technische Merkmale

Installation:	Außen- und Innenbereiche-Wandinstallation
Farbgebungen:	Graphitgrau ähnlich RAL 7024 und Aluminium ähnlich RAL 9006
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Rahmen	Aluminium
Einbaugehäuse	Technopolymer
Abschlußglas	Einscheibensicherheitsglas, ESG
Schutzart:	IP65
Stoßfestigkeitsgrad:	IK07
Schutzklasse:	I
Kennzeichnung:	CE



# Metrolight

## LED-BODENEINBAULEUCHTEN IM BAUKASTENSYSTEM

Ein LED-Leuchtensystem mit Wall-Washer-Optiken und Spot-Optiken für die End- oder Eckmodule. Die Wahl einer innovativen 230V-LED macht den Einsatz von zusätzlichen LED-Treibern unnötig und eröffnet hierdurch einen grenzenlosen Einsatz in Anzahl, Längen und Formgebungen des Baukastens.



LED-Ausführung





## Kombinationsmöglichkeiten

Die Kombinationsmöglichkeiten der Leuchtgehäuse mit Schnellverbinder und die der kombinierbaren Einbaukanäle setzt der Phantasie bei der Installation keine Grenzen mehr. Nachdem das Anfangsmodul eingespeist ist, werden die anderen durch einfaches Verrasten und Verbinden dazu geschaltet.



## Mechanische Festigkeit

Die LED-Module mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss verleihen dem System Robustheit und gewährleisten eine Beständigkeit gegen statische Last bis 500kg (begehbar). Die niedrige Oberflächentemperatur des Glases (40°C) gestattet den Einsatz des Systems in jeder Umgebung ohne Einschränkungen.



## LED-Technologie

Die innovative Multichip-LED (4W), die direkt ohne elektronisches Vorschaltgerät mit 230V versorgt wird, verleiht dem Produkt eine beachtenswerte Zuverlässigkeit ohne Wartungsbedarf (Lebensdauer über 10 Jahre bei üblicher Benutzung) und gewährleistet eine beträchtliche Energieersparnis.

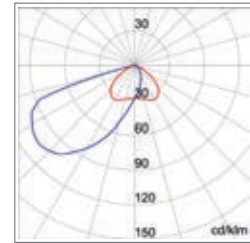


## Design und Leistung

Mit der Wahl der Wall-Washer-Reflektoren werden die Wände oder Anstrahlungsflächen blendfrei ausgeleuchtet und erzeugen eine angenehme Lichtstimmung.

## Metrolight

### Komplette Bausätze



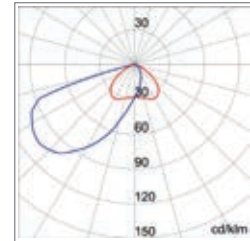
#### BAUSATZ ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT LED - IP67 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	System leistung	Lampe	Anzahl der Module	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220/230 V - 50/60 HZ</b>						
GW 82 860	6	24 W	Weisse LED - 6300 K	6	Schwarz	4,3
GW 82 160	6	24 W	Weisse LED - 6300 K	6	Weiß	4,3

HINWEISE: Geliefert mit Einbaugehäuse 6 Teilungseinheiten GW82891, zwei Verschlusskappen und Anschlussdose GW82894.

## Metrolight

### Modulare lineare Einbauleuchten



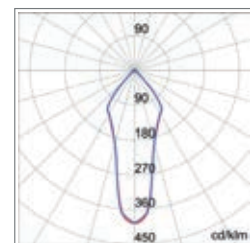
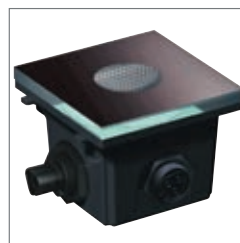
#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT LED - IP67 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	System leistung	Lampe	Anzahl der Module	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220/230 V - 50/60 HZ</b>						
GW 82 861	1	4 W	Weisse LED - 6300 K	1	Schwarz	0,5
GW 82 161	1	4 W	Weisse LED - 6300 K	1	Weiß	0,5
GW 82 862	6	24 W	Weisse LED - 6300 K	6	Schwarz	2,6
GW 82 162	6	24 W	Weisse LED - 6300 K	6	Weiß	2,6

GW82863 und GW82163 auf Anfrage lieferbar.

## Metrolight

### Modulare eckige Einbauleuchten



#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT LED - IP67 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	System leistung	Lampe	Anzahl der Module	Winkel	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220/230 V - 50/60 HZ</b>							
GW 82 866	1	4 W	Weisse LED - 6300 K	1	Rechts	Schwarz	0,5
GW 82 867	1	4 W	Weisse LED - 6300 K	1	Links	Schwarz	0,5
GW 82 166	1	4 W	Weisse LED - 6300 K	1	Rechts	Weiß	0,5
GW 82 167	1	4 W	Weisse LED - 6300 K	1	Links	Weiß	0,5

## Verbindungselemente

### UNVERDRAHTETE AUSFÜHRUNG FÜR VERBINDUNG - IP67



Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl der Module	Farbe	Gewicht (kg)
GW 82 870	Blindmodul, zwischen Leuchtmodulen zu installieren	1	Schwarz	0,5
GW 82 170	Blindmodul, zwischen Leuchtmodulen zu installieren	1	Weiß	0,5
GW 82 869	Blindmodul, zwischen Leuchtmodulen zu installieren	6	Schwarz	1,8
GW 82 169	Blindmodul, zwischen Leuchtmodulen zu installieren	6	Weiß	1,8

## Technische Zubehör

### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl der Module	Material	Farbe	Gewicht (kg)
GW 82 891	Gerades Einbaugehäuse	6	Tecnopolymer	Schwarz	0,8
GW 82 892	Eck-Einbaugehäuse	3	Tecnopolymer	Schwarz	0,4
GW 82 893	Anfang-/Endgehäuse		Tecnopolymer	Schwarz	0,5
GW 82 899	Anfang-/Endgehäuse		Tecnopolymer	Weiß	0,5
GW 82 894	3 polige Anschlussdose Einspeisung				0,1

HINWEIS: mit dem geraden Gegengehäuse GW82891 werden 7 Quetschschutzelemente geliefert.

### VERANKERUNGSBAUSATZ FÜR NICHT VERSENKTE INSTALLATIONEN

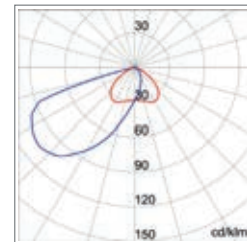


Art.-Nr.	Beschreibung
GW 82 193	Verankerungsbausatz für DIN-Schiene

HINWEIS: DIN-Schiene 35x15mm verwenden.

## Metrolight RGB

### Komplette Bausätze



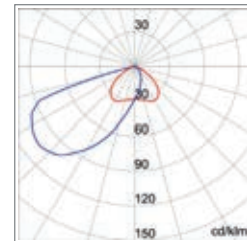
#### BAUSATZ ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT LED - IP67 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Systemleistung	Lampe	Anzahl der Module	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 100/240 V - 50/60 HZ</b>						
GW 82 880	6	18 W	LED RGB	6	Schwarz	4,3
GW 82 180	6	18 W	LED RGB	6	Weiß	4,3

HINWEISE: Geliefert mit Gegengehäuse 6 Teilungseinheiten GW82891, zwei Verschlusskappen und Anschlussdose GW82895. Ausführungen RGB über DMX-Zentrale GW85691 zu verwalten.

## Metrolight RGB

### Modulare lineare Einbauleuchten



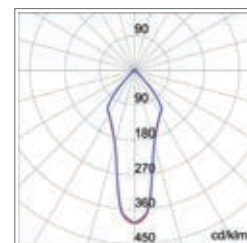
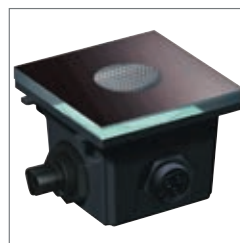
#### ANSCHLUSSFERTIGE VERSIONEN MIT LED - IP67 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Systemleistung	Lampe	Anzahl der Module	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 100/240 V - 50/60 HZ</b>						
GW 82 871	1	3 W	LED RGB	1	Schwarz	0,5
GW 82 171	1	3 W	LED RGB	1	Weiß	0,5
GW 82 872	6	18 W	LED RGB	6	Schwarz	2,6
GW 82 172	6	18 W	LED RGB	6	Weiß	2,6

Ausführungen RGB über DMX-Zentrale GW85691 zu verwalten.

## Metrolight RGB

### Modulare eckige Einbauleuchten



#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT LED - IP67 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Systemleistung	Lampe	Anzahl der Module	Winkel	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 100/240 V - 50/60 HZ</b>							
GW 82 876	1	3 W	LED RGB	1	Rechts	Schwarz	0,5
GW 82 176	1	3 W	LED RGB	1	Rechts	Weiß	0,5
GW 82 877	1	3 W	LED RGB	1	Links	Schwarz	0,5
GW 82 177	1	3 W	LED RGB	1	Links	Weiß	0,5

Ausführungen RGB über DMX-Zentrale GW85691 zu verwalten.

## Technische Zubehöre

### STEUERMODUL RGB



Art.-Nr.	Anzahl Module Chorus	DMX Kanäle	Max. Anzahl der steuerbaren Geräte	Anzeige	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 12 V - 50/60 HZ</b>					
GW 85 691	3	64	21	O-LED	0,5

HINWEIS: auf Chorus 3er-Rahmen GW16803 zu installieren. Durch den Einsatz eines Verstärkers/Splitters GW85692 kann die Anzahl der steuerbaren Geräte erhöht werden.  
Für Schnittstelle KNX-DMX siehe Katalog Gebäudesystemtechnik.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE FÜR DAS DMX-SYSTEM



Art.-Nr.	Beschreibung	Spannung	Max. Anzahl der Ausgänge
GW 85 692	DMX-Verstärker /-Splitter	100/240 V - 50/60 Hz	4
GW 82 191	DMX-Adressenreplikator	12V DC	

### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl der Module	Material	Farbe	Gewicht (kg)
GW 82 891	Gerades Einbaugehäuse	6	Tecnopolymer	Schwarz	0,8
GW 82 892	Eck-Einbaugehäuse	3	Tecnopolymer	Schwarz	0,4
GW 82 893	Anfang-/Endgehäuse		Tecnopolymer	Schwarz	0,5
GW 82 899	Anfang-/Endgehäuse		Tecnopolymer	Weiß	0,5
GW 82 895	Netzanschluss 5 polig für RGB DMX				0,1

### VERANKERUNGSBAUSATZ FÜR NICHT VERSENKTE INSTALLATIONEN



Art.-Nr.	Beschreibung
GW 82 193	Verankerungsbausatz für DIN-Schiene

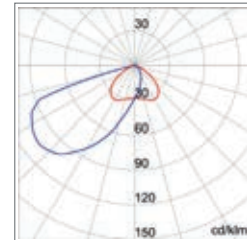
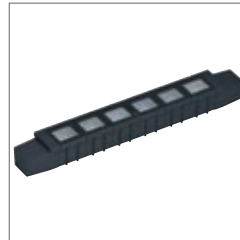
HINWEISE: DIN-Schiene 35x15mm verwenden.

## Metrolight RGB 24V

Komplette Bausätze



PWM



### ANSCHLUSSFERTIGE BAUSÄTZE 24V

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Systemleistung	Lampe	Anzahl der Module	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 24 V - DC</b>						
GW 82 851	6	18 W	LED RGB	6	Schwarz	4,3
GW 82 151	6	18 W	LED RGB	6	Weiß	4,3

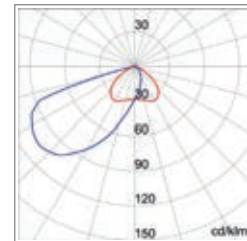
Bausatz über DMX-PWM-Schnittstelle GW82192 zu verwalten. Artikel mit 24V-Konstantstromtreiber zu vervollständigen, das für die Anzahl der verwalteten Module ausgelegt ist.

## Metrolight RGB 24V

Modulare lineare Einbauleuchten



PWM



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Systemleistung	Lampe	Anzahl der Module	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 24 V - DC</b>						
GW 82 853	1	3 W	LED RGB	1	Schwarz	0,5
GW 82 153	1	3 W	LED RGB	1	Weiß	0,5
GW 82 852	6	18 W	LED RGB	6	Schwarz	2,6
GW 82 152	6	18 W	LED RGB	6	Weiß	2,6

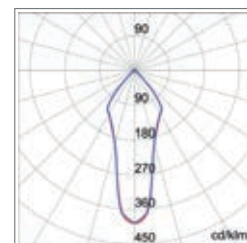
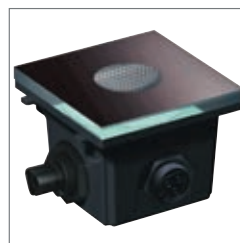
Module über DMX-PWM-Schnittstelle GW82192 zu verwalten. Artikel mit 24V-Konstantstromtreiber zu vervollständigen, das für die Anzahl der verwalteten Module ausgelegt ist.

## Metrolight RGB 24V

Modulare eckige Einbauleuchten



PWM



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Systemleistung	Lampe	Anzahl der Module	Winkel	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 24 V - DC</b>							
GW 82 854	1	3 W	LED RGB	1	Rechts	Schwarz	0,5
GW 82 154	1	3 W	LED RGB	1	Rechts	Weiß	0,5
GW 82 855	1	3 W	LED RGB	1	Links	Schwarz	0,5
GW 82 155	1	3 W	LED RGB	1	Links	Weiß	0,5

Module über DMX-PWM-Schnittstelle GW82192 zu verwalten. Artikel mit 24V-Konstantstromtreiber zu vervollständigen, das für die Anzahl der verwalteten Module ausgelegt ist.

## Technische Zubehöre

### GATEWAY DMX-PWM FÜR DIN SCHIENE



Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl Module DIN	Spannung
GW 82 192	Schnittstelle DMX - PWM	3	24 V DC

### VERANKERUNGSBAUSATZ FÜR NICHT VERSENKTE INSTALLATIONEN



Art.-Nr.	Beschreibung
GW 82 193	Verankerungsbausatz für DIN-Schiene

HINWEIS: DIN-Schiene 35x15mm verwenden.

### 5-POLIGER STECKVERBINDER



Art.-Nr.	Beschreibung
GW 82 194	Anschluss 5 polig für RGB PWM

### STEUERMODUL RGB



Art.-Nr.	Anzahl Module Chorus	DMX Kanäle	Max. Anzahl der steuerbaren Geräte	Anzeige	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 12 V - 50/60 HZ</b>					
GW 85 691	3	64	21	O-LED	0,5

HINWEIS: auf Chorus 3er-Rahmen GW16803 zu installieren. Durch den Einsatz eines Verstärkers/Splitters GW85692 kann die Anzahl der steuerbaren Geräte erhöht werden. Für Schnittstelle KNX-DMX siehe Katalog Gebäudesystemtechnik.

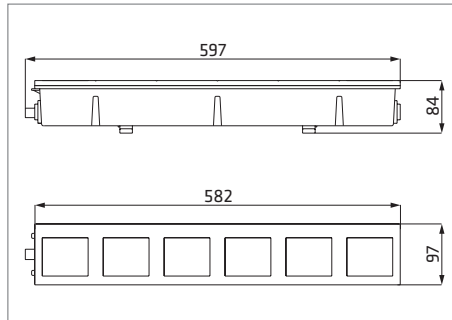
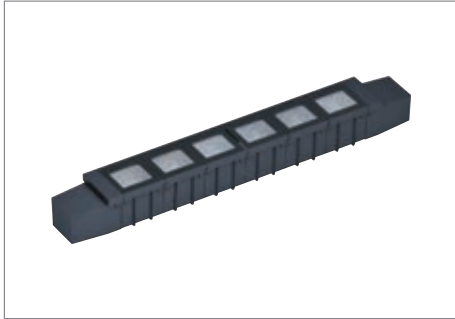
### INSTALLATIONSZUBEHÖRE



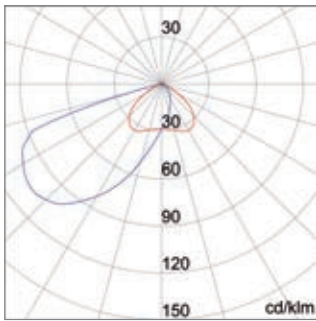
Art.-Nr.	Beschreibung	Anzahl der Module	Material	Farbe	Gewicht (kg)
GW 82 891	Gerades Einbauehäuse	6	Tecnopolymer	Schwarz	0,8
GW 82 892	Eck-Einbauehäuse	3	Tecnopolymer	Schwarz	0,4
GW 82 893	Anfang-/Endgehäuse		Tecnopolymer	Schwarz	0,5
GW 82 895	Netzanschluss 5 polig für RGB DMX				0,1

# Metrolight

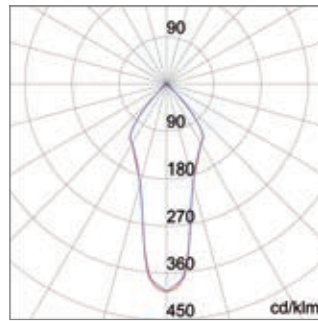
## Maßzeichnungen



## Lichtverteilungen




ASYMMETRISCHER REFLEKTOR



RUNDER REFLEKTOR

### Technische Merkmale

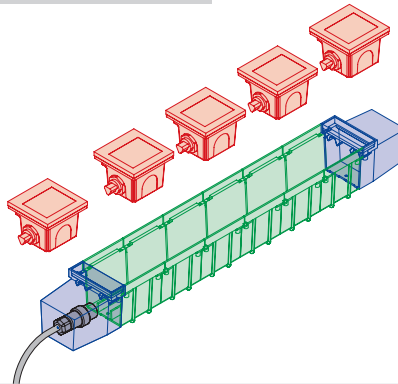
Installation:	Außenbereiche / Innenbereiche
Farbgebungen:	Verkehrsweiss ähnlich RAL 9016 - Verkehrsschwarz ähnlich RAL 9017
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Gegengehäuse	Technopolymer
Abdeckung	Transparentes Glas mit Siebdruck
Reflektor	Polycarbonat
Schutzart:	IP67
Stoßfestigkeitsgrad:	IK10
Schutzklasse:	I
Einsatzkategorie:	5
Statische Last:	≤500 Kg
Kennzeichnung:	



## Beispiel 1: Beleuchtungslineie mit weniger als 6 LED

ZU BESTELLEN:	
GW 82 861 *	X Stück (X≤5)
GW 82 891	-
GW 82 893 *	2 Stück
GW 82 894 *	1 Stück

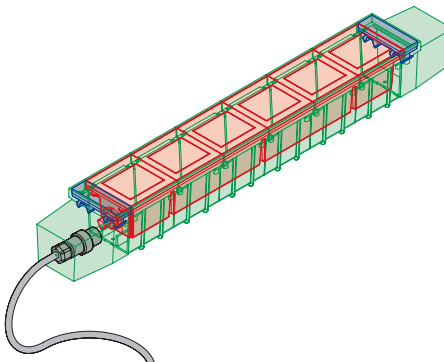
Die Gesamtlänge des Einbaukanals ergibt sich aus der Summe der beiden Verschlusskappen (225mm) plus der Länge der gleichen Anzahl an Teilen des Einbaukanals wie installierten Modulen (X\*97mm).



## Beispiel 2: Beleuchtungslineie mit 6 LED

ZU BESTELLEN:	
GW 82 860	1 Stück

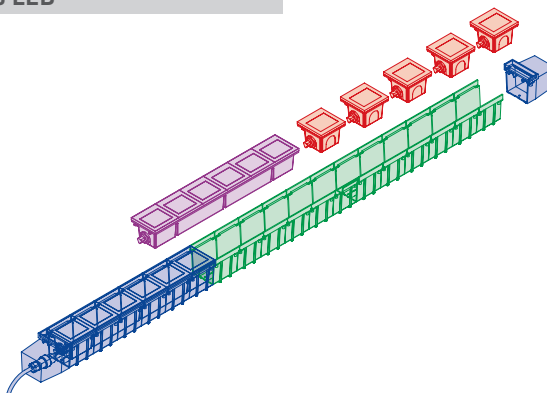
Die Gesamtlänge des Einbaukanals ergibt sich aus der Summe der beiden Verschlusskappen (225mm) plus der Länge des gesamten Einbaukanals (581mm).



## Beispiel 3: Beleuchtungslineie mit mehr als 6 LED

ZU BESTELLEN:	
GW 82 860	-
GW 82 862 *	X Stück
GW 82 891 *	(X+1) Stück
GW 82 861 *	Y Stück (Y≤5)

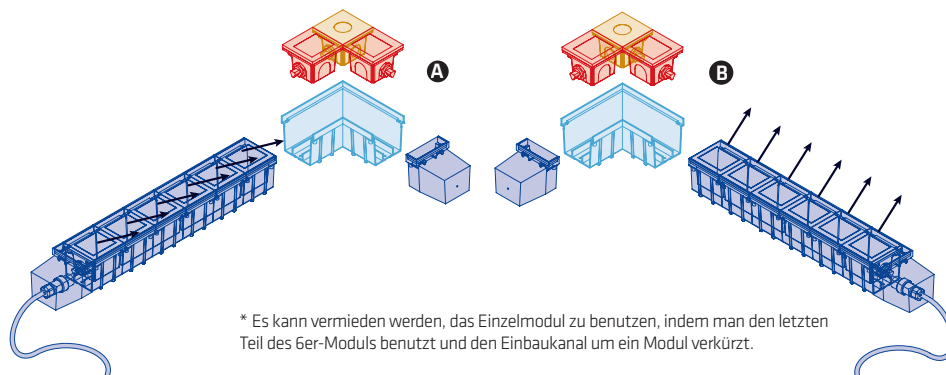
Es muss beachtet werden, dass die Einbaulänge immer um 225mm länger ist, als der beleuchtete Teil, da die Verschlusskappen immer an den beiden Seiten vorhanden sind.



## Beispiel 4: Winkelanordnungen

ZU BESTELLEN:	
GW 82 860	-
GW 82 892	-
GW 82 861	x2 Stück *
GW 82 866	Eckstück re (A)
oder GW 82 867	Eckstück li (B)

Es muss beachtet werden, dass die Einbaulänge immer um 225mm länger ist, als der beleuchtete Teil, da die Verschlusskappen immer an den beiden Seiten vorhanden sind.



\* Es kann vermieden werden, das Einzelmodul zu benutzen, indem man den letzten Teil des 6er-Moduls benutzt und den Einbaukanal um ein Modul verkürzt.





# Astrid 75 LED

## LED-EINBAUDOWNLIGHTS

LED-Einbauleuchten aus Aluminiumdruckguss lackiert in weiß, Goldfarben oder Bronzefarben. Der Reflektor der Leuchte ist  $\pm 25^\circ$  schwenkbar. Die LED wird in der Lichtfarbe 3000K geliefert, der LED-Treiber ist inklusiv.





### Einfache Installation

Das Federsystem erlaubt die werkzeuglose Montage für Deckenplatten von 5 bis 20mm. Der elektrische Anschluss erfolgt mit Tastklemmen.



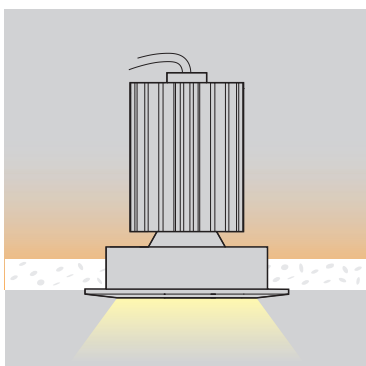
### Drehbarer Ring

Der Einbau des ringförmigen Gehäuses erfolgt ungebunden in der Ausrichtung. Dies ermöglicht eine optimale Einrichtung der Beleuchtungsaufgabe.



### Neue LED-Ausführungen

Die Serie ASTRID 75 wurde mit der LED-Version gezielt erweitert. Die Leistungsaufnahme liegt mit 12W für 1000Lumen und einer warmweissen von 3000K sehr niedrig. Die LEDs werden mit 700mA Konstantstrom betrieben.



### Geringe Temperaturen

Die neuen LED-Lampen entwickeln äußerst wenig Wärme, wodurch das störende Problem der schwarzen Flecken an hellen Decken vermieden wird, das durch die Wärmeabgabe von Halogenlampen sehr häufig verursacht worden ist.

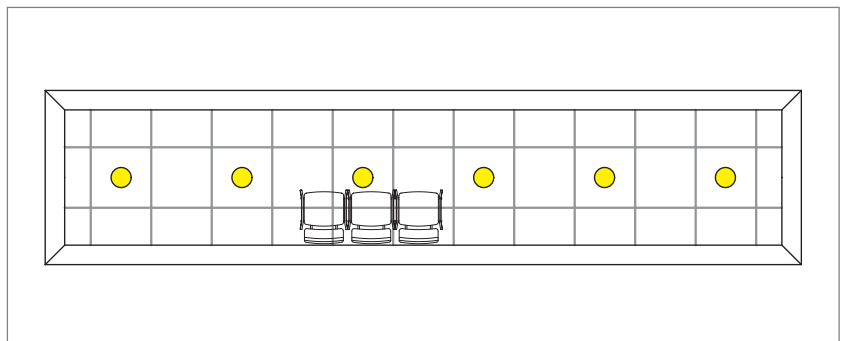


Beispiel für die Beleuchtung von Durchgangsbereichen

### Projektbeispiele

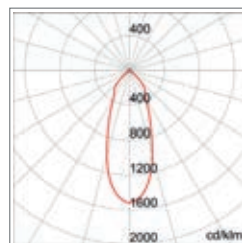
#### Flur

Produkt:	Astrid 75 LED
Merkmale:	12 W - 3000 K
Ausstrahlung:	Engstrahlend
Artikelnummer:	GW 82 741
Umgebung:	1.5 x 8.0 x 2.3 m
Installationshöhe:	2.3 m
Anzahl Leuchten:	6
Durchschn. Beleuchtung am Boden:	207 lux
UGR:	<19
Abstand:	1.2 m
Gleichmäßigkeit Min/Mitt:	0.70



## Astrid 75

LED - Downlights Akzent- und Orientierungsbeleuchtung



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 1000 LUMEN-LED - IP20 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Systemleistung	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>					
GW 82 741	1	12 W	3000 K	Weiß	0,5
GW 82 742	1	12 W	3000 K	Aluminium	0,5
GW 82 743	1	12 W	3000 K	Gold	0,5
GW 82 744	1	12 W	3000 K	Bronze	0,5

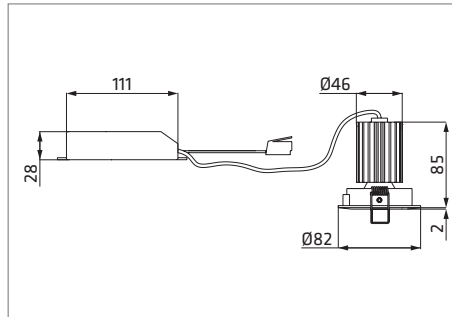
HINWEIS: Optik schwenkbar ±25°.

Lieferung mit Elektronischem Vorschaltgerät für LED 700mA

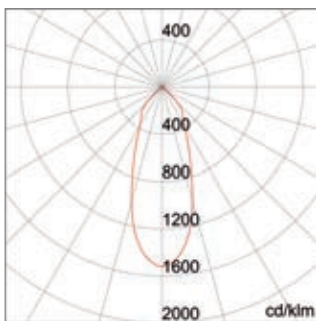
# Astrid 75 LED

## Einbaudownlight

### Maßzeichnungen



### Lichtverteilungen



REFLEKTOR ENGSTRAHLEND

### Technische Merkmale

Installation:	Innenbereich
Farbgebungen:	weiss ähnlich RAL 9010, Aluminium gebürstet und lackiert, Goldfarben und Bronzefarben lackiert
Materialien:	
Leuchte	Aluminiumdruckguss
Linsen	-
Abdeckung	Transparentes Glas
Reflektor	Polycarbonat, metallisiert
Schutzart:	IP20
Stoßfestigkeitsgrad:	IK06
Schutzklasse:	II
Blendungsfaktor:	UGR < 19
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	45.000 h (B10 L80)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen





# Astrid Round

## RUNDE LED-DOWNLIGHTS

Runde LED-Einbaudownlights mit zwei verschiedenen Arten von Reflektoren, breitstrahlend für eine diffuse und gleichmäßige Beleuchtung und engstrahlend für eine punktuelle und akzentuierende Beleuchtung. Beide Ausführungen sind mit LED mit 2000 bis 3000 Lumen mit Prismenschirm für eine Reduzierung der Blendung ausgestattet.



Breitstrahlende Ausführung



Engstrahlende Ausführung



## LED-Technologie

Der Einsatz von LED-Leuchten gewährleistet nicht nur eine beträchtliche Energieersparnis, sondern gestattet auch eine beachtenswerte Verringerung der Wartungsarbeiten, ermöglicht die Einbindung in ein Lichtmanagement und ökologische Nachhaltigkeit. Diese Aspekte sind energetisch bemerkenswert und unternehmerisch kostensenkend.



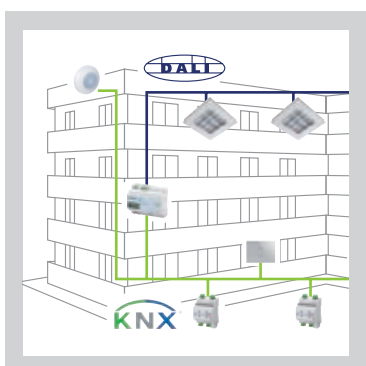
## Erweiterbare Garantie

Die Serie Astrid-LED ist für eine erweiterte Garantie vorgesehen. Dazu ist nur die Registrierung auf der Homepage [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) notwendig.



## Schnelle Installation

Dank der effizienten Befestigungsfedern kann das Produkt schnell, einfach und stabil befestigt werden.



## Einbindung in Gebäudeautomatisierungssysteme

Mit einem Gateway DALI /KNX kann das Management der Beleuchtungsanlage mit dem Rest der Gebäudeautomatisierung verbunden werden.

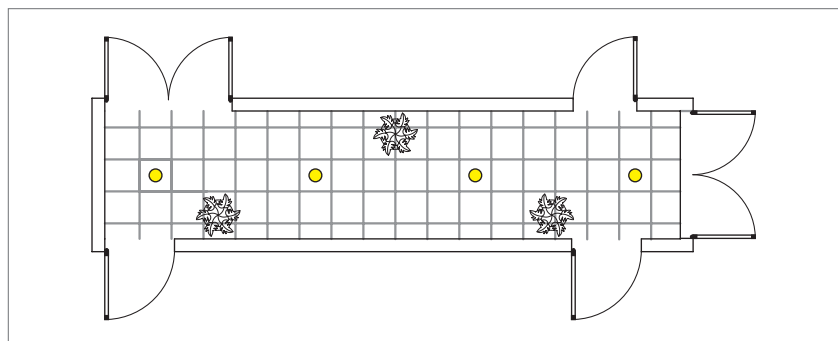


Beispiel für die Beleuchtung eines Konferenzraums.

### Projektbeispiele

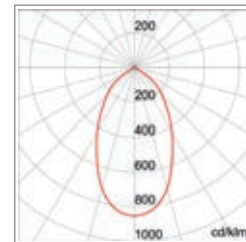
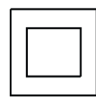
#### Flur

Produkt:	Astrid Round
Merkmale:	32 W - 4000 K
Ausstrahlung:	breitstrahlend
Artikelnummer:	GW 52 007
Umgebung:	9 x 2 m
Installationsh.:	3 m
Anzahl Leuchten:	4
Durchschn. Beleuchtung am Boden:	215 lux
UGR:	<19
Abstand:	2.5 x 1.0
Gleichmäßigkeit Min/Mitt:	0.70



## Astrid Round

Rundes Downlight breitstrahlend

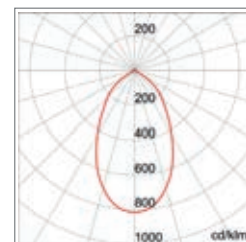
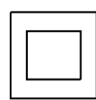


### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 2000 LUMEN-LED - IP43 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Systemleistung	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>				
GW S2 001	22 W	3000 K	Weiß	1,3
GW S2 006	22 W	4000 K	Weiß	1,3
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - DALI</b>				
GW S2 016	22 W	4000 K	Weiß	1,3

## Astrid Round

Rundes Downlight breitstrahlend



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 3000 LUMEN-LED - IP43 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Systemleistung	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>				
GW S2 002	32 W	3000 K	Weiß	1,3
GW S2 007	32 W	4000 K	Weiß	1,3
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - DALI</b>				
GW S2 017	32 W	4000 K	Weiß	1,3

## Technische Zubehör

### GATEWAY KNX/DALI 64/16 DIN-SCHIENE



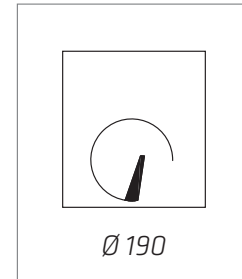
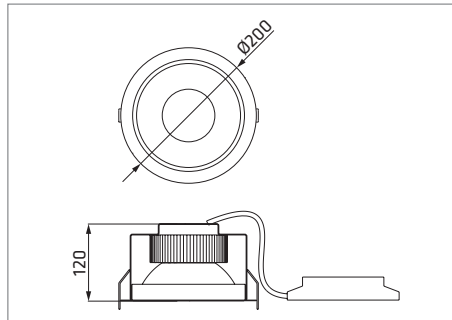
Art.-Nr.	Spannungsversorgung	Max. Anzahl der DALI-Einheiten	Max. Anzahl DALI-Geräte	Anzahl Module DIN
GW 90 872	110-240V AC - 50/60Hz, 100mA	16	64	6

ANWENDUNGEN: Schnittstelle kann über KNX-Bus bis zu 64 Lampen (unterteilt in 16 Gruppen) mit DALI-Protokoll steuern.  
 HINWEISE: mit Kupplung für den Bus-Anschluss.

## Astrid Round

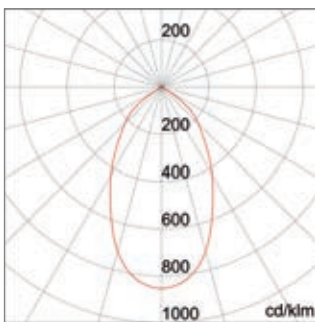
Einbau rund - breitstrahlend

### Maßzeichnungen



Durchmesser  
Einbauöffnung

### Lichtverteilungen



BREITSTRAHLENDER REFLEKTOR

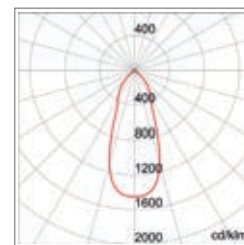
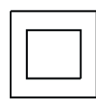
### Technische Merkmale

Installation:	Innenbereich
Farbgebungen:	Weiß ähnlich RAL 9016
Materialien:	
Leuchte	Stahlblech, tiefgezogen
Linsen	PMMA prismatisch
Abdeckung	-
Reflektor	Reinstaluminium satiniert und eloxiert
Schutzart:	IP20 / IP43 (Anwenderseite)
Stoßfestigkeitsgrad:	IK06
Schutzklasse:	II
Blendungsfaktor:	UGR < 19
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	50.000 h (B10 L70)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Astrid Round

Rundes Downlight engstrahlend

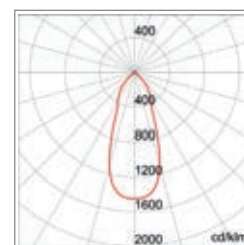
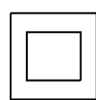


### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 2000 LUMEN-LED - IP43 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Systemleistung	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>				
GW S2 026	22 W	4000 K	Weiß	1,3

## Astrid Round

Rundes Downlight engstrahlend



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 3000 LUMEN-LED - IP43 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Systemleistung	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>				
GW S2 027	32 W	4000 K	Weiß	1,3

## Technische Zubehöre

### GATEWAY KNX/DALI 64/16 DIN-SCHIENE



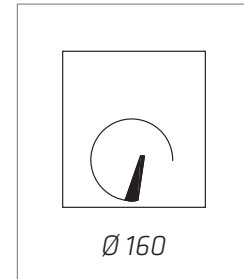
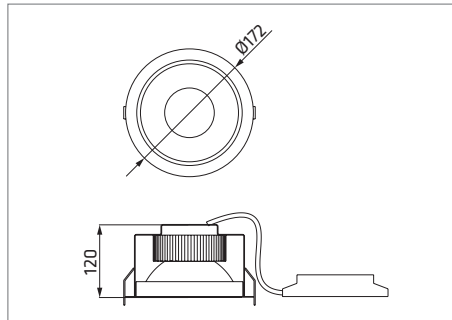
Art.-Nr.	Spannungsversorgung	Max. Anzahl der DALI-Einheiten	Max. Anzahl DALI-Geräte	Anzahl Module DIN
GW 90 872	110-240V AC - 50/60Hz, 100mA	16	64	6

ANWENDUNGEN: Schnittstelle kann über KNX-Bus bis zu 64 Lampen (unterteilt in 16 Gruppen) mit DALI-Protokoll steuern.  
HINWEISE: mit Kupplung für den Bus-Anschluss.

## Astrid Round

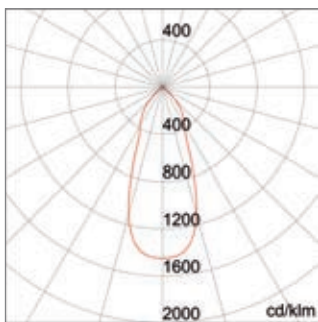
Einbau rund - engstrahlend

### Maßzeichnungen





Durchmesser  
Einbauöffnung

### Lichtverteilungen



ENGSTRAHLENDER REFLEKTOR

### Technische Merkmale

Installation:	Innenbereich
Farbgebungen:	Weiß ähnlich RAL 9016
Materialien:	
Leuchte	Stahlblech, tiefgezogen
Linsen	PMMA prismatisch
Abdeckung	-
Reflektor	Reinstaluminium eloxiert
Schutzart:	IP20 / IP43 (Anwenderseite)
Stoßfestigkeitsgrad:	IK06
Schutzklasse:	II
Blendungsfaktor:	UGR < 19
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	50.000 h (B10 L70)
Kennzeichnung:	 

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen





# Astrid Square

## QUADRATISCHE LED-DOWNLIGHTS

Quadratische LED-Einbaudownlights mit zwei verschiedenen Arten von Reflektoren, breitstrahlend für eine diffuse und gleichmäßige Beleuchtung und engstrahlend für eine punktuelle und Akzentbeleuchtung. Lieferbar in zwei verschiedenen Konfigurationen: ON/OFF für konventionelle Installationen und DALI für ein dynamisches Lichtmanagement.



Breitstrahlende Ausführung



Engstrahlende Ausführung



## LED-Technologie

Der Einsatz von LED-Leuchten gewährleistet nicht nur eine beträchtliche Energieersparnis sondern gestattet auch eine beachtenswerte Verringerung der Wartungsarbeiten, die Möglichkeit des Lichtmanagements und ökologische Nachhaltigkeit. Diese Aspekte wirken sich in einem finanziellen Vorteil für die Unternehmen aus.



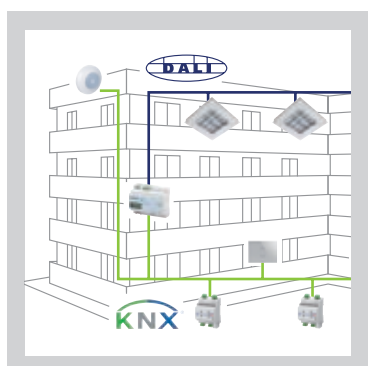
## Erweiterbare Garantie

Die Serie Astrid-LED ist für eine erweiterte Garantie vorgesehen. Dazu ist nur die Registrierung auf der Homepage [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) notwendig.



## Schnelle Installation

Dank der effizienten Befestigungsfedern kann das Produkt schnell, einfach und stabil befestigt werden.



## Einbindung in Gebäudeautomatisierungssysteme

Mit einem Gateway DALI /KNX kann das Management der Beleuchtungsanlage mit dem Rest der Gebäudeautomatisierung verbunden werden.

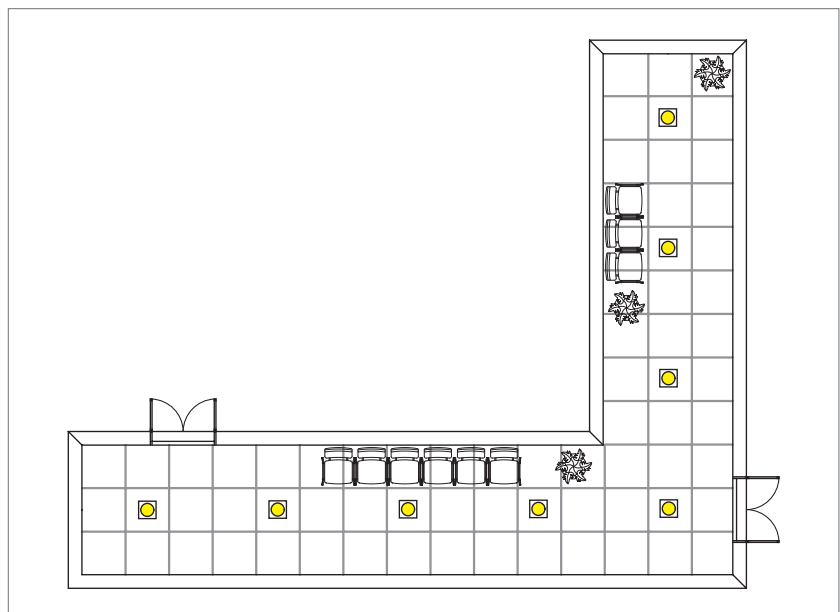


Beispiel für die Beleuchtung von Durchgangsbereichen.

### Projektbeispiele

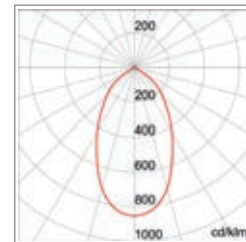
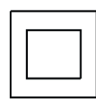
#### "L"-förmiger Flur

Produkt:	Astrid Square
Merkmale:	22 W - 3000 K
Ausstrahlung:	breitstrahlend
Artikelnummer:	GW 52 031
Umgebung:	32 m <sup>2</sup>
Installationsh.:	3 m
Anzahl Leuchten:	8
Durchschn. Beleuchtung am Boden:	205 lux
UGR:	<19
Abstand:	2.0 x 1.0
Gleichmäßigkeit Min/Mitt:	0.75



## Astrid Square

Quadratisches Downlight breitstrahlend

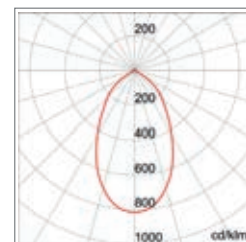
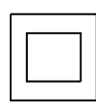


### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 2000 LUMEN-LED - IP43 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Systemleistung	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>				
GW S2 031	22 W	3000 K	Weiß	1,3
GW S2 036	22 W	4000 K	Weiß	1,3
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - DALI</b>				
GW S2 046	22 W	4000 K	Weiß	1,3

## Astrid Square

Quadratisches Downlight breitstrahlend



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 3000 LUMEN-LED - IP43 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Systemleistung	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>				
GW S2 032	32 W	3000 K	Weiß	1,3
GW S2 037	32 W	4000 K	Weiß	1,3
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - DALI</b>				
GW S2 047	32 W	4000 K	Weiß	1,3

## Technische Zubehör

### GATEWAY KNX/DALI 64/16 DIN-SCHIENE



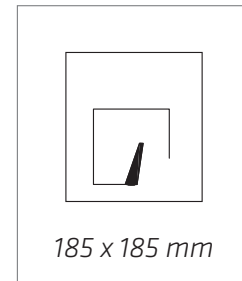
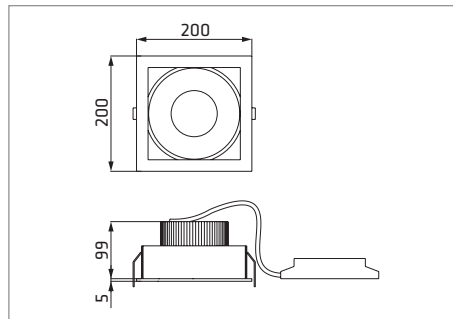
Art.-Nr.	Spannungsversorgung	Max. Anzahl der DALI-Einheiten	Max. Anzahl DALI-Geräte	Anzahl Module DIN
GW 90 872	110-240V AC - 50/60Hz, 100mA	16	64	6

ANWENDUNGEN: Schnittstelle kann über KNX-Bus bis zu 64 Lampen (unterteilt in 16 Gruppen) mit DALI-Protokoll steuern.  
HINWEISE: mit Kupplung für den Bus-Anschluss.

# Astrid Square

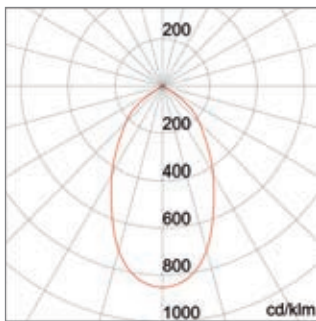
Einbau quadratisch - breitstrahlend

## Maßzeichnungen




Maße Einbauöffnung

## Lichtverteilungen



BREITSTRAHLENDER REFLEKTOR

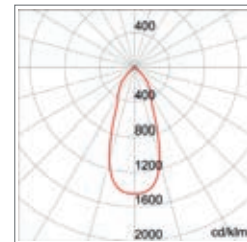
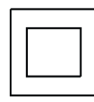
### Technische Merkmale

Installation:	Innenbereich
Farbgebungen:	Weiß ähnlich RAL 9016
Materialien:	
Leuchte	Stahlblech, tiefgezogen
Linsen	PMMA prismatisch
Abdeckung	-
Reflektor	Reinstaluminium satiniert und eloxiert
Schutzart:	IP20 / IP43 (Anwenderseite)
Stoßfestigkeitsgrad:	IK06
Schutzklasse:	II
Blendungsfaktor:	UGR < 19
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	50.000 h (B10 L70)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen

## Astrid Square

Quadratisches Downlight engstrahlend

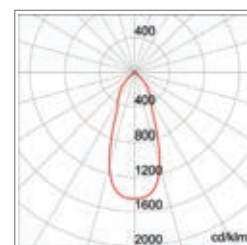
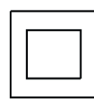


### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 2000 LUMEN-LED - IP43 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Systemleistung	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>				
GW S2 056	22 W	4000 K	Weiß	1,3

## Astrid Square

Quadratisches Downlight engstrahlend



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 3000 LUMEN-LED - IP43 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Systemleistung	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ - ON/OFF</b>				
GW S2 057	32 W	4000 K	Weiß	1,3

## Technische Zubehöre

### GATEWAY KNX/DALI 64/16 DIN-SCHIENE



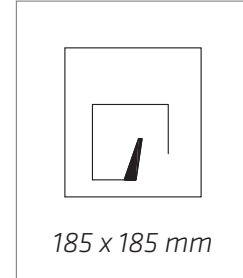
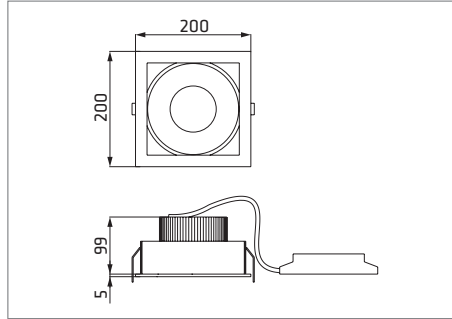
Art.-Nr.	Spannungsversorgung	Max. Anzahl der DALI-Einheiten	Max. Anzahl DALI-Geräte	Anzahl Module DIN
GW 90 872	110-240V AC - 50/60Hz, 100mA	16	64	6

ANWENDUNGEN: Schnittstelle kann über KNX-Bus bis zu 64 Lampen (unterteilt in 16 Gruppen) mit DALI-Protokoll steuern.  
HINWEISE: mit Kupplung für den Bus-Anschluss.

# Astrid Square

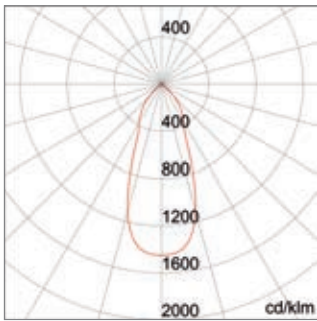
Einbau quadratisch - engstrahlend

## Maßzeichnungen




Maße Einbauöffnung

## Lichtverteilungen



BREITSTRAHLENDER REFLEKTOR

### Technische Merkmale

Installation:	Innenbereich
Farbgebungen:	weiß ähnlich RAL 9016
Materialien:	
Leuchte	Stahlblech, tiefgezogen
Linsen	PMMA prismatisch
Abdeckung	-
Reflektor	Reinstaluminum eloxiert
Schutzart:	IP20 / IP43 (Anwenderseite)
Stoßfestigkeitsgrad:	IK06
Schutzklasse:	II
Blendungsfaktor:	UGR < 19
Fotobiologische Risikoklasse:	Keine und/oder 1 je nach Beobachtungsabstand *
Lebensdauer:	50.000 h (B10 L70)
Kennzeichnung:	

\* siehe Installationsanweisungen für die korrekten Einsatzbedingungen





GEWA



# Konventionelle Technologie

# Mini Halle





## KOMPAKTE REFLEKTORLEUCHTEN FÜR GEWERBE UND HANDEL

Staub- und wassergeschützte Pendelreflektorleuchten für den semi-industriellen Einsatz und Handelsbereich. Zwei Arten von Optiken: Reflektor aus Reinstaluminium und Reflektor aus Polycarbonat teiltransparent. Leuchtenkörper beschichtet Aluminiumfarben ähnlich RAL 9006.



### Energieersparnis und höhere Lebensdauer

Der Einsatz von LEDs der neuesten Generation, gekoppelt mit Hochleistungstreibern gewährleistet eine lange Lebensdauer und höchste Effizienz.



### Zugänglichkeit und Sicherheit

Werkzeugloser Zugang zum Anschlußraum mittels zweier komfortabler Spannverschlüsse. Die Elektro-Komponenten mit Temperatursicherung sind austauschbar auf einer separaten Stahlplatte montiert.



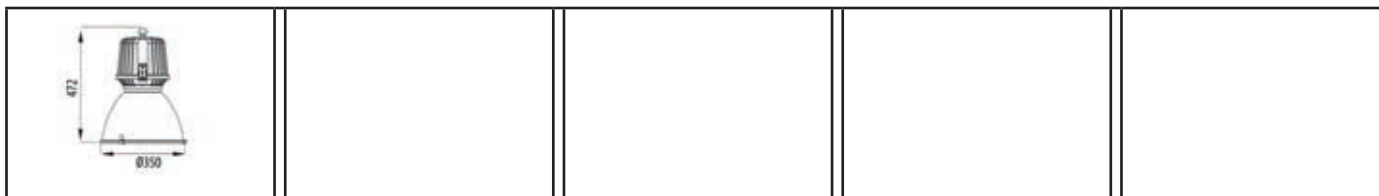
### Verschiedene Reflektoren

Die Leuchtsérie folgt dem Trend nach puristischen Lösungen nicht nur im Industriebereich. Handel, Ausstellungen, Restaurants und Lounges stellt die Serie Mini Halle sicherlich eine passende und attraktive Antwort dar.

# Mini Halle



## MINI - HALLE - REFLEKTOR MATTGLÄNZEND



### MIT GLAS

**CW83701**

**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I**

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
CW 83 701	150 W	HIE-P - HIE	E27	1,8 A	Aluminium	8,2	1
CW 83 706	250 W	HIT	G12	3 A	Aluminium	8,9	1

**CW83703**

**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT**

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
CW 83 703	35 W	HIT	G12	0,5 A	Aluminium	7,9	1
CW 83 704	70 W	HIT	G12	1 A	Aluminium	8	1
CW 83 705	150 W	HIT	G12	1,8 A	Aluminium	8,3	1

**CW83702**

**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT**

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
CW 83 702	26/32/42 W	TC-TELI	GX24q-3 / GX24q-4	Aluminium	8	1

**CW83731**

**ANSCHLUSSFERTIGE LED-AUSFÜHRUNG - 2300/5200 LUMEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I**

Art.-Nr.	Lampe	Farb temperatur	Steuer strom	System leistung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz - ON/OFF</b>							
CW 83 731	LED	4000 K	700 mA	28 W	Aluminium	8	1
CW 83 732	LED	4000 K	1400 mA	55 W	Aluminium	8	1

**HINWEISE:** Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

**CW83791**

**AUSFÜHRUNGEN FÜR GLÜHLAMPEN UND ELEKTRONISCHE LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I**

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
CW 83 791	150 W	E27	Aluminium	7,5	1

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW83538



### BALDACHIN ZUR DECKENBEFESTIGUNG

Art.-Nr.	Länge max. (m)	Farbe	VE
GW 83 538	1,5	Aluminium	1

**ZUBEHÖRE:** Anschlussklemme, dreidriges Kabel L=1,6 m.  
**ZUSATZINFORMATION:** Seilabhängungen mit Schlaufe: MV64190 (2m) - MV64191 (3m) - MV64192 (5m).



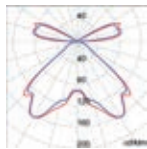
### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 539	Einscheibensicherheitsglas ESG	Ø 342 x h 4	0,9	1

## MINI - HALLE - HALBTRANSPARENTER REFLEKTOR

### MIT PMMA-ABDECKUNG

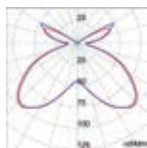
GW83753



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 83 753	35 W	HIT	G12	0,5 A	Aluminium	7,9	1
GW 83 754	70 W	HIT	G12	1 A	Aluminium	8	1

GW83752



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 83 752	26/32/42 W	TC-TCLI	GX24q-3 / GX24q-4	Aluminium	8	1

GW83771



### ABSCHLUSSFERTIGE LED-AUSFÜHRUNG - 2300 LUMEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Lampe	Farb temperatur	Steuer strom	System leistung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz - ON/OFF</b>							
GW 83 771	LED	4000 K	700 mA	28 W	Aluminium	8,1	1

**HINWEISE:** Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW83538



### BALDACHIN ZUR DECKENBEFESTIGUNG

Art.-Nr.	Länge max. (m)	Farbe	VE
GW 83 538	1,5	Aluminium	1

**ZUBEHÖRE:** Anschlussklemme, dreidriges Kabel L=1,6 m.  
**ZUSATZINFORMATION:** Seilabhängungen mit Schlaufe: MV64190 (2m) - MV64191 (3m) - MV64192 (5m).

### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 540	Leuchtschale PMMA		0,4	1

# Halle





## STAUB- UND WASSERGESCHÜTZTE REFLEKTORLEUCHTEN

Staub- und wassergeschützte Pendelreflektorleuchten für den Einsatz im Industrie- oder Dienstleistungsbereich. Eine breite Auswahl an Leuchten, Reflektoren, Refraktoren und Leistungen. Die Leuchten sind in den Farben Graphit ähnlich RAL 7024 und Aluminium ähnlich RAL 9006 lieferbar.



### Schnellverkabelung

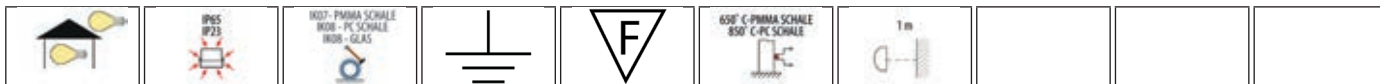
Die Serie bietet Lösungen mit einem Schnellverkabelungssystem. Die Leuchten sind mit einer Steckerbuchse ausgerüstet. Der Stecker wird mit einem vormontierten Kabel von 1m Länge mitgeliefert.



### ATEX-Ausführungen

Die Serie HALLE umfasst Leuchten, die der ATEX-Richtlinie entsprechen. Die Produkte können in allen Innen- oder Außenbereichen installiert werden, die gemäß der ATEX-Richtlinien als ZONE 2 (GAS) und ZONE 22 (STAUB) klassifiziert sind.





## HALLE - TIEFBREITSTRALENDE OPTIK



### OHNE ABSCHLUSS



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE  
IP23 LAMPENRAUM - IP65 ELEKTROKOMONENTENRAUM - SCHUTZKASSE I



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 001 S	150 W	HSE	E40	1,8 A	Graphitgrau	6,9	1
GW 83 003 S	250 W	HSE	E40	3 A	Graphitgrau	7,6	1
GW 83 003 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	7,6	1
GW 83 004 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	6,8	1
GW 83 006 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Graphitgrau	8,9	1
GW 83 006 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	8,9	1
GW 83 007 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	7,5	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

Die Ausführung mit Halogenmetaldampflampe HIE 250 W / 400 W müssen mit Abschlussglas komplettiert werden, wenn durch die Lampenspezifikation gefordert.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW83004M + GW83007M = 4500K



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE  
IP23 LAMPENRAUM - IP65 ELEKTROKOMONENTENRAUM - SCHUTZKLASSE I  
SCHALTER FÜR ZUSÄTZLICHER HALOGENGLÜHLAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 022 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	8,1	1
GW 83 023 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	7,3	1
GW 83 024 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	9,4	1
GW 83 025 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	8	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

**HINWEISE:** Lieferung ohne Halogenlampe (max. 250 W E27).

Die Zündzeitüberbrückung sichert kontinuierlich Licht bis die Hochdrucklampe wieder gezündet hat.

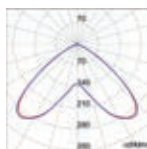
Die zusätzliche Halogenlampe bleibt bis zur Wiedereinschaltung der Hauptlampe eingeschaltet.

Die Ausführung mit Halogenmetaldampflampe HIE 250 W / 400 W müssen mit Abschlussglas komplettiert werden, wenn durch die Lampenspezifikation gefordert.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode M=5200K, GW83023M + GW83025M = 4500K.

## MIT GLAS

GW830265



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE

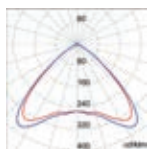


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 026 S	150 W	HSE	E40	1,8 A	Graphitgrau	9,2	1
GW 83 028 S	250 W	HSE	E40	3 A	Graphitgrau	9,9	1
GW 83 028 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	9,9	1
GW 83 029 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	9,1	1
GW 83 031 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Graphitgrau	10,9	1
GW 83 031 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	10,9	1
GW 83 032 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	9,8	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW83029M + GW83032M = 4500K.

GW83047M



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE UMSCHALTER FÜR ZUSÄTZLICHER HALOGENGLÜHLAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 047 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	10,4	1
GW 83 048 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	9,6	1
GW 83 049 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,5	1
GW 83 050 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	10,1	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**HINWEISE:** Lieferung ohne Halogenlampe (max. 250 W E27).

Die Zündzeitüberbrückung sichert kontinuierlich Licht bis die Hochdrucklampe wieder gezündet hat.

Die zusätzliche Halogenlampe bleibt bis zur Wiedereinschaltung der Hauptlampe eingeschaltet.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode M=5200K, GW83048M + GW83050M = 4500K

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW83531

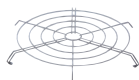


### ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENABSCHLUSS

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 531	Bausatz Glas IP65		2,3	1
GW 84 820	Einscheibensicherheitsglas ESG	Ø 470 x h 4	2,1	1

**MERKMALE:** GW83531: Der Bausatz besteht aus Verschlussring, Dichtung und gehärtetem Glas.

GW84814



### INSTALLATIONSZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 84 814	Ø 475 x h 50	0,5	5

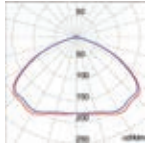
**MERKMALE:** Einrastbefestigung am Leuchtkörper.

**HINWEISE:** Schutzgitter, für die Ausführungen mit offenem oder mit Glas geschlossenem Reflektor verwendbar.

## HALLE - BREITSTRALENDE OPTIK



### MIT GLAS



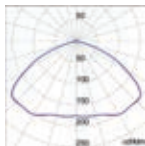
#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 126 S	150 W	HSE	E40	1,8 A	Graphitgrau	11,7	1
GW 83 128 S	250 W	HSE	E40	3 A	Graphitgrau	12,4	1
GW 83 128 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	12,4	1
GW 83 129 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	11,6	1
GW 83 131 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Graphitgrau	13,4	1
GW 83 131 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	13,4	1
GW 83 132 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	12,3	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW83129M + GW83132M = 4500K.



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE UMSCHALTER FÜR ZUSÄTZLICHER HALOGENGLÜHLAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 147 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	12,8	1
GW 83 148 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	12	1
GW 83 149 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	14,1	1
GW 83 150 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	12,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

**HINWEISE:** Lieferung ohne Halogenlampe (max. 250 W E27).

Die Zündzeitüberbrückung sichert kontinuierlich Licht bis die Hochdrucklampe wieder gezündet hat.

Die zusätzliche Halogenlampe bleibt bis zur Wiedereinschaltung der Hauptlampe eingeschaltet.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode M=5200K, GW83148M + GW83150M = 4500K.

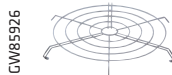
### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



#### ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENABSCHLUSS

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 534	Bausatz Glas IP65		4	1
GW 85 928	Einscheibensicherheitsglas ESG	Ø 570 x h 5	3,5	1

**MERKMALE:** GW83534: Der Bausatz besteht aus Verschlussring, Dichtung und ESG.



#### INSTALLATIONZUBEHÖRE

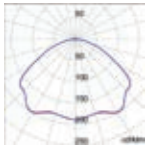
Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 85 926	Ø 580 x h 90	1,4	1

**MERKMALE:** Einrastbefestigung am Leuchtkörper.

**HINWEISE:** Schutzgitter, für die Ausführungen mit offenem oder mit Glas geschlossenem Reflektor verwendbar.

## MIT LEUCHTENSCHALE AUS PC

GW83151S



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE

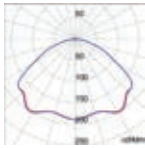


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 151 S	150 W	HSE	E40	1,8 A	Graphitgrau	10,2	1
GW 83 153 S	250 W	HSE	E40	3 A	Graphitgrau	10,9	1
GW 83 153 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	10,9	1
GW 83 154 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	10,1	1
GW 83 156 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,9	1
GW 83 156 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,9	1
GW 83 157 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	10,8	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW83154M + GW83157M = 4500K.

GW83173M



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE UMSCHALTER FÜR ZUSÄTZLICHER HALOGENGLÜHLAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 172 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	11,4	1
GW 83 173 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	10,6	1
GW 83 174 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,4	1
GW 83 175 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	11,3	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**HINWEISE:** Lieferung ohne Halogenlampe (max. 250 W E27).

Die Zündzeitüberbrückung sichert kontinuierlich Licht bis die Hochdrucklampe wieder gezündet hat.

Die zusätzliche Halogenlampe bleibt bis zur Wiedereinschaltung der Hauptlampe eingeschaltet.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode M=5200K, GW83173M + GW83175M = 4500K

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW83535



### ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENABSCHLUSS

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 535	Bausatz Schale PC IP65		2,2	1
GW 85 927	Abschlusschale PC	Ø 570 x h 65	1,3	1/5

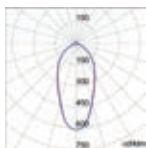
**MERKMALE:** GW83535: Der Bausatz besteht aus Verschlussring, Dichtung und PC-Leuchtschale.

## HALLE - BÜNDELNDE OPTIK



### MIT GLAS

GW83231M



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 228 S	250 W	HSE	E40	3 A	Graphitgrau	12,6	1
GW 83 228 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	12,6	1
GW 83 229 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	11,8	1
GW 83 231 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Graphitgrau	13,8	1
GW 83 231 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	13,8	1
GW 83 232 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	12,4	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW83229M + GW83232M = 4500K

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW83534

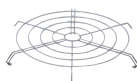


#### ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENABSCHLUSS

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 534	Bausatz Glas IP65		4	1
GW 85 928	Einscheibensicherheitsglas ESG	Ø 570 x h 5	3,5	1

**MERKMALE:** GW83534: Der Bausatz besteht aus Verschlussring, Dichtung und ESG.

GW85926



#### INSTALLATIONSZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 85 926	Ø 580 x h 90	1,4	1

**MERKMALE:** Einrastbefestigung am Leuchtkörper.

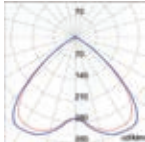
**HINWEISE:** Schutzgitter für die Verwendung bei den Ausführungen mit offener oder geschlossener Glasoptik.

HALLE ATEX - ZONE 2 (G) - ZONE 22 (D)

--	--	--	--	--

TIEFBREITSTRALENDE OPTIK

GW83563S



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 563 S	250 W	HSE	E40	3 A	Graphitgrau	10	1
GW 83 563 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	10	1
GW 83 564 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	9,2	1
GW 83 566 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,1	1
GW 83 566 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,1	1
GW 83 567 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	9,9	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**KLASSIFIZIERUNG ATEX-AUSFÜHRUNGEN:** Gruppe II Kategorie 3 GD.

Gasschutz Betrieb: nR.

Staubschutz Betrieb: tc.

Umgebungstemperatur: -20°C ≤ Ta ≤ +25 °C.

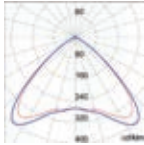
**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW83564M + GW83567M = 4500K

## HALLE - SCHNELLVERKABELUNG



### TIEFBREITSTRALENDE OPTIK

CW83624M



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 624 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	10,4	1
GW 83 625 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	9,6	1
GW 83 629 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,4	1
GW 83 630 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	10,3	1

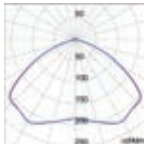
\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**HINWEISE:** die Produkte werden angeschlossen bis zum Wieland-Stecker und einem Kabel L=1m einschließlich Wieland-Buchse geliefert.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode M=5200K, GW836259M + GW83630M = 4500K

### LICHTSTREUENDE OPTIK

CW83645M



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 645 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	12,1	1
GW 83 650 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	12,8	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**HINWEISE:** die Produkte werden angeschlossen bis zum Wieland-Stecker und einem Kabel L=1m einschließlich Wieland-Buchse geliefert.

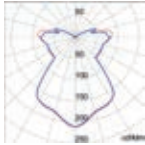
**ZUSATZINFORMATION:** Lampe GW83645M + GW83650M = 4500K

## HALLE TS - TRANSPARENTER REFLEKTOR



### OHNE ABDECKUNG

GW83401



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG IP23 LAMPENRAUM - IP65 ELEKTROKOMponentENRAUM - SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 401	150 W	HIE-P - HIE	E27	1,8 A	Aluminium	7,5	1
GW 83 403	250 W	HIE / HSE	E40	3 A	Aluminium	8,8	1
GW 83 404	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Aluminium	7,7	1
GW 83 406	400 W	HIE / HSE	E40	4,2 A	Aluminium	9,9	1
GW 83 407	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Aluminium	8,7	1

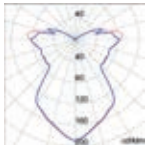
\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

Die Ausführung mit Halogenmetaldampf Lampe HIE 250 W / 400 W müssen mit Abschlussglas komplettiert werden, wenn durch die Lampenspezifikation gefordert.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW83029M + GW83032M = 4500K.

### MIT LEUCHTENSCHALE AUS PMMA

GW83476



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 476	150 W	HIE-P - HIE	E27	1,8 A	Aluminium	8,8	1
GW 83 478	250 W	HIE / HSE	E40	3 A	Aluminium	10,1	1
GW 83 479	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Aluminium	9	1
GW 83 481	400 W	HIE / HSE	E40	4,2 A	Aluminium	11,2	1
GW 83 482	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Aluminium	10	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW84983



#### ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENABSCHLUSS

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 537	Bausatz Schale PMMA		1,3	1
GW 84 983	Leuchtschale PMMA	Ø 470 x h 45	0,6	1/5

MERKMALE: GW83537: Der Bausatz besteht aus Verschlussring, Dichtung und PMMA-Leuchtschale.

GW83538



#### BALDACHIN ZUR DECKENBEFESTIGUNG

Art.-Nr.	Länge max. (m)	Farbe	VE
GW 83 538	1,5	Aluminium	1

ZUBEHÖRE: Anschlussklemme, dreiadriges Kabel L=1,6 m.

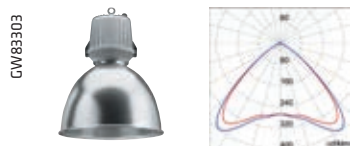
ZUSATZINFORMATION: Seilabhängungen mit Schlaufe: MV64190 (2m) - MV64191 (3m) - MV64192 (5m).



## HALLE TS - TIEFBREITSTRALENDE OPTIK



### OHNE ABDECKUNG



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG IP23 LAMPENRAUM - IP65 ELEKTROKOMponentENRAUM - SCHUTZKLASSE I

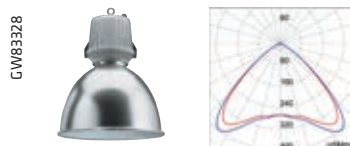


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 301	150 W	HIE-P - HIE	E27	1,8 A	Aluminium	6,7	1
GW 83 303	250 W	HIE / HSE	E40	3 A	Aluminium	7,5	1
GW 83 304	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Aluminium	6,7	1
GW 83 306	400 W	HIE / HSE	E40	4,2 A	Aluminium	8,7	1
GW 83 307	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Aluminium	7,3	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

Die Ausführung mit Halogenmetaldampflampe HIE 250 W / 400 W müssen mit Abschlussglas komplettiert werden, wenn durch die Lampenspezifikation gefordert.

### MIT GLAS



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 326	150 W	HIE-P - HIE	E27	1,8 A	Aluminium	9	1
GW 83 328	250 W	HIE / HSE	E40	3 A	Aluminium	9,8	1
GW 83 329	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Aluminium	9	1
GW 83 331	400 W	HIE / HSE	E40	4,2 A	Aluminium	11	1
GW 83 332	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Aluminium	9,6	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



#### ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENABSCHLUSS

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 531	Bausatz Glas IP65		2,3	1
GW 84 820	Einscheibensicherheitsglas ESG	Ø 470 x h 4	2,1	1

**MERKMALE:** GW83531: Der Bausatz besteht aus Verschlussring, Dichtung und ESG.

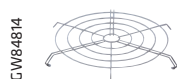


#### BALDACHIN ZUR DECKENBEFESTIGUNG

Art.-Nr.	Länge max. (m)	Farbe	VE
GW 83 538	1,5	Aluminium	1

**ZUBEHÖRE:** Anschlussklemme, dreiadriges Kabel L=1,6 m.

**ZUSATZINFORMATION:** Seilabhängungen mit Schlaufe: MV64190 (2m) - MV64191 (3m) - MV64192 (5m).



#### INSTALLATIONSZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 84 814	Ø 475 x h 50	0,5	5

**MERKMALE:** Einrastbefestigung am Leuchtkörper.

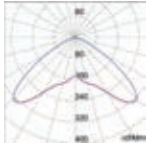
**HINWEISE:** Schutzgitter für die Verwendung bei den Ausführungen mit offener oder geschlossener Glasoptik.

**HALLE TS - PRISMENREFLEKTOR - TIEFBREITSTRALENDE OPTIK**



**OHNE ABSCHLUSSCHALE**

GW83432



**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG  
IP23 LAMPENRAUM - IP65 ELEKTROKOMONENTENRAUM - SCHUTZKLASSE I**



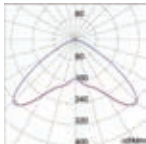
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 426	150 W	HIE-P - HIE	E27	1,8 A	Aluminium	6,7	1
GW 83 428	250 W	HIE / HSE	E40	3 A	Aluminium	7,5	1
GW 83 429	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Aluminium	6,7	1
GW 83 431	400 W	HIE / HSE	E40	4,2 A	Aluminium	8,7	1
GW 83 432	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Aluminium	7,3	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

Die Ausführung mit Halogenmetaldampfampe HIT 250 W / 400 W müssen mit Abschlussglas komplettiert werden, wenn durch die Lampenspezifikation gefordert.

**MIT GLAS**

GW83457



**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 83 451	150 W	HIE-P - HIE	E27	1,8 A	Aluminium	9	1
GW 83 453	250 W	HIE / HSE	E40	3 A	Aluminium	9,8	1
GW 83 454	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Aluminium	9	1
GW 83 456	400 W	HIE / HSE	E40	4,2 A	Aluminium	11	1
GW 83 457	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Aluminium	9,6	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**TECHNISCHE ZUBEHÖRE**

GW83531



**ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENABSCHLUSS**

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 531	Bausatz Glas IP65		2,3	1
GW 84 820	Einscheibensicherheitsglas ESG	Ø 470 x h 4	2,1	1

**MERKMALE:** GW83531: Der Bausatz besteht aus Verschlussring, Dichtung und ESG.

GW83538



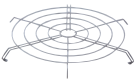
**BALDACHIN ZUR DECKENBEFESTIGUNG**

Art.-Nr.	Länge max. (m)	Farbe	VE
GW 83 538	1,5	Aluminium	1

**ZUBEHÖRE:** Anschlussklemme, dreiadriges Kabel L=1,6 m.

**ZUSATZINFORMATION:** Seilabhängungen mit Schlaufe: MV64190 (2m) - MV64191 (3m) - MV64192 (5m).

GW84814



**INSTALLATIONSZUBEHÖRE**

Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 84 814	Ø 475 x h 50	0,5	5

**MERKMALE:** Einrastbefestigung am Leuchtkörper.

**HINWEISE:** Schutzgitter, für die Ausführungen mit offenem oder mit Glas geschlossenem Reflektor verwendbar.

# Kono





## STAUB- UND WASSERGESCHÜTZTE PENDELREFLEKTORLEUCHTEN MIT EINSTELBAREM FOKUS

Staub- und wassergeschützte Industrie-Pendelreflektorleuchten, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss in der Farbe Lichtgrau ähnlich RAL 7035. Die Lampenposition ist in 8 verschiedenen Stellungen stufenlos fixierbar, um eine optimale Lichtabgabe in jeder Umgebung und auf jeder Installationshöhe zu erreichen.



### Einfache Einstellung

Die Verstellung der Lampenposition erfolgt von außen und ist scaliert. Die Anpassung der Lichtcharakteristik an die Bedürfnisse vor Ort ist daher einfach und jederzeit nach zu justieren.



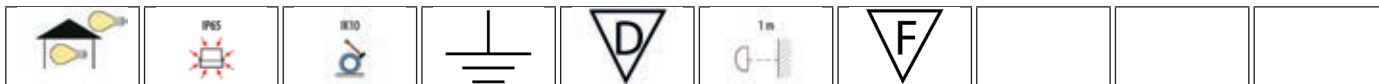
### Einfache Wartung

Die Baugruppe der Elektrokomponenten kann bei Bedarf zeitsparend getauscht werden.



### Einfache Öffnung

Die Schnellspanner erlauben einen sofortigen Zugang zum Inneren. Stahlseile sichern die Leuchte nach dem Öffnen.

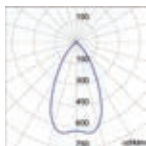


## KONO



### REFLEKTOR MIT EINSTELLBAREM BRENNPUNKT MIT GLASABSCHLUSS

GW848035



**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE**



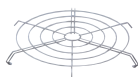
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 84 803 S	250 W	HSE	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	11,6	1
GW 84 803 M	250 W	HIE	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	11,6	1
GW 84 826 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,5	1
GW 84 805 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	12,7	1
GW 84 805 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	12,7	1
GW 84 827 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Grau ähnlich RAL 7035	11,5	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW84826M + GW84827M = 4500K

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW84814



#### INSTALLATIONZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 84 814	Ø 475 x h 50	0,5	5

**MERKMALE:** Einrastbefestigung am Leuchtkörper.

GW84791



#### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 88 211	Glas für Haken	Ø 455xh 4	1,8	1/2
GW 88 224	Glas für Ring	Ø 455xh 4	1,6	1/5
GW 84 791	Verschlussring		1	1



# Hercules





## REFLEKTORLEUCHTEN FÜR DEN INNENBEREICH

Industrie-Pendelreflektorleuchten mit Gehäuse aus Stahlblech mit Polyesterpulverbeschichtung in der Farbe Lichtgrau ähnlich RAL 7035. Schutzart IP20, die mit dem vorgesehenen Bausatz des Lampenraums bis auf IP44 erhöht werden kann. Lieferbar mit Reflektor in drei Oberflächenbearbeitungen: gerillt, glatt und transparent.



### Flexible Befestigung

Die große Öse zur Abpendelung kann jedes Befestigungssystem (Haken, Karabiner, Metallseil o.ä.) aufnehmen und ist damit universal einfach.



### Lichtleistung

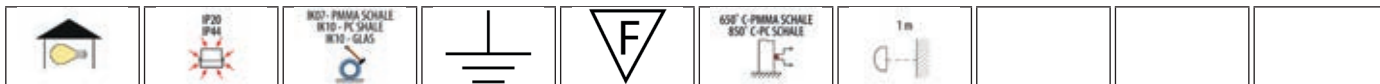
Die Prismengeometrie des transparenten Reflektors wurde so entwickelt, dass eine optimale und effiziente Steuerung der Lichtstrahlen in den oberen und unteren Raum erfolgt.



### Vereinfachte Wartung

Die am Produkt montierten Sicherungsseile machen die Wartungsarbeiten des Anschlussraums einfacher und sicherer.

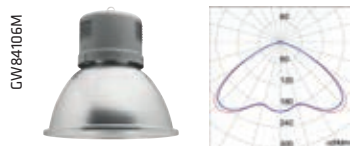




## HERCULES - BREITSTRALENDE OPTIK



## OPTIK OHNE ABDECKUNG



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP20 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 104 S	250 W	HSE	E40	3 A	Graphitgrau	7,3	1
GW 84 104 M	250 W	HIE	E40	3 A	Graphitgrau	7,3	1
GW 84 105 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Graphitgrau	6,5	1
GW 84 106 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Graphitgrau	8,7	1
GW 84 106 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Graphitgrau	8,7	1
GW 84 107 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Graphitgrau	7,2	1

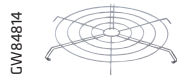
\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

Durch Montage des Bausatzes (GW84982) kann der Lampenraum auf Schutzart IP44 erhöht werden.

**Die Ausführung mit Halogenmetaldampfampe HIE 250 W / 400 W müssen mit Abschlussglas komplettiert werden**

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW84105M + GW84107M = 4500K.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENABSCHLUSS

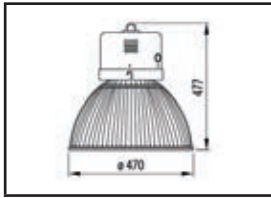
Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 84 982	Bausatz IP44 mit Glas		2,6	1/5
GW 84 820	Einscheibensicherheitsglas ESG	Ø 470 x h 4	2,1	1
GW 84 814	Schutzgitter	Ø 475 x h 50	0,5	5
GW 84 818	Verschlussring Leuchtenschale		0,3	25

**MERKMALE:** GW84814, Einrastbefestigung am Leuchtkörper.

**HINWEISE:** Schutzgitter, für die Ausführungen mit offenem oder mit Glas geschlossenem Reflektor verwendbar.

Bausatz GW84982 bestehend aus ESG, Dichtung, Verschlussring und Schutzplatte Lampenfassung.

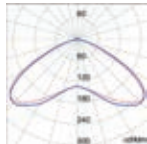
**HERCULES - RIPPENEFLEKTOR - BREITSTRALENDE OPTIK**



**OPTIK OHNE ABDECKUNG**

**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT LAMPE - IP20 - SCHUTZKLASSE I**

GW84885M



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 84 883 S	250 W	HSE	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	7,3	1
GW 84 883 M	250 W	HIE	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	7,3	1
GW 84 886 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	6,5	1
GW 84 885 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	8,7	1
GW 84 885 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	8,7	1
GW 84 887 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Grau ähnlich RAL 7035	7,2	1

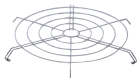
\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

Durch Montage eines Bausatzes (GW84981 - GW84982 - GW84984) kann die Schutzart des Lampenraums auf IP44 erhöht werden.

**Die Ausführung mit Halogenmetaldampfampe HIE 250 W / 400 W müssen mit Abschlusschale oder Abschlussglas komplettiert werden, wenn durch die Lampenspezifikation gefordert**  
**ZUSATZINFORMATION:** Lampecode S=2000K, Lampecode M=5200K, GW84886M + GW84887M = 4500K.

**TECHNISCHE ZUBEHÖRE**

GW84814



**ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENVERSCHLUSS**

Art.-Nr.	Beschreibung	Für Lampe	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 84 982	Bausatz IP44 mit Glas			2,6	1/5
GW 84 981	Bausatz IP44 mit PC Schale	Max. 250 W		1,6	1/4
GW 84 984	Bausatz IP44 mit PMMA Schale	Max. 250 W		1,7	1/4
GW 84 820	Einscheibensicherheitsglas ESG		Ø 470 x h 4	2,1	1
GW 84 819	Abschlusschale PC	Max. 250 W	Ø 470 x h 45	0,6	5
GW 84 983	Leuchtenschale PMMA	Max. 250 W	Ø 470 x h 45	0,6	1/5
GW 84 814	Schutzgitter		Ø 475 x h 50	0,5	5
GW 84 818	Verschlussring Leuchtenschale			0,3	25

**MERKMALE:** GW84814, Einrastbefestigung am Leuchtkörper.

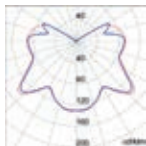
**HINWEISE:** Schutzgitter GW84814, Verwendung für Ausführungen mit offener oder geschlossener Glasoptik.  
 Bausatz bestehend aus Glas/Leuchtenschale, Dichtung, Verschlussring und Schutzplatte der Lampenfassung.

## HERCULES - TRANSPARENTER REFLEKTOR



### OPTIK OHNE ABDECKUNG

GW85896M



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT LAMPE - IP20 - SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 894 S	250 W	HSE	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	9,1	1
GW 85 894 M	250 W	HIE	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	9,1	1
GW 85 895 M	250 W	HIE*	E40	2,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	8,3	1
GW 85 896 S	400 W	HSE	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,5	1
GW 85 896 M	400 W	HIE	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,5	1
GW 85 897 M	400 W	HIE*	E40	3,4 A	Grau ähnlich RAL 7035	9	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

Die Ausführung mit Halogenmetaldampflampe HIE 250 W / 400 W müssen mit Abschlusschale komplettiert werden

ZUSATZINFORMATION: Lampecode S=2000K, Lampencode M=5200K, GW85895M + GW85897M = 4500K

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW84983



### ZUBEHÖR FÜR LEUCHTENABSCHLUSS

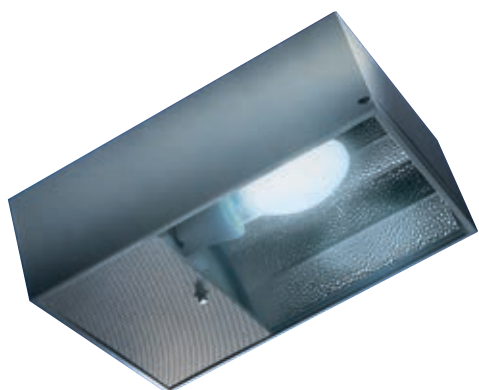
Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 83 537	Bausatz Schale PMMA		1,3	1
GW 84 983	Leuchtenschale PMMA	Ø 470 x h 45	0,6	1/5

**MERKMALE:** GW83537: Der Bausatz besteht aus Verschlussring, Dichtung und PMMA-Leuchtenschale.



# Fribay





## DECKENREFLEKTORLEUCHTEN

Deckenreflektorleuchten für Entladungslampen mit einer maximalen Leistung von 400W. Gehäuse aus Stahl, Schutzart, IP21 für den Lampenraum, der bis auf IP41 erhöht werden kann, wenn der Bausatz Schutzglas installiert wird. Die Leuchte ist in der Farbe Lichtgrau ähnlich RAL 7035 beschichtet.



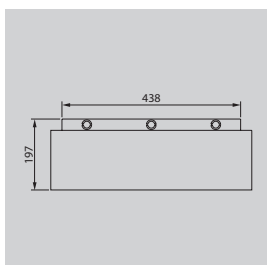
### Vereinfachte Wartung

Führungsschienen und die Drehbarkeit der Installationsplatte gestatten einen bequemen Zugriff auf die Elektrokomponenten und vereinfachen die Wartungsarbeiten.



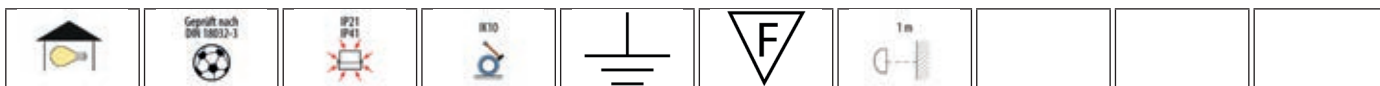
### Zusatzhalogenlampe

Die Leuchten der Serie FRIBAY sind in der Ausführung mit Zusatzhalogenlampe als Zündzeitüberbrückung lieferbar, um einen sicherungsrelevanten Lichtstrom auch im Falle einer kurzen Unterbrechung der Versorgungsspannung zu gewährleisten.



### Hohe Anpassungsfähigkeit

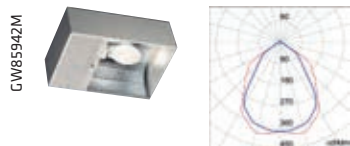
Die Reflektoren Fribay sind kompakte Leuchten und eignen sich besonders für Umgebungen mit sehr niedrigen Installationsräumen. Außerdem können sie mit dem eigens vorgesehenen Rahmen in Zwischendecken installiert werden.



## FRIBAY



### LICHTSTREUENDE OPTIK



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN MIT LAMPE IP21 LAMPENRAUM - IP41 ELEKTROKOMPONENTENRAUM - SCHUTZKLASSE I



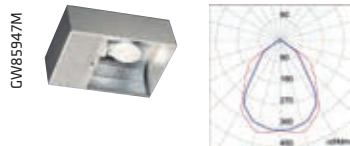
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 942 S	250 W	HST	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,9	1
GW 85 942 M	250 W	HIT	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,9	1
GW 85 943 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,3	1
GW 85 944 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	11,7	1
GW 85 944 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	11,7	1
GW 85 945 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,6	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

Durch Einsatz des Zubehörs GW88259 kann die Schutzart des Lampenraums auf IP41 erhöht werden.

Die Ausführung mit Halogenmetaldampflampe HIT 250 W / 400 W müssen mit Abschlussglas komplettiert werden, wenn durch die Lampenspezifikation gefordert

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW85943M + GW85945M = 4500K.



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT LAMPE IP21 LAMPENRAUM - IP41 ELEKTROKOMPONENTENRAUM - SCHUTZKLASSE I UMCHALTER FÜR ZUSÄTZLICHER HALOGENGLÜHLAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 947 S	250 W	HST	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	11,2	1
GW 85 947 M	250 W	HIT	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	11,2	1
GW 85 948 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,6	1
GW 85 949 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	12	1
GW 85 949 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	12	1
GW 85 950 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,9	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

**HINWEISE:** ohne Halogenlampe (E27 max. 250 W).

Durch Einsatz des Zubehörs GW88259 kann der Lampenraum auf IP41 erhöht werden.

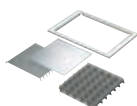
Die Zündzeitüberbrückung sichert kontinuierlich Licht bis die Hochdrucklampe wieder gezündet hat.

Die Zusatzhalogenlampe bleibt bis zur Wiedereinschaltung der Hauptlampe eingeschaltet.

Die Ausführung mit Halogenmetaldampflampe HIE 250 W / 400 W müssen mit Abschlussglas komplettiert werden, wenn durch die Lampenspezifikation gefordert.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW85948M + GW85950M = 4500K.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



#### INSTALLATIONSZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Beschreibung	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 84 815	Blendschutzraster	350x325x40	0,4	5
GW 84 816	Einbaurahmen	595x410x20	1,1	3
GW 84 817	Schutzgitter	344x310x16	0,4	5
GW 88 259	Einscheibensicherheitsglas ESG	342x335x5	1,3	1/5

**HINWEIS:** GW84816 einzusetzen mit Lampen von max. 250 W.





# ZNT





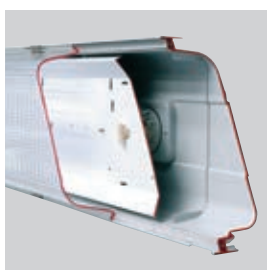
## STAUB- UND WASSERGESCHÜTZTE WAND- UND DECKENLEUCHTEN AUS POLYCARBONAT

Staub- und wassergeschützte Wand- und Deckenleuchten mit Gehäuse aus hochqualitativem Polycarbonat in der Farbe Lichtgrau ähnlich RAL 7035 und Abdeckwanne aus transparentem Polycarbonat. Die Serie umfasst Ausführungen mit kompakten Leuchtstofflampen 55 und 80W mit elektronischen Vorschaltgeräten und klassischen T8-Lampen.



### Vielseitige Einsatzmöglichkeiten

Das mitgelieferte Montagezubehör ist breit aufgestellt und ermöglicht direkte Clipsbefestigungen an Decke oder Wand. Dabei wird die hohe Schutzart immer sicher gestellt. Dabei wird immer die Einhaltung der IP-Schutzart gewährleistet.



### Hohe Widerstandsfähigkeit

Die Wand- und Deckenleuchten der Baureihe ZNT sind die robustesten auf dem Markt. Die verwendeten Materialien und die Materialstärke von Gehäuse und Abdeckwanne gewährleisten annähernd die 2-fache mechanische Stoßfestigkeit gegenüber normalen Einscheibensicherheitsglas, ESG.



## ZNT



### LICHTSTREUENDER REFLEKTOR

**ANSCHLUSSFERTIGE VERSIONEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT**

**CW80142**

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Abmessungen AxBxC (mm)	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 141	1	18 W	T8	G13	680x112x135	1,6	1/28
GW 80 142	1	36 W	T8	G13	1290x112x135	2,9	1/28
GW 80 143	1	58 W	T8	G13	1590x112x135	3,4	1/28
GW 80 144	2	18 W	T8	G13	680x112x195	2,2	1/20
GW 80 145	2	36 W	T8	G13	1290x112x195	3,7	1/20
GW 80 146	2	58 W	T8	G13	1590x112x195	4,4	1/20

**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT**

**CW80193F**

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Abmessungen AxBxC (mm)	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 191 F	1	55 W	TC-L	2G11	680x112x135	1,8	1/28
GW 80 192 F	2	55 W	TC-L	2G11	680x112x195	2,3	1/20
GW 80 193 F	2	55 W	TC-L	2G11	1290x112x135	3	1/28
GW 80 194 F	2	80 W	TC-L	2G11	1290x112x135	3,3	1/28
GW 80 195 F	4	55 W	TC-L	2G11	1290x112x195	3,3	1/20

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode F=4000K.

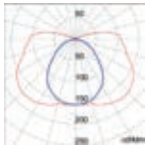
**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP65 - SCHUTZKLASSE II**

**CW80165**

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Abmessungen AxBxC (mm)	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 80 161	1	18 W	T8	G13	680x112x135	2,1	1/28
GW 80 162	1	36 W	T8	G13	1290x112x135	3,1	1/28
GW 80 163	1	58 W	T8	G13	1590x112x135	4,3	1/28
GW 80 164	2	18 W	T8	G13	680x112x195	2,6	1/20
GW 80 165	2	36 W	T8	G13	1290x112x195	4,6	1/20
GW 80 166	2	58 W	T8	G13	1590x112x195	6,1	1/20

## VERSIONEN FÜR NOTBELEUCHTUNG

GW80364



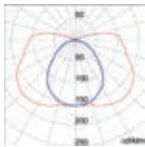
### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT NOTLICHTFUNKTION IN BEREITSCHAFTSSCHALTUNG BS - IP65 - SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 80 361	1	18 W	T8	G13	1 h	130	2	1
GW 80 362	1	18 W	T8	G13	3 h	190	2,4	1
GW 80 364	1	36 W	T8	G13	3 h	300	3,5	1
GW 80 366	1	58 W	T8	G13	3 h	380	4	1

**HINWEIS:** NiCd - Akkumulatoren.

GW81062



### ZNT - P - IP65 - SCHUTZKLASSE I - ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT MIT NOTLICHTFUNKTION IN DAUERSCHALTUNG

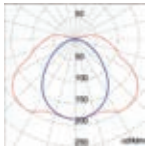


Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 81 062	1	36 W	T8	G13	1 h	270	3,7	1
GW 81 063	1	58 W	T8	G13	1 h	300	4,9	1
GW 81 064	2	18 W	T8	G13	1 h	150	3,2	1
GW 81 065	2	36 W	T8	G13	1 h	240	5,2	1
GW 81 066	2	58 W	T8	G13	1 h	260	6,7	1
GW 81 074	2	18 W	T8	G13	3 h	160	3,3	1
GW 81 075	2	36 W	T8	G13	3 h	260	5,3	1
GW 81 076	2	58 W	T8	G13	3 h	330	6,8	1

**HINWEIS:** NiCd - Akkumulatoren.

Im Notlichtbetrieb leuchtet nur eine Lampe.

GW80198



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT NOTLICHTFUNKTION - DAUERSCHALTUNG DS - IP65 - KLASSE I - ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 80 198	2	55 W	TC-L	2G11	1 h	250	3,7	1

**HINWEIS:** NiCd - Akkumulatoren.

Im Notlichtbetrieb leuchtet nur eine Lampe.

**MERKMALE:** Maße: 1290 c 112 x 135mm.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### ENGSTRALENDE REFLEKTOREN

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	für Leuchten AxBxC (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 80 542	1	36 W	1290x112x135	0,3	30
GW 80 545	2	36 W	1290x112x195	0,3	30
GW 80 543	1	58 W	1590x112x135	0,3	30
GW 80 546	2	58 W	1590x112x195	0,4	30
GW 80 547	2	55 - 80 W	1290x112x135	0,3	30
GW 80 548	4	55 W	1290x112x195	0,3	30

**MERKMALE:** Material: Aluminium 99,85, poliert und eloxiert. Direkte, werkzeuglose Befestigung auf dem Reflektor.

GW80134



### ERSATZTEILE

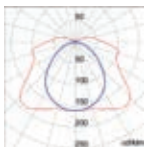
Art.-Nr.	Beschreibung	VE
GW 80 131	Abdeckwanne 1x18W	1
GW 80 132	Abdeckwanne 1x36W	1
GW 80 133	Abdeckwanne 1x58W	1
GW 80 134	Abdeckwanne 2x18W	1
GW 80 135	Abdeckwanne 2x36W	1
GW 80 136	Abdeckwanne 2x58W	1

**HINWEIS:** Edelstahlclips zur Befestigung am Gehäuse im Lieferumfang enthalten

ZNT ATEX

VERISON ATEX ZONE 2(G) - ZONE 22D

GW81085



ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Abmessungen AxBxC (mm)	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>							
GW 81 081	1	18 W	T8	G13	680x112x135	1,8	1/28
GW 81 082	1	36 W	T8	G13	1290x112x135	3,1	1/28
GW 81 083	1	58 W	T8	G13	1590x112x135	3,6	1/28
GW 81 084	2	18 W	T8	G13	680x112x195	2,4	1/20
GW 81 085	2	36 W	T8	G13	1290x112x195	3,9	1/20
GW 81 086	2	58 W	T8	G13	1590x112x195	4,6	1/20

**KLASSIFIZIERUNG ATEX-AUSFÜHRUNGEN:** Gruppe II Kategorie 3 GD.

Gasschutz Betrieb: nA.

Staubschutz Betrieb: tc.

Umgebungstemperatur: -20°C ≤ Ta ≤ +40°C.



# Click 21





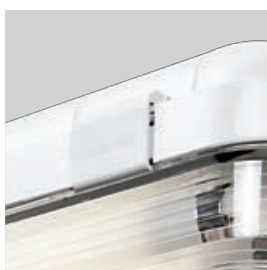
## STAUB- UND WASSERGESCHÜTZTE DECKENLEUCHTEN AUS POLYCARBONAT

Staub- und wassergeschützte Wand- und Deckenleuchten mit Gehäuse aus Polycarbonat in der Farbe Lichtgrau ähnlich RAL 7035 und Abdeckwanne aus transparentem Polycarbonat. Lieferbar in den Standardausführungen mit Leuchtstofflampen T8 und mit Leuchtstoffröhren T5 mit geringem Durchmesser mit 28 und 49W. Die Deckenleuchten verfügen über Verschlussclips aus Technopolymer für eine schnelle Öffnung.



### Geringer Platzbedarf

Die Serie Clcik21 zeichnet sich dadurch aus, dass ein- und zweilampige Versionen in einer kleinen Gehäusegröße eingesetzt werden können. Trotz geringem Platzbedarf werden hohe Lichtleistungen geliefert.



### Umgehender Zugriff

Die Leuchten sind mit Verschlüssen aus verstärktem Kunststoff ausgerüstet. Diese Clips werden zum werkzeuglosen Öffnen und Verschließen eingesetzt und gewährleisten einen schnellen Zugriff für Wartung und Installation.

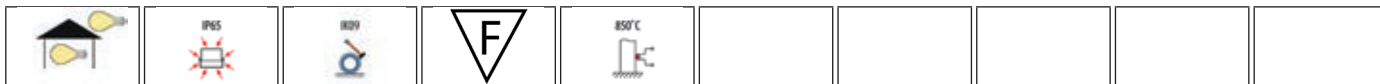


### Energetische Wirksamkeit

Um die höchstmögliche Effizienz zu gewährleisten, sind alle Deckenleuchten der Baureihe CLICK 21 mit elektronischem Vorschaltgerät ausgestattet.



# Click 21

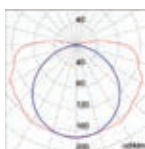


## CLICK 21



### LICHTSTREUENDER REFLEKTOR

CW80782

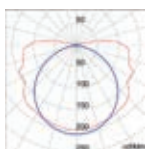


#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Abmessungen AxBxC (mm)	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 782	1	36 W	T8	G13	1290x112x135	2,6	1/112
GW 80 783	1	58 W	T8	G13	1590x112x135	3,1	1/112
GW 80 785	2	36 W	T8	G13	1290x112x135	2,7	1/112
GW 80 786	2	58 W	T8	G13	1590x112x135	3,2	1/112

CW80791



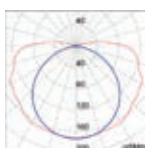
#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Abmessungen AxBxC (mm)	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 791	1	28 W	T5	G5	1290x112x135	2,6	1/112
GW 80 792	1	49 W	T5	G5	1590x112x135	3,1	1/112
GW 80 796	2	28 W	T5	G5	1290x112x135	2,7	1/112
GW 80 797	2	49 W	T5	G5	1590x112x135	3,2	1/112

### AUSFÜHRUNG FÜR NOTBELEUCHTUNG

CW80982



#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT NOTLICHTFUNKTION - DAUERSCHALTUNG DS - IP65 - SCHUTZKLASSE I - ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 80 992	1	36 W	T8	G13	1 h	260	3,3	1
GW 80 982	1	36 W	T8	G13	3 h	280	3,6	1
GW 80 993	1	58 W	T8	G13	1 h	290	3,8	1
GW 80 983	1	58 W	T8	G13	3 h	370	4,1	1
GW 80 995	2	36 W	T8	G13	1 h	230	3,4	1
GW 80 985	2	36 W	T8	G13	3 h	260	3,7	1
GW 80 996	2	58 W	T8	G13	1 h	250	3,9	1
GW 80 986	2	58 W	T8	G13	3 h	320	4,2	1

**HINWEIS:** NiCd - Akkumulatoren. Im Notlichtbetrieb leuchtet nur eine Lampe.



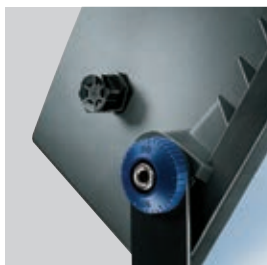
# Horus





## SCHEINWERFER AUS TECHNOPOLYMER

Scheinwerferserie für den Innen- und den Außenbereich aus verstärktem, durchgefärbtem Polyamid in den Farben rauchgrau ähnlich RAL 7024 und saphirblau ähnlich RAL 5003. Polyamid gewährleistet eine hohe mechanische Festigkeit und ist sehr alterungsbeständig. Lieferbar in 3 Baugrößen für Leuchtstoff- und Entladungslampen und diversen Lichtcharakteristiken.



## Kondensatschutzvorrichtung

Die Serie HORUS 3 ist zusätzlich mit einem Kondensatschutz, einer GORETEX-Membran versehen. Dieser gleicht Drücke aus und reduziert sämtliche mechanische Belastungen.



## Schnelle Installation

Um Zeit in der Installation zu vereinfachen und zu verschnellern, werden die Produkte HORUS mit abmontiertem Bügel verpackt und vertrieben, der jedoch bereits über das Verbindungszubehör verfügt.

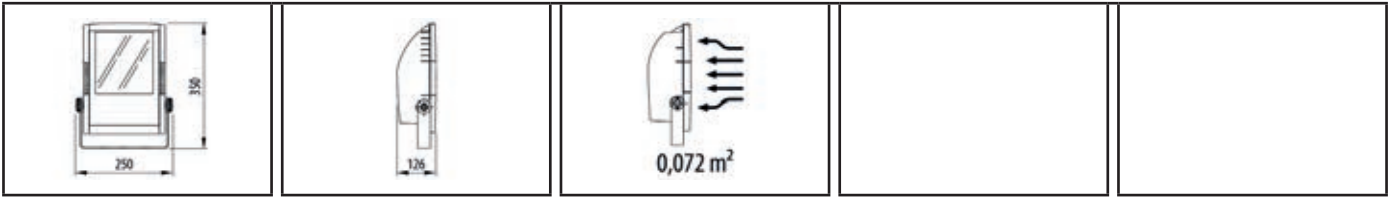


## Die Qualität von Technopolymer

Die Anwendung des großen Know-hows von GEWISS im Bereich Kunststoffmaterialien auf die Beleuchtungstechnik gewährleistet eine hohe Produktzuverlässigkeit, die durch eine 5-Jahresgarantie zertifiziert wird.

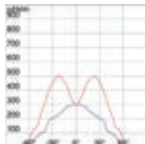
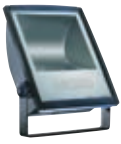


## HORUS 1



## SYMMETRISCHER REFLEKTOR

GW85302S

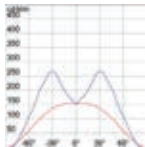


**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE**

Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 302 S	70 W	HST-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	3,7	1
GW 85 302 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	3,7	1

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=3000K.

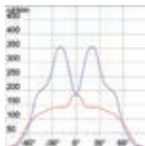
GW85306



**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II**

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>						
GW 85 306	2x18 W	TC-D	G24d-2	Rauchgrau	2,9	1

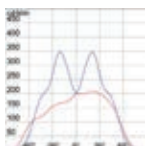
GW85366



**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT**

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 85 366	26/32/42 W	TC-TELI	GX24q-3 / GX24q-4	Rauchgrau	2,5	1

GW85367



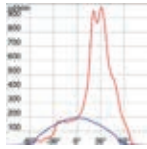
**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II FÜR NOTBELEUCHTUNG IN DAUERSCHALTUNG**

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>EMERGENCY</b>								
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 85 367	32 W	TC-TELI	GX24q-3	1 h	110	Rauchgrau	2,8	1

**HINWEIS:** NiCd-Akkus für hohe Temperaturen.

## ASYMMETRISCHER REFLEKTOR

GW85301M



**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 85 301 S	70 W	HST-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	3,7	1
GW 85 301 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	3,7	1

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=3000K.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### OPTISCHES ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 85 371	Blendschutzraster	Rauchgrau	0,5	1/2
GW 85 376	Filter Blau		0,7	1/2
GW 85 377	Filter Rot		0,7	1/2
GW 85 378	Filter Grün		0,7	1/2
GW 85 379	Filter Gelb		0,7	1/2

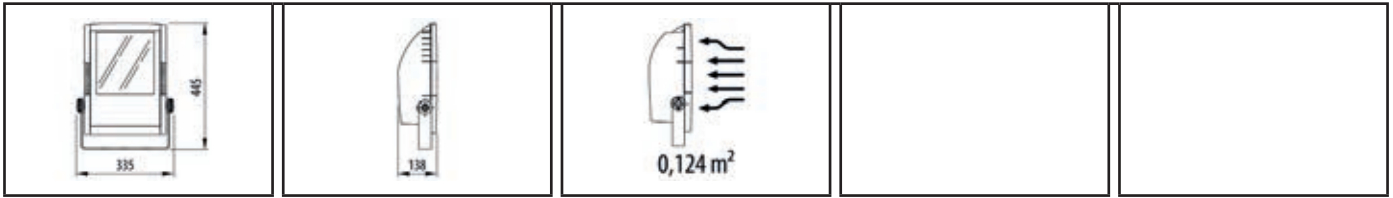
GW88292



### ERSATZTEILE

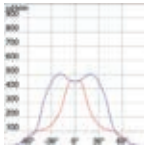
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	VE
GW 88 292	Einscheibensicherheitsglas ESG	0,8	1

## HORUS 2



### SYMMETRISCHER REFLEKTOR

CW85004M



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE

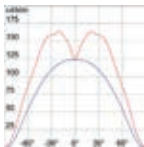


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 001 S	70 W	HST-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	5,3	1
GW 85 001 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	5,3	1
GW 85 002 S	150 W	HST-DE	RX7s	1,8 A	Rauchgrau	6,3	1
GW 85 002 M	150 W	HIT-DE	RX7s	1,8 A	Rauchgrau	6,3	1
GW 85 004 M	100 W	HIE	E27	1,1 A	Rauchgrau	5,5	1
GW 85 005 S	70 W	HST*	E27	1 A	Rauchgrau	5,4	1

\* Lampen für externe Zündgeräte einsetzen.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=3000K

CW85006

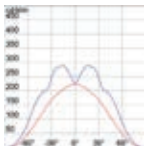


#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP65 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>						
GW 85 006	4x18 W	TC-L	2G11	Rauchgrau	5,5	1

CW85066

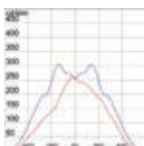


#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 85 066	2x26/32/42 W	TC-TELI	GX24q-3 / GX24q-4	Rauchgrau	4,3	1

CW85067



#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II FÜR NOTBELEUCHTUNG IN DAUERSCHALTUNG

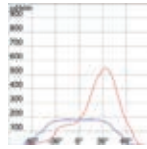


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 85 067	2x32 W	TC-TELI	GX24q-3	1 h	160	Rauchgrau	4,8	1

HINWEIS: Im Notlichtbetrieb leuchtet nur eine Lampe. NiCd-Akkus für hohe Temperaturen.

## ASYMMETRISCHER REFLEKTOR

GW85032S



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE



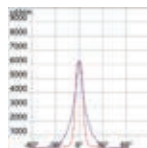
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 85 031 S	70 W	HST-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	5,3	1
GW 85 031 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	5,3	1
GW 85 032 S	70 W	HST*	E27	1 A	Rauchgrau	5,4	1
GW 85 033 S	150 W	HST-DE	RX7s	1,8 A	Rauchgrau	6,3	1
GW 85 033 M	150 W	HIT-DE	RX7s	1,8 A	Rauchgrau	6,3	1

\* Lampen für externe Zündgeräte einsetzen.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=3000K.

## ROTATIONSSYMMETRISCHER REFLEKTOR

GW85051S



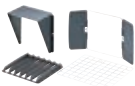
### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 85 051 S	70 W	HST-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	5,3	1
GW 85 051 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Rauchgrau	5,3	1
GW 85 052 S	150 W	HST-DE	RX7s	1,8 A	Rauchgrau	6,3	1
GW 85 052 M	150 W	HIT-DE	RX7s	1,8 A	Rauchgrau	6,3	1

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=3000K.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### OPTISCHE ZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 85 071	Blendschutzraster	Rauchgrau	1,2	1/5
GW 85 082	Rundes Blendschutzraster	Schwarz	0,3	1/5
GW 85 072	Schutzgitter		0,5	1/5
GW 85 073	Blendklappen	Rauchgrau	1	1/5
GW 85 074	Blende	Rauchgrau	1,6	1/2
GW 85 075	Lichtstreuendes Glas		1,5	1/2

### ERSATZTEILE

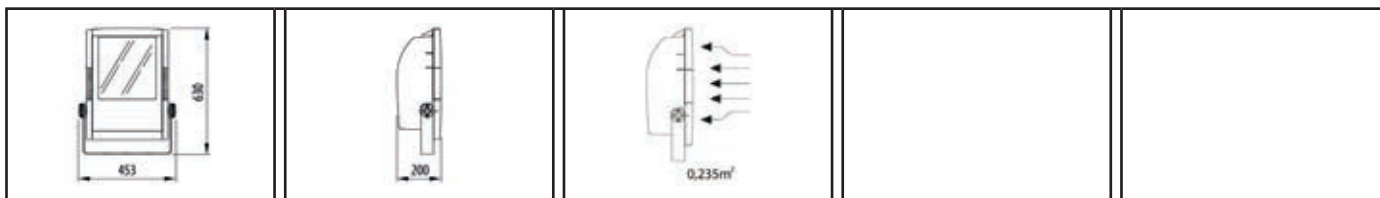
Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	VE
GW 88 291	Einscheibensicherheitsglas ESG	1,4	1

GW88291

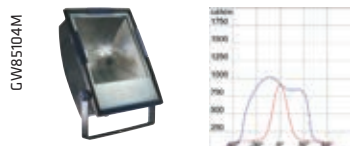




## HORUS 3



### LICHTSTREUENDE, SYMMETRISCHE OPTIK



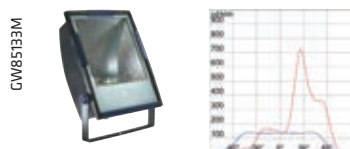
#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE

Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 101 S	250 W	HST	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1
GW 85 101 M	250 W	HIT	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1
GW 85 102 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Rauchgrau	9,7	1
GW 85 104 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Rauchgrau	11,9	1
GW 85 104 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Rauchgrau	11,9	1
GW 85 105 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Rauchgrau	10,4	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW85102M + GW85105M = 4500K

### LICHTSTREUENDE, ASYMMETRISCHE OPTIK



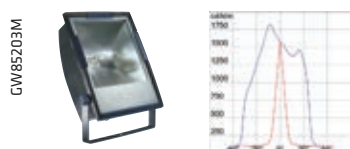
#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE

Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 131 S	250 W	HST	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1
GW 85 131 M	250 W	HIT	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1
GW 85 132 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Rauchgrau	9,7	1
GW 85 133 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Rauchgrau	11,9	1
GW 85 133 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Rauchgrau	11,9	1
GW 85 134 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Rauchgrau	10,4	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW85132M + GW85134M = 4500K

### LICHTBÜNDELNDE, SYMMETRISCHE OPTIK



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE

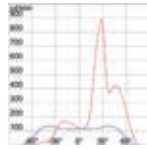
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 201 S	250 W	HST	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1
GW 85 201 M	250 W	HIT	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1
GW 85 202 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Rauchgrau	9,7	1
GW 85 203 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Rauchgrau	11,9	1
GW 85 203 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Rauchgrau	11,9	1
GW 85 204 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Rauchgrau	10,4	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW85202M + GW85204M = 4500K.

## LICHTBÜNDELNDE, ASYMMETRISCHE OPTIK

GW85223M



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE



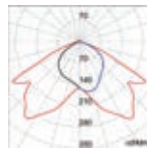
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 85 221 S	250 W	HST	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1
GW 85 221 M	250 W	HIT	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1
GW 85 222 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Rauchgrau	9,7	1
GW 85 223 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Rauchgrau	11,9	1
GW 85 223 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Rauchgrau	11,9	1
GW 85 224 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Rauchgrau	10,4	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW85222M + GW85224M = 4500K.

## STRASSENOPTIK

GW85242S



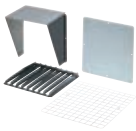
### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 85 241 S	150 W	HST	E40	1,8 A	Rauchgrau	9,8	1
GW 85 242 S	250 W	HST	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1
GW 85 242 M	250 W	HIT	E40	3 A	Rauchgrau	10,5	1

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### OPTISCHE ZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 85 181	Blendschutzraster	Rauchgrau	2,1	1/5
GW 85 182	Schutzgitter		1,7	1/4
GW 85 184	Blende	Rauchgrau	3,6	1/2
GW 85 185	Lichtstreuendes Glas		2,6	1/2

### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	VE
GW 88 293	ESG für symm./asymm. Optik	2,4	1
GW 88 294	ESG für Straßenoptik	2,4	1

GW88293



# Genius





## MEHRZWECKSCHEINWERFER FÜR ORTSFESTE UND NICHT ORTSFESTE ANWENDUNGEN

Mehrzweckscheinwerfer für ortsfeste und nicht ortsfeste Anwendungen aus Aluminiumdruckguss für Halogenlampen mit 500, 1000 und 1500 W Leistung. Die Leuchten sind in Weiss ähnlich RAL 9010 oder Graphitgrau ähnlich RAL 7024 pulverbeschichtet.



### Einfache Anschluss

Die rückwärtige, externe Anschlussbox erleichtert die Installation.

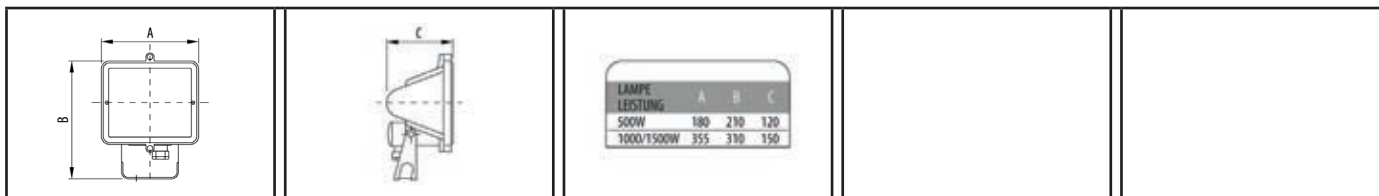


### Große Auswahl an Zubehör

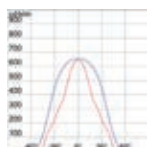
Die große Auswahl an technischem Zubehör umfasst diverse Teile, um den zahlreichen Projekt- und Installationsanforderungen gerecht zu werden.



## GENIUS



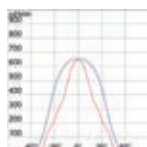
## ANWENDUNGEN



### SCHEINWERFER - IP55 SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 201	500 W	QT-DE 12	R7s	2,1 A	Graphitgrau	1,2	1/12
GW 84 215	500 W	QT-DE 12	R7s	2,1 A	Weiß	1,2	1/12
GW 84 202	1000 W	QT-DE 12	R7s	4,3 A	Graphitgrau	3	1
GW 84 203	1500 W	QT-DE 12	R7s	6,5 A	Graphitgrau	3	1

**MERKMALE:** GW84201 - GW84215, auch für Lampen mit 120 W - 400 W geeignet (R7s=114,2mm).  
GW84202, auch für Lampen mit 750 W geeignet.



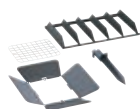
### SCHEINWERFER MIT INFRAROTSENSOR - IP54 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 218	500 W	QT-DE 12	R7s	2,1 A	Graphitgrau	1,3	1/6
GW 84 219	500 W	QT-DE 12	R7s	2,1 A	Weiß	1,3	1/6

**MERKMALE:** Auch für Lampen mit 120W - 400W geeignet (R7s=114,2mm).

**ZUBEHÖR:** Einstellbarer Bewegungsmelder (50 ° vertikal - 160 ° horizontal - Reichweite 12m) mit einstellbarer Einschaltzeit (von 5 - 360 Sekunden) und Empfindlichkeit (von 5 - 300 Lux).

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### INSTALLATIONSZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Beschreibung	Geeignet für	Abmessungen (mm)	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 213	Schutzgitter	500 W	180x150		0,1	1/5
GW 84 214	Schutzgitter	1000 / 1500W	350x220		0,2	1/5
GW 84 221	Blendklappen	500 W	300x340	Graphitgrau	0,4	1/5
GW 84 222	Blendschutzraster	1000 / 1500W	340x215	Graphitgrau	0,6	1/5
GW 84 223	Erdspiess	500 W	255x30		0,1	1/5

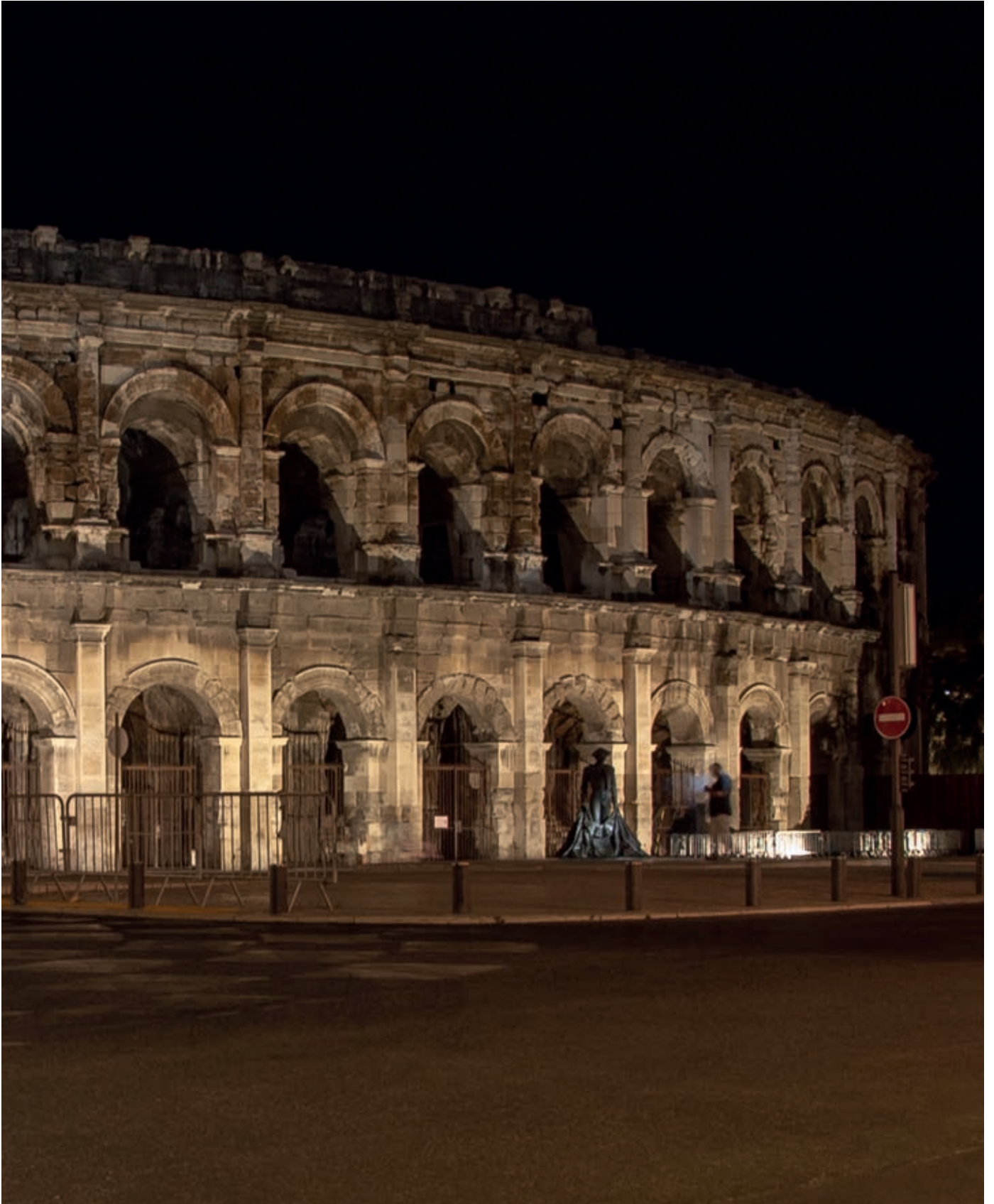


### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Geeignet für	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 88 202	Einscheibensicherheitsglas ESG	500 W	150x180	0,3	1/5
GW 88 223	Einscheibensicherheitsglas ESG	1000 W	350x220	0,9	1/5
GW 88 203	Einscheibensicherheitsglas ESG	1500 W	350x220	0,9	1/5



# Mercurio





## SCHEINWERFER MIT NIEDRIGER UND MITTLERER LEISTUNG

Eine Familie von Scheinwerfern für den Innen- und Aussenbereich in 2 Baugrößen für breiteste Projektanforderungen. Die häufigsten Anwendungsbereiche sind Industrie und Sport, aber auch die Beleuchtung von Schildern und der Einsatz als Gestaltungselemente der Stadtbeleuchtung mit den zugehörigen Masten und Auslegern. Die Reflektoren sind aus eloxierten Reinstaluminium gefertigt. Die Leuchten werden in den Farben Graphitgrau ähnlich RAL 7024 oder Aluminium ähnlich RAL 9006 beschichtet.



### Vereinfachte Installation

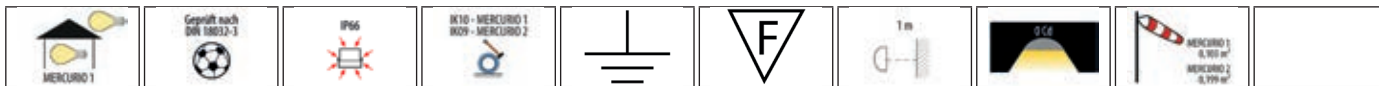
Schnelle Installation und vereinfachte Wartung durch die Einrastbefestigung des Glases. Der werkzeuglose Hebelverschluss des Glases ist mit einer Schraube gegen unbefugten Zugriff absicherbar.



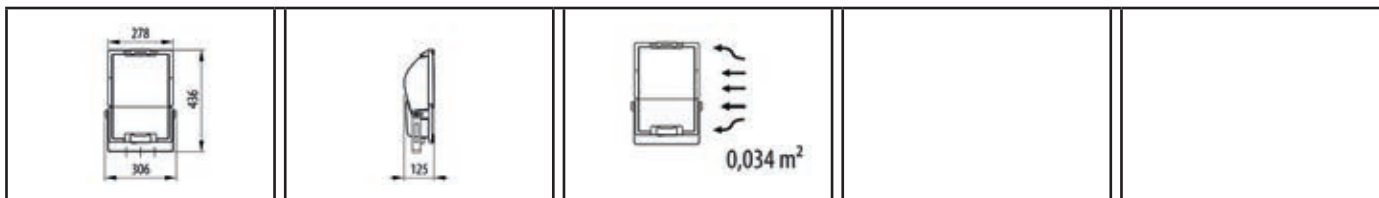
### Serie

Das Komplettsprogramm besteht aus asymmetrischen, symmetrischen, rotationssymmetrischen Reflektoren und Straßenoptiken. Lichttechnische Zubehöre, die werkzeuglos montiert werden können, ergänzen das Programm vollständig.



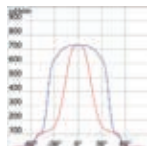


## MERCURIO 1



## SYMMETRISCHER REFLEKTOR

CW84014M



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE

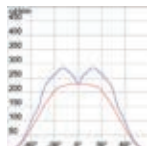


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 011 S	70 W	HST-DE	RX7s	1 A	Graphitgrau	5,6	1
GW 84 011 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Graphitgrau	5,6	1
GW 84 012 S	70 W	HST*	E27	1 A	Graphitgrau	5,7	1
GW 84 013 M	100 W	HIE	E27	1,1 A	Graphitgrau	5,8	1
GW 84 014 S	150 W	HST-DE	RX7s	1,8 A	Graphitgrau	6,8	1
GW 84 014 M	150 W	HIT-DE	RX7s	1,8 A	Graphitgrau	6,8	1
GW 84 015 S	70 W	HST-DE	RX7s	1 A	Aluminium	5,6	1
GW 84 015 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Aluminium	5,6	1
GW 84 016 S	70 W	HST*	E27	1 A	Aluminium	5,7	1
GW 84 017 M	100 W	HIE	E27	1,1 A	Aluminium	5,8	1
GW 84 018 S	150 W	HST-DE	RX7s	1,8 A	Aluminium	6,8	1
GW 84 018 M	150 W	HIT-DE	RX7s	1,8 A	Aluminium	6,8	1

\* Lampe für externe Zündergeräte verwenden.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=3000K

CW84021



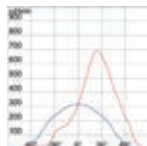
### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 84 021	2x26/32/42 W	TC-TELI	GX24q-3 / GX24q-4	Graphitgrau	4,5	1
GW 84 026	2x26/32/42 W	TC-TELI	GX24q-3 / GX24q-4	Aluminium	4,5	1

## ASYMMETRISCHER REFLEKTOR

CW84032M



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE

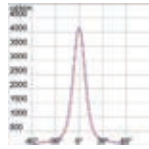


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 031 S	70 W	HST-DE	RX7s	1 A	Graphitgrau	5,6	1
GW 84 031 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Graphitgrau	5,6	1
GW 84 032 S	150 W	HST-DE	RX7s	1,8 A	Graphitgrau	6,8	1
GW 84 032 M	150 W	HIT-DE	RX7s	1,8 A	Graphitgrau	6,8	1
GW 84 033 S	70 W	HST-DE	RX7s	1 A	Aluminium	5,6	1
GW 84 033 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Aluminium	5,6	1
GW 84 034 S	150 W	HST-DE	RX7s	1,8 A	Aluminium	6,8	1
GW 84 034 M	150 W	HIT-DE	RX7s	1,8 A	Aluminium	6,8	1

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=3000K.

## ROTATIONSSYMMETRISCHER REFLEKTOR

GW84042M



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE

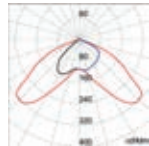


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 041 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Graphitgrau	5,6	1
GW 84 042 M	150 W	HIT-DE	RX7s	1,8 A	Graphitgrau	6,8	1
GW 84 043 M	70 W	HIT-DE	RX7s	1 A	Aluminium	5,6	1
GW 84 044 M	150 W	HIT-DE	RX7s	1,8 A	Aluminium	6,8	1

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=3000K

## STRASSENOPTIK

GW84053

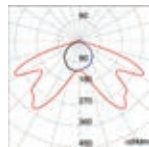


### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP66 - SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 051	35 W	HIT	G12	0,5 A	Graphitgrau	4,9	1
GW 84 052	70 W	HIT	G12	1 A	Graphitgrau	5,6	1
GW 84 053	150 W	HIT	G12	1,8 A	Graphitgrau	6,8	1
GW 84 054	35 W	HIT	G12	0,5 A	Aluminium	4,9	1
GW 84 055	70 W	HIT	G12	1 A	Aluminium	5,6	1
GW 84 056	150 W	HIT	G12	1,8 A	Aluminium	6,8	1

GW84057S



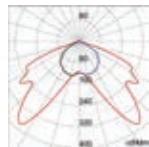
### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 057 S	70 W	HST*	E27	1 A	Graphitgrau	5,7	1

\* Lampen für externe Zündgeräte einsetzen.  
**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K

GW84059



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 84 059	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphitgrau	5	1

## MASTE KONISCH LACKIERT

GW84096



### STAHLMAST KONISCH LACKIERT

Art.-Nr.	Komplett Länge	Empfohlene Einsetztiefe	Durchmesser (mm) Basis	Durchmesser (mm) Zopf	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 096	5,5	0,5	115	60	Graphitgrau	45	1
GW 87 591	6,8	0,8	128	60	Graphitgrau	48	1
GW 84 097	7,8	0,8	138	60	Graphitgrau	54	1
GW 87 592	8,8	0,8	148	60	Graphitgrau	91	1
GW 87 593	9,8	0,8	158	60	Graphitgrau	107	1

**HINWEIS:** Maste Stahl, feuerverzinkt und beschichtet inklusive Kabelübergangskasten.

## AUSLEGER FÜR MASTAUFSATZ / ANSATZ

GW84080



### MASTAUFsätze Ø60

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 079	Einfach-Ausleger	Graphitgrau	3,1	1
GW 84 080	Zweifach-Ausleger	Graphitgrau	5,8	1

**HINWEIS:** Mastausätze für Ø 76: Einfach-Ausleger: AS 03 508, Zweifach-Ausleger: AS 03 509.

GW84077



### HALER FÜR MASTANSATZ

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 077	Halter für Mast / Mauer	Graphitgrau	4,2	1

**HINWEIS:** für Masten mit Durchmesser von 60 bis 75 mm.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### OPTISCHES ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	VE
GW 84 072	Blende	Rauchgrau	1/2
GW 84 073	Rechteckiges Blendschutzraster	Rauchgrau	1/5
GW 85 082	Rundes Blendschutzraster	Schwarz	1/5
GW 84 075	Schutzgitter	Rauchgrau	1/5
GW 84 076	Blendklappen	Rauchgrau	1/5

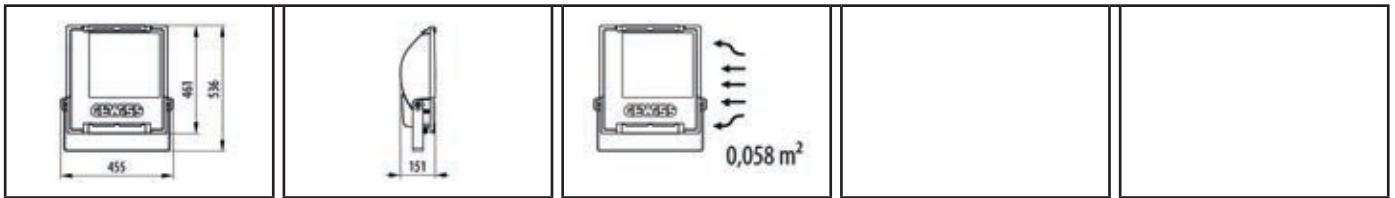
GW84071



### ERSATZTEILE

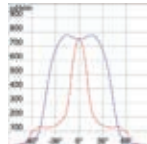
Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 84 071	ESG für symm./asymm. Optik	239x360	1,1	1
GW 84 078	ESG für Straßenoptik	239x360	1,1	1

MERCURIO 2



SYMMETRISCHER REFLEKTOR

GW85403S



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



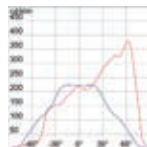
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 401 M	250 W	HIT	E40	3 A	Graphitgrau	9,8	1
GW 85 401 S	250 W	HST	E40	3 A	Graphitgrau	9,8	1
GW 85 402 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Graphitgrau	9,8	1
GW 85 403 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,7	1
GW 85 403 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,7	1
GW 85 404 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Graphitgrau	9,5	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW85402M + GW85404M = 4500K.

ASYMMETRISCHER REFLEKTOR

GW85423S



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE

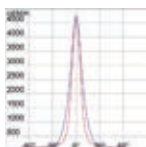


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 421 M	250 W	HIT	E40	3 A	Graphitgrau	9,8	1
GW 85 421 S	250 W	HST	E40	3 A	Graphitgrau	9,8	1
GW 85 422 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Graphitgrau	9,8	1
GW 85 423 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,7	1
GW 85 423 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Graphitgrau	11,7	1
GW 85 424 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Graphitgrau	9,5	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

ZUSATZINFORMATION: Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW85422M + GW85424M = 4500K.

## ROTATIONSSYMMETRISCHE REFLEKTOR



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 441 M	250 W	HIT-DE	FC2	3 A	Graphitgrau	9,8	1
GW 85 442 M	400 W	HIT-DE	FC2	4,1 A	Graphitgrau	11,5	1

ZUSATZINFORMATION: Lampencode M=5500K.

## STRASSEN OPTIK

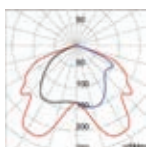


### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 451 M	150 W	HIT	E40	1,8 A	Graphitgrau	8,7	1
GW 85 452 M	250 W	HIT	E40	3 A	Graphitgrau	10	1

ZUSATZINFORMATION: Lampencode M -GW85421M = 3000K, GW85452M = 5500K

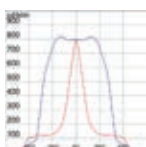


### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I - ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 85 453	140 W	HIT	PGZ-12	1,49 A	Graphitgrau	10	1

## SYMMETRISCHER REFLEKTOR - VERSION MIT HEISSWIEDERZÜNDUNG



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 85 463 M	250 W	HIT-DE	FC2	3 A	Graphitgrau	8,4	1
GW 85 464 M	400 W	HIT-DE	FC2	4,2 A	Graphitgrau	8,4	1

HINWEISE: Asymmetrische Ausführung in Heisswiederzündung: AS 04 307 (250W), AS 03 975 (400W).

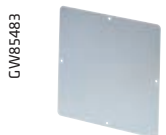
ZUSATZINFORMATION: Lampencode M=5500K

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### OPTISCHES ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 85 481	Rechteckiges Blendschutzraster	Rauchgrau	0,5	1/5
GW 85 482	Schutzgitter		0,2	1/5



### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 85 483	ESG für symm./asymm. Optik	400x420	2,5	1/4
GW 85 484	ESG für rotationssymmetrische Optik	400x420	2,5	1/4
GW 85 485	ESG für Straßenoptik	400x420	2,5	1/4



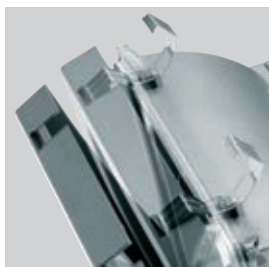
# Titano





## SCHEINWERFER MITTLERER UND HOHER LEISTUNG

Serie mit symmetrischen und asymmetrischen Optiken aus Aluminiumdruckguss. Der rückwärtige Anschlussraum ist vom Lampenraum getrennt. Der Rahmen mit Einscheibensicherheitsglas wird mittels Clips montiert und sorgt für einen gleichmäßigen Anpressdruck. Ab 600W ist die System-Leuchte mit externen Vorschaltgeräteeinheiten zu komplettieren. Die Serie wird in der Farbe Graphitgrau ähnlich RAL 7024 beschichtet.



### Wartung

Der Lampeneinsatz- und wechsel erfolgt werkzeuglos. Die unteren Edelstahlclips halten das Glas im geöffneten Zustand am Gehäuse.



### Sicherheit

Die Leuchten sind mit platzsicheren Kondensatoren ausgestattet. Die Kondensatoren gewährleisten vollkommene elektrische Sicherheit während des Betriebs und den vollständigen Schutz der Elektrokomponenten und der Lampe.

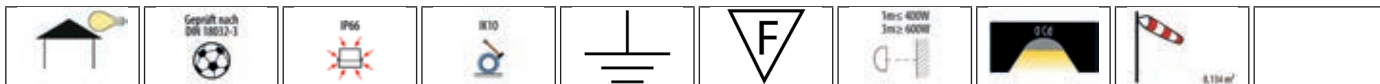


### Einfacher Anschluss

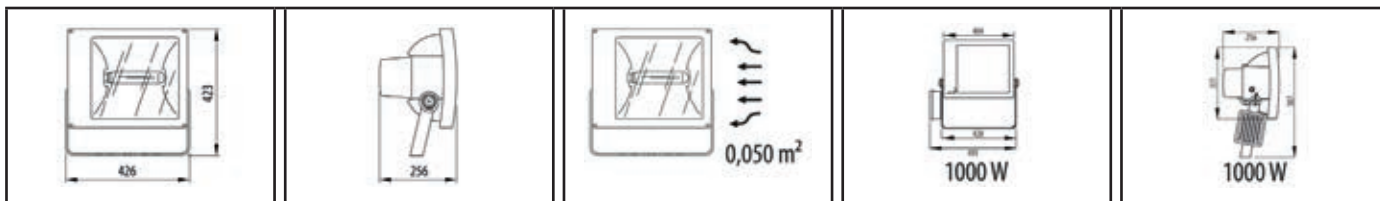
Der elektrische Anschluss erfolgt in der klappbaren, rückwärtigen Gerätebox. Alle Komponenten sind für einen leichten Austausch auf einer Montageplatte platziert.



# Titano

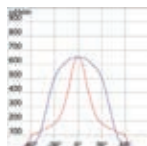


## TITANO



### LICHTSTREUENDE, SYMMETRISCHE OPTIK

GW844605



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE

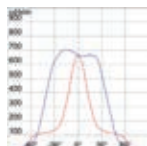


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 460 S	150 W	HST	E40	1,8 A	Graphitgrau	10,1	1
GW 84 461 S	250 W	HST	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 461 M	250 W	HIT	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 465 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Graphitgrau	10	1
GW 84 464 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 464 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 466 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Graphitgrau	10,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW84465M + GW84466M=4500K

GW84467



#### SYSTEM- AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I



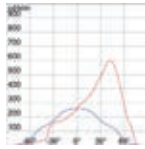
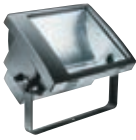
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 467	600 W	HST	E40	6,2 A	Graphitgrau	9	1
GW 84 468	1000 W	HIT	E40	9,5 A	Graphitgrau	9	1

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden.

GW84468: Lampen HIT 1000W mit max. Länge von 345mm benutzen.

## LICHTSTREUENDE, ASYMMETRISCHE OPTIK

GW84491S



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE

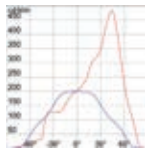


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 491 S	250 W	HST	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 491 M	250 W	HIT	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 495 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Graphitgrau	10	1
GW 84 494 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 494 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 496 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Graphitgrau	10,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW84495M + GW84496M=4500K

GW84497



### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I

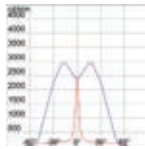


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 497	600 W	HST	E40	6,2 A	Graphitgrau	9	1

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden.

## LICHTBÜNDELNDE, SYMMETRISCHE OPTIK

GW84520S



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



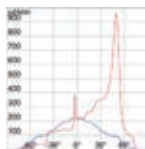
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 520 S	250 W	HST	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 520 M	250 W	HIT	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 521 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Graphitgrau	10	1
GW 84 522 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 522 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 523 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Graphitgrau	10,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW84521M + GW84523M=4500K.

## LICHTBÜNDELNDE, ASYMMETRISCHE OPTIK

GW84551S



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 84 551 S	250 W	HST	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 551 M	250 W	HIT	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 552 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Graphitgrau	10	1
GW 84 553 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 553 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 554 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Graphitgrau	10,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW84552M + GW84554M=4500K

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### OPTISCHE ZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 84 407	Schutzgitter		310x270	0,2	1/5
GW 84 408	Blendschutzraster	Graphitgrau	300x270	0,9	1/5

GW84611



### VORSCHALTGERÄTEEINHEIT - IP66 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Strom	Spannung	Gewicht (kg)	VE
GW 84 611	600 W	HST	6,2 A	230 V - 50 Hz	10,6	1
GW 84 616	1000 W	HIT- HST/ HIT-DE - HST-DE	9,5 - 10,3 A	230 V - 50 Hz	13,7	1

GW84637



### VORSCHALTGERÄTEEINHEIT- IP20 - KLASSE I

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Strom	Spannung	Gewicht (kg)	VE
GW 84 636	600 W	HST	6,2 A	230 V - 50 Hz	8,4	1
GW 84 637	1000 W	HIT- HST/ HIT-DE - HST-DE	9,5 - 10,3 A	230 V - 50 Hz	11,5	1

GW88284



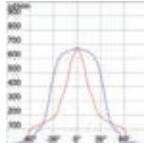
### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 88 284	ESG für transparentes Glas	Für Rahmen mit Spannverschlüssen	390x307x5	1,4	1/5
GW 88 260	ESG für transparentes Glas	Für ATEX-Versionen	390x301x5	1,4	1/5

**ATEX VERSION ZONE 2 (G) - ZONE 22 (D)**

**LICHTSTREUENDE, SYMMETRISCHE OPTIK**

GW84581S



**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 84 581 S	250 W	HST	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 581 M	250 W	HIT	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 582 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Graphitgrau	10	1
GW 84 583 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 583 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 584 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Graphitgrau	10,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**KLASSIFIZIERUNG ATEX-AUSFÜHRUNGEN:** Gruppe II Kategorie 3 GD.

Gasschutz Betrieb: nR.

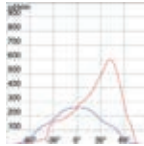
Staubschutz Betrieb: tc.

Umgebungstemperatur: -20°C ≤ Ta ≤ +25 °C.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW84582M + GW84584M=4500K.

**LICHTSTREUENDE, ASYMMETRISCHE OPTIK**

GW84591S



**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP66 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 84 591 S	250 W	HST	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 591 M	250 W	HIT	E40	3 A	Graphitgrau	10,8	1
GW 84 592 M	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Graphitgrau	10	1
GW 84 593 S	400 W	HST	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 593 M	400 W	HIT	E40	4,2 A	Graphitgrau	12,2	1
GW 84 594 M	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Graphitgrau	10,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

**KLASSIFIZIERUNG ATEX-AUSFÜHRUNGEN:** Gruppe II Kategorie 3 GD.

Gasschutz Betrieb: nR.

Staubschutz Betrieb: tc.

Umgebungstemperatur: -20°C ≤ Ta ≤ +25 °C.

**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M=5500K, GW84592M + GW84594M=4500K.

---

# Colosseum





## SCHEINWERFER MIT HOHER LEISTUNG

System-Scheinwerferserie aus Aluminiumdruckguss für Entladungslampen mit einer maximalen Leistung von 2000 W. Die Serie ist vollständig mit symmetrischen, asymmetrischen und rotationssymmetrischen Reflektoren aus eloxiertem Reinstaluminium verfügbar. Die Scheinwerfer sind in der Farbe Graphitgrau ähnlich RAL7024 beschichtet.



### Temperaturoptimiert

Durch Auslagerung des Zündgeräts ist die Scheinwerferserie für breite Temperaturbereiche einsetzbar.



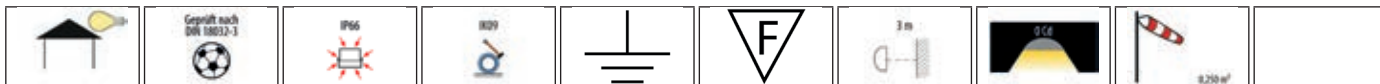
### Druckausgleich

Im Goniometer ist ein Be- und Entlüftungsmechanismus integriert. Dieser vermeidet Kondensatbildung und gleicht Druckdifferenzen im Betrieb aus.

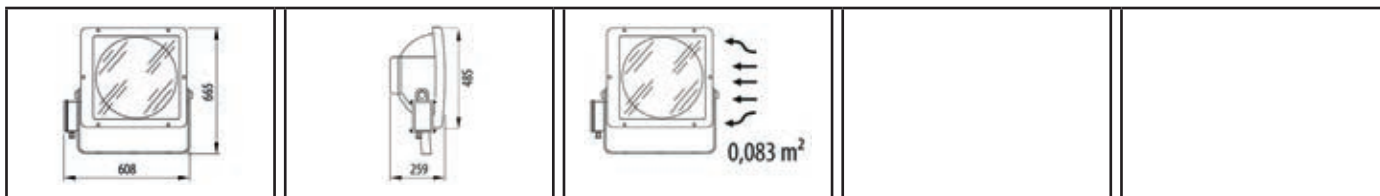


### Heiß-Wiederzündung

Die Versionen für Heiß-Wiederzündung sind mit doppelt gesockelten Leuchtmitteln ausgerüstet. Eine spezielle Vorschaltgeräteeinheit steht hierzu zu Verfügung.

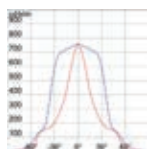


## COLOSSEUM



### LICHTSTREUENDE, SYMMETRISCHE OPTIK

CW84647



#### SYSTEM- SCHEINWERFER IP66 SCHUTZKLASSE I



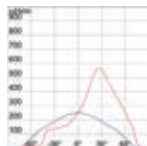
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 646	600 W	HST	E40	6,2 A	Graphitgrau	16	1
GW 84 647	1000 W	HIT / HST	E40	9,5 - 10,3 A	Graphitgrau	16	1
GW 84 648	1000 W	HIT*	E40	8,25 A	Graphitgrau	15,7	1
GW 84 649	1000 W	HIT-DE	X528/KABEL	9,5 A	Graphitgrau	16,4	1
GW 84 644	2000 W	HIT-DE	X528/KABEL	10,3 A	Graphitgrau	16,4	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 = 1kV.

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden. Für Type GW84649 und GW84644 nur Leuchtmittel Philips MHN-LA verwenden.

### LICHTSTREUENDE, ASYMMETRISCHE OPTIK

CW84659



#### SYSTEM- SCHEINWERFER IP66 SCHUTZKLASSE I



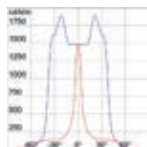
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 658	600 W	HST	E40	6,2 A	Graphitgrau	16	1
GW 84 659	1000 W	HIT / HST	E40	9,5 - 10,3 A	Graphitgrau	16	1
GW 84 660	1000 W	HIT*	E40	8,25 A	Graphitgrau	15,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 = 1kV.

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden.

### LICHTBÜNDELNDE, SYMMETRISCHE OPTIK

CW84747



#### SYSTEM- SCHEINWERFER IP66 SCHUTZKLASSE I



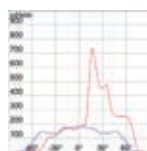
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 747	1000 W	HIT / HST	E40	9,5 - 10,3 A	Graphitgrau	16	1
GW 84 748	1000 W	HIT*	E40	8,25 A	Graphitgrau	15,7	1
GW 84 749	1000 W	HIT-DE	X528/KABEL	9,5 A	Graphitgrau	16,4	1
GW 84 744	2000 W	HIT-DE	X528/KABEL	10,3 A	Graphitgrau	16,4	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 = 1kV.

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden. Für Type GW84749 und GW84744 nur Leuchtmittel Philips MHN-LA verwenden.

## LICHTBÜNDELNDE, ASYMMETRISCHE OPTIK

GW84759



### SYSTEM- SCHEINWERFER IP66 SCHUTZKLASSE I



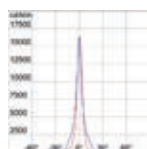
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 759	1000 W	HIT / HST	E40	9,5 - 10,3 A	Graphitgrau	16	1
GW 84 760	1000 W	HIT*	E40	8,25 A	Graphitgrau	15,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden.

## ROTATIONSSYMMETRISCHER REFLEKTOR

GW84657



### SYSTEM- SCHEINWERFER IP66 SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>LICHTSTRAHL: LICHTBÜNDELND - 8°</b>							
GW 84 656	1000 W	HIT-DE	K12s/Kabel	9,6 A	Graphitgrau	16	1
GW 84 657	2000 W	HIT-DE	K12s/Kabel	11,3 A	Graphitgrau	16	1
<b>LICHTSTRAHL: LICHTBÜNDELND - 10°</b>							
GW 84 754	1000 W	HIT-DE	K12s/Kabel	9,6 A	Graphitgrau	16	1
GW 84 755	2000 W	HIT-DE	K12s/Kabel	11,3 A	Graphitgrau	16	1
<b>LICHTSTRAHL: LICHTSTREUEND - 20°</b>							
GW 84 756	1000 W	HIT-DE	K12s/Kabel	9,6 A	Graphitgrau	16	1
GW 84 757	2000 W	HIT-DE	K12s/Kabel	11,3 A	Graphitgrau	16	1

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden. für Winkel von 0° bis 120°.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW84611



### VORSCHALTGERÄTEEINHEIT IP66 SCHUTZKLASSE I KOMPENSIERT

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Strom	Spannung	Gewicht (kg)	VE
GW 84 611	600 W	HST	6,2 A	230 V - 50 Hz	10,6	1
GW 84 616	1000 W	HIT- HST/ HIT-DE - HST-DE	9,5 - 10,3 A	230 V - 50 Hz	13,7	1
GW 84 627	1000 W	HIT	8,25 A	230 V - 50 Hz	11	1
GW 84 621	2000 W	HIT / HIT-DE	9,8 - 11,3 A	400 V - 50 Hz	18,5	1
GW 84 626		Unverkabeltes Gehäuse			4,2	1

**HINWEISE:** Das Leergehäuse GW84626 wird mit leerer Trägerplatte, Kabelklemmen und Kabelverschraubungen PG13,5 geliefert.

GW84639



### VORSCHALTGERÄTEEINHEIT - IP20 - SCHUTZKLASSE I KOMPENSIERT

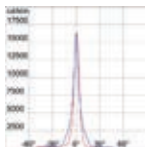
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Strom	Spannung	Gewicht (kg)	VE
GW 84 636	600 W	HST	6,2 A	230 V - 50 Hz	8,4	1
GW 84 637	1000 W	HIT- HST/ HIT-DE - HST-DE	9,5 - 10,3 A	230 V - 50 Hz	11,5	1
GW 84 638	1000 W	HIT	8,25 A	230 V - 50 Hz	8,8	1
GW 84 639	2000 W	HIT / HIT-DE	9,8 - 11,3 A	400 V - 50 Hz	16,3	1



## HEISSWIEDERZÜNDUNG

### ROTATIONSSYMMETRISCHER REFLEKTOR

CW84761



#### SYSTEM- VERSION MIT HEISSWIEDERZÜNDUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Lichtstrahl	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 761	2000 W	HIT-DE	K12s/Kabel	11,3 A	Lichtbündelnd - 8°	Graphitgrau	16,5	1
GW 84 766	2000 W	HIT-DE	K12s/Kabel	11,3 A	Lichtstreuend - 25°	Graphitgrau	16,5	1
GW 84 771	2000 W	HIT-DE	K12s/Kabel	11,3 A	Lichtstreuend - 40°	Graphitgrau	16,5	1

HINWEISE: Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

CW84624



#### VORSCHALTGERÄTEINHEIT - IP66 - KLASSE I KOMPENSIERT



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Strom	Spannung	Gewicht (kg)	VE
GW 84 624	2000 W	HIT-DE	11,3 A	380 / 415 V - 50 Hz	25,2	1

HINWEISE: Netzteil wird mit 5m Spezialkabel geliefert.

## GEMEINSAME ARTIKEL ZUR SERIE COLOSSEUM

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

CW84781



#### OPTISCHES ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 781	Blende	Schwarz matt	4,1	1

CW88261



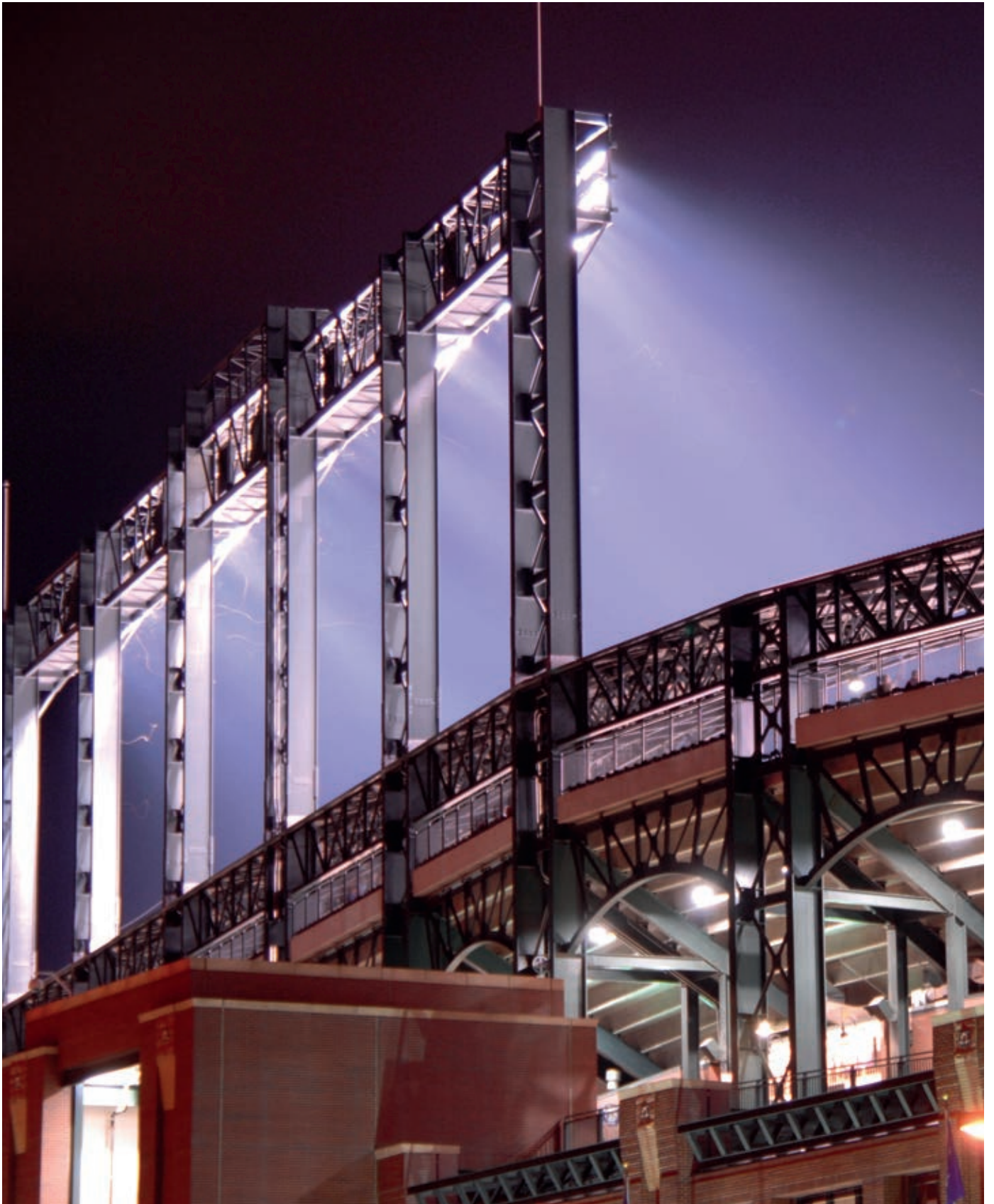
#### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 88 261	ESG für transparentes Glas	468x439x4	2,1	1/2
GW 88 285	Lichtstreuendes gehärtetes glas	468x439x4	2,1	1/2

GW88285: Ersatzteil für Scheinwerfer mit lichtstreuendem Glas GW84756, GW84757 und GW84771.



# Stadium





## SCHEINWERFER MIT HOHER LEISTUNG

System-Scheinwerfer für die Beleuchtung großer Flächen. Lampen mit einer maximalen Leistung von 2000W in Kombination mit symmetrischen, asymmetrisch lichtstreuenden oder lichtbündelnden Reflektoren aus eloxiertem Reinstaluminium..

Die Serie ist in der Farbe Graphitgrau ähnlich RAL7024 beschichtet.



### Wartung

Der Lampeneinsatz- wechsel und Erstanchluss erfolgt über die rückwärtige Öffnung. Die Öffnungsklappe ist scharniert und mit unverlierbaren Edelstahlschrauben ausgerüstet. Die Strahlerausrichtung wird bei Wartungsarbeiten nicht beeinflusst.



### Verdrahtung

Das Vorschaltgerät (einzeln oder als Vorschaltgeräteeinheit) dürfen in einem maximalen Abstand von 60m zum Scheinwerfer installiert werden. Das spart Gewicht auf der Traverse und erleichtert die Wartung der Anlage.



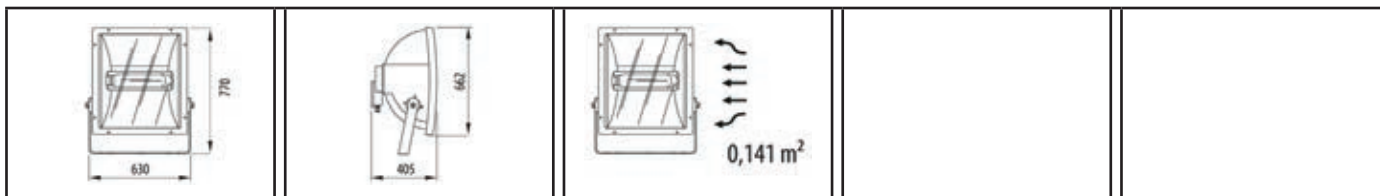
### Goretex-Druckausgleich

Der Scheinwerfer ist an der Box des Zündgeräts mit einem Druckausgleich ausgerüstet und entlastet dauerhaft alle mechanischen Komponenten.

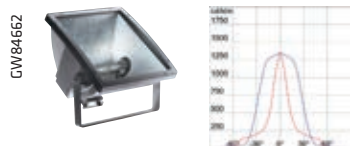
# Stadium



## STADIUM



### LICHTSTREUENDE, SYMMETERISCHE OPTIK

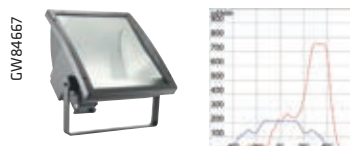


#### SYSTEM- SCHEINWERFER IP66 SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 662	1000 W	HIT / HST	E40	10,3 A	Graphitgrau	24,1	1
GW 84 663	2000 W	HIT	E40	10,3 A	Graphitgrau	23,5	1

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden.  
 GW84663: Lieferung ohne Zündgerät; für Leuchtmittel 380/400V mit integriertem Innenzünder (z.B. Osram HQI-T 2000W/D/I).

### ASYMMETRISCHE OPTIK



#### SYSTEM- AUSFÜHRUNG IP66 SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 667	1000 W	HIT-DE	X528/KABEL	9,5 A	Graphitgrau	24,1	1
GW 84 668	2000 W	HIT-DE	X528/KABEL	10,3 A	Graphitgrau	23,5	1

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden. Für GW84667 + GW84668 nur Leuchtmittel Philips MHN-LA verwenden.

### LICHTBÜNDELNDE, SYMMETRISCHE OPTIK



#### SYSTEM- SCHEINWERFER IP66 SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 84 672	1000 W	HIT / HST	E40	10,3 A	Graphitgrau	24,1	1
GW 84 673	2000 W	HIT	E40	10,3 A	Graphitgrau	23,5	1

GW84673: Lieferung ohne Zündgerät; für Leuchtmittel 380/400V mit integriertem Innenzünder (z.B. Osram HQI-T 2000W/D/I).

**HINWEISE:** Die Scheinwerfer müssen mit dem zugehörigen Netzteil komplettiert werden.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW84616



### VORSCHALTGERÄTEEINHEIT IP66 SCHUTZKLASSE I KOMPENSIERT

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Strom	Spannung	Gewicht (kg)	VE
GW 84 616	1000 W	HIT- HST/ HIT-DE - HST-DE	9,5 - 10,3 A	230 V - 50 Hz	13,7	1
GW 84 621	2000 W	HIT / HIT-DE	9,8 - 11,3 A	400 V - 50 Hz	18,5	1
GW 84 626		Unverkabeltes Gehäuse			4,2	1

**HINWEISE:** Das Leergehäuse GW84626 wird mit leerer Trägerplatte, Kabelklemmen und Kabelverschraubungen PG13,5 geliefert.

GW84639



### VORSCHALTGERÄTEEINHEIT - IP20 - SCHUTZKLASSE I KOMPENSIERT

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Strom	Spannung	Gewicht (kg)	VE
GW 84 637	1000 W	HIT- HST/ HIT-DE - HST-DE	9,5 - 10,3 A	230 V - 50 Hz	11,5	1
GW 84 639	2000 W	HIT / HIT-DE	9,8 - 11,3 A	400 V - 50 Hz	16,3	1

GW88262



### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 88 262	Einscheibensicherheitsglas, ESG	614x548x5	4,1	1/2

---

# Technisches Zubehör



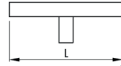
## INSTALLATIONSZUBEHÖRE FÜR DIE SCHEINWERFERSERIEN

### ZUBEHÖRE FÜR GEWISS SCHEINWERFER

GW85080



#### TRAVERSEN



Art.-Nr.	Beschreibung	Für Mast Durchmesser (mm)	Länge Traverse	Gewicht (kg)	VE
GW 85 080	Traverse	60	L=400	3,5	1
GW 85 081	Traverse	60	L=1100	7,1	1
GW 85 083	Mastbundschele	60 - 76		1,2	1
GW 85 186	Traverse	76	L=260	4,5	1
GW 85 187	Traverse	76	L=400	6,3	1
GW 85 188	Traverse	76	L=1100	9	1

**MERKMALE:** Stahl, feuerverzinkt.

GW85084



#### INSTALLATIONSZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Beschreibung	Mitgeliefertes Zubehör	Länge (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 85 084	Wandhalterung		500	2,6	1
GW 85 085	Wandhalterung		1000	4	1
GW 85 086	Winkelbefestigung			1,4	1
GW 85 087	Einstellbare Befestigung		800	2,8	1
GW 85 088	Einstellbare Befestigung	Anschlusskasten, Klemmenleiste und Sicherungssockel	800	3	1

**MERKMALE:** Halterungen aus feuerverzinktem Stahl, graphitgrau pulverbeschichtet.

### GEMEINSAMES INSTALLATIONSZUBEHÖR FÜR DIE SCHEINWERFERSERIEN

	MASTANSCHLÜSSE				WANDHALTERUNGEN			
	L=260	L=400	L=1100	Schelle	L = 500 mm	L = 1000 mm	Wand -Eck L= 280mm	Einstellbar L=600 - 800mm -60° - +90°
		GW 85 080	GW 85 081	GW 85 083	GW 85 084	GW 85 085	GW 85 086	GW 85 087
	GW 85 186	GW 85 187	GW 85 188					
<b>HORUS 1</b>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>HORUS 2</b>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<b>HORUS 3</b>		✓	✓	✓				
<b>GENIUS 1000-1500 W</b>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MERCURIO 1</b>	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MERCURIO 2</b>		✓	✓	✓				
<b>TITANO</b>		✓	✓	✓				



---

# Avenue 1





## STRASSENLEUCHTEN MIT VEREINFACHTER WARTUNG

Straßenleuchten aus Technopolymer mit abgeschirmtem Reflektor (CUT-OFF) und halbabgeschirmtem Optik (SEMI-CUT-OFF) für Entladungslampen in konventioneller Ausführung und BiPower (automatische Leistungsreduzierung). Die Serie ist für Mastan- und Mastaufsatz konzipiert. Avenue1 wird zweifarbig in den Farben Lichtgrau ähnlich RAL 7037 und Rauchgrau ähnlich RAL 7024 beschichtet.



### Vereinfachte Wartung

Die Leuchte wird mit einem Hebel und einer 1/4 -Drehung werkzeuglos geöffnet. Alle Komponenten sind in der Elektrokomponentenbox platziert und ebenfalls werkzeuglos zu entnehmen. Ein Wechsel oder eine Leistungsanpassung (nach Umwidmung) ist jederzeit möglich.



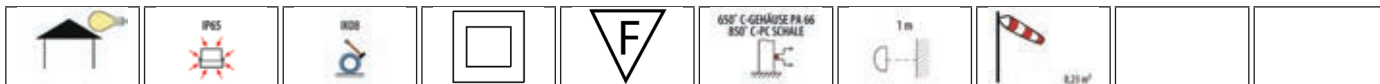
### Einstellbarkeit

Die Leuchte kann nach der Installation von Aussen jederzeit um  $\pm 20^\circ$  in der Vertikalen eingestellt werden.

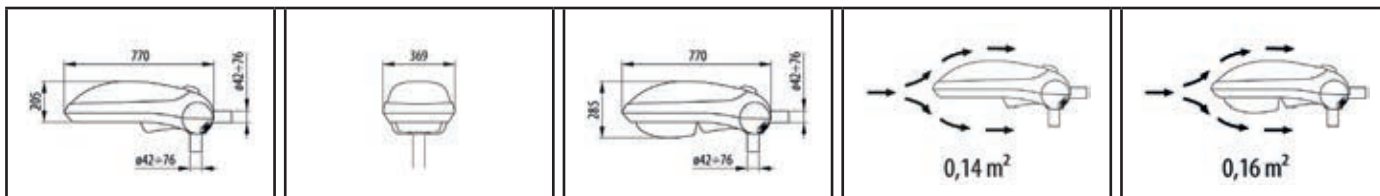


### Technopolymer

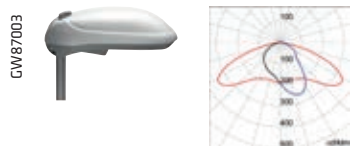
Die Anwendung des großen Know-hows von GEWISS im Bereich Kunststoffmaterialien auf die Beleuchtungstechnik gewährleistet eine hohe Produktzuverlässigkeit, die durch eine 5-Jahresgarantie dokumentiert wird.



## AVENUE 1



### CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG



STRASSENLEUCHE AUS THERMOPLAST, ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT FLACHGLAS



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 87 003	50 W	HSE / HST	E27	0,8 A	Grau / matt	9,9	1
GW 87 004	70 W	HIT- HIE / HST - HSE	E27	1 A	Grau / matt	10	1
GW 87 005	100 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,2 A	Grau / matt	10,1	1
GW 87 006	150 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,8 A	Grau / matt	10,8	1
GW 87 007	250 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	3 A	Grau / matt	11,6	1
GW 87 008	250 W	HIT- HIE*	E40	2,2 A	Grau / matt	10,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.  
GW87003 und GW87004: Lampen für externe Zündgeräte einsetzen.



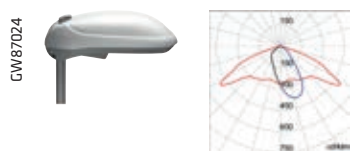
STRASSENLEUCHE AUS THERMOPLAST - FLACHGLAS - IP65 - SCHUTZKLASSE II - ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 87 010	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Grau / matt	10	1

HINWEISE: GW87010 mit elektronischem Vorschaltgerät.

### CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG UND AUTONOMER LEISTUNGSREDUZIERUNG



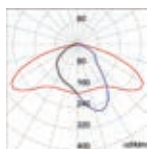
STRASSENLEUCHE AUS THERMOPLAST, ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT FLACHGLAS



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>								
GW 87 022	70 W	50 W	HSE / HST	E27	1 A	Grau / matt	10,3	1
GW 87 023	100 W	70 W	HSE / HST	E40	1,2 A	Grau / matt	10,4	1
GW 87 024	150 W	100 W	HSE / HST	E40	1,8 A	Grau / matt	11,2	1
GW 87 025	250 W	150 W	HSE / HST	E40	3 A	Grau / matt	11,7	1

## SEMI-CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG

GW87054



STRASSENLEUCHE AUS THERMOPLAST, ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT ABSCHLUSSSCHALE PC

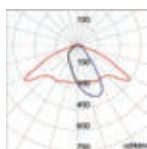


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 87 053	50 W	HSE / HST	E27	0,8 A	Grau / matt	9,4	1
GW 87 054	70 W	HIT- HIE / HST - HSE	E27	1 A	Grau / matt	9,5	1
GW 87 055	100 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,2 A	Grau / matt	9,6	1
GW 87 056	150 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,8 A	Grau / matt	10,3	1
GW 87 057	250 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	3 A	Grau / matt	11,1	1
GW 87 058	250 W	HIT- HIE*	E40	2,2 A	Grau / matt	10,2	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

## SEMI-CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG UND AUTONOMER LEISTUNGSREDUZIERUNG

GW87074



STRASSENLEUCHE AUS THERMOPLAST, ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE VERSIONEN - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT ABSCHLUSSSCHALE PC



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>								
GW 87 072	70 W	50 W	HSE / HST	E27	1 A	Grau / matt	9,8	1
GW 87 073	100 W	70 W	HSE / HST	E40	1,2 A	Grau / matt	9,9	1
GW 87 074	150 W	100 W	HSE / HST	E40	1,8 A	Grau / matt	10,6	1
GW 87 075	250 W	150 W	HSE / HST	E40	3 A	Grau / matt	11,5	1

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW87207



### VERSORGUNGSBOX

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>					
GW 87 203	50 W	HSE / HST	E27	2,5	1
GW 87 204	70 W	HIT- HIE / HST - HSE	E27	2,6	1
GW 87 205	100 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	2,7	1
GW 87 206	150 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	3,4	1
GW 87 207	250 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	4,2	1
GW 87 208	250 W	HIT- HIE*	E40	3,3	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV

GW87213



### VERSORGUNGSBOX BIPOWER

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>						
GW 87 213	70 W	50 W	HSE / HST	E27	2,9	1
GW 87 214	100 W	70 W	HSE / HST	E40	3	1
GW 87 215	150 W	100 W	HSE / HST	E40	3,7	1
GW 87 216	250 W	150 W	HSE / HST	E40	4,5	1

GW87210



### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	VE
GW 87 209	Flachglas ESG	0,9	1/5
GW 87 210	Abschlusschale PC	0,4	1/5
GW 87 211	Blende	0,3	1/5

# Avenue 2 - 3





## STRASSENLEUCHTEN MIT VEREINFACHTER WARTUNG

Straßenleuchtenserien aus Aluminiumdruckguss in einem modernen Design und hohen Lichtleistungen. Diese erfüllen die lichttechnischen Richtlinien in der Europäischen Union. Avenue2 und 3 werden zweifarbig in den Farben Aluminium ähnlich RAL 9006 und Graphitgrau ähnlich RAL 7024 beschichtet.



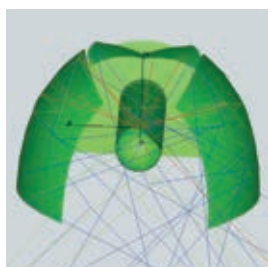
### Energieersparnis

Die Baureihen der Serien AVENUE sind sehr effizient entwickelt worden. In der Kombination mit elektronischen Vorschaltgeräten und Hochdruckentladungslampen neuester Generation sind auch BiPower (automatische Leistungsreduzierung) -Varianten verfügbar.



### Vereinfachte Wartung

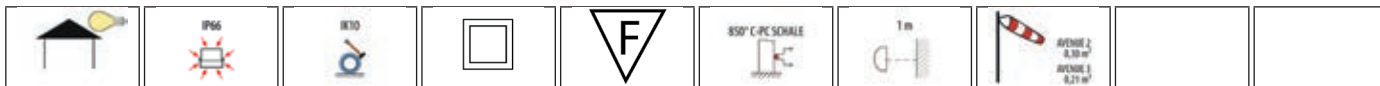
Die Leuchte wird mit einem Hebel und einer 1/4 -Drehung werkzeuglos geöffnet. Alle Komponenten sind in der Elektrokomponentenbox platziert und ebenfalls werkzeuglos herausnehmbar. Ein Wechsel oder eine Leistungsanpassung ist jederzeit möglich.



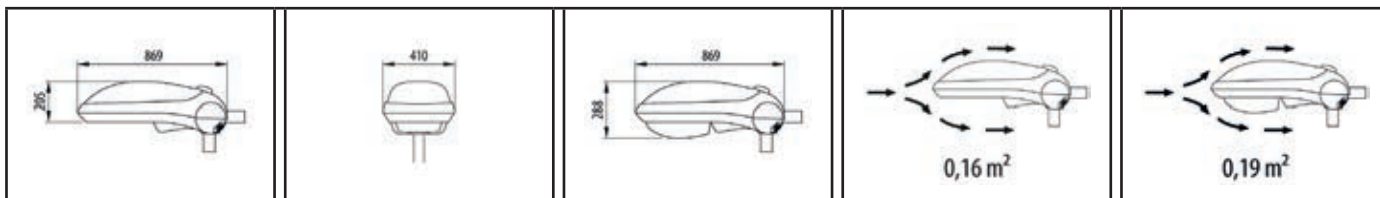
### Beleuchtungsleistung

Die Lichtcharakteristiken der Serien AVENUE wurden mit Computermodellen entwickelt und optimiert.

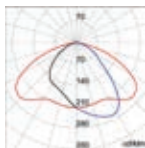
# Avenue 2 - 3



## AVENUE 2



### CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG



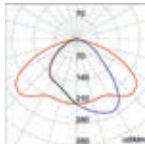
STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS, ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE II MIT FLACHGLAS



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 87 106	150 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,8 A	Graphit / Aluminium	15,7	1
GW 87 107	250 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	3 A	Graphit / Aluminium	16,5	1
GW 87 108	250 W	HIT- HIE*	E40	2,2 A	Graphit / Aluminium	15,6	1
GW 87 109	400 W	HIT / HST	E40	4,2 A	Graphit / Aluminium	18,1	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 = 1kV.

### CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG UND AUTONOMER LEISTUNGSREDUZIERUNG



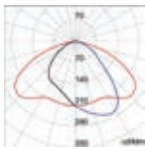
STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS, ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE II MIT FLACHGLAS



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>								
GW 87 124	150 W	100 W	HSE / HST	E40	1,8 A	Graphit / Aluminium	16,1	1
GW 87 125	250 W	150 W	HSE / HST	E40	3 A	Graphit / Aluminium	16,9	1

## SEMI-CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG

GW87157



**STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS, ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE II MIT ABSCHLUSSCHALE PC**

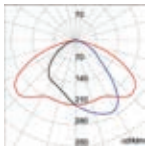


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 87 156	150 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,8 A	Graphit / Aluminium	15,2	1
GW 87 157	250 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	3 A	Graphit / Aluminium	16	1
GW 87 158	250 W	HIT- HIE*	E40	2,2 A	Graphit / Aluminium	15,2	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV.

## SEMI-CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG UND AUTONOMER LEISTUNGSREDUZIERUNG

GW87175



**STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS, ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP66 - SCHUTZKLASSE II MIT ABSCHLUSSCHALE PC**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>								
GW 87 174	150 W	100 W	HSE / HST	E40	1,8 A	Graphit / Aluminium	15,6	1
GW 87 175	250 W	150 W	HSE / HST	E40	3 A	Graphit / Aluminium	16,4	1

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW87226



### VERSORGUNGSBOX

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>					
GW 87 226	150 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	3,5	1
GW 87 227	250 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	4,3	1
GW 87 228	250 W	HIT- HIE*	E40	3,4	1
GW 87 229	400 W	HIT / HST	E40	4,6	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 + 1kV

GW87233



### VERSORGUNGSBOX BIPOWER

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>						
GW 87 233	150 W	100 W	HSE / HST	E40	3,8	1
GW 87 234	250 W	150 W	HSE / HST	E40	4,7	1

GW87231

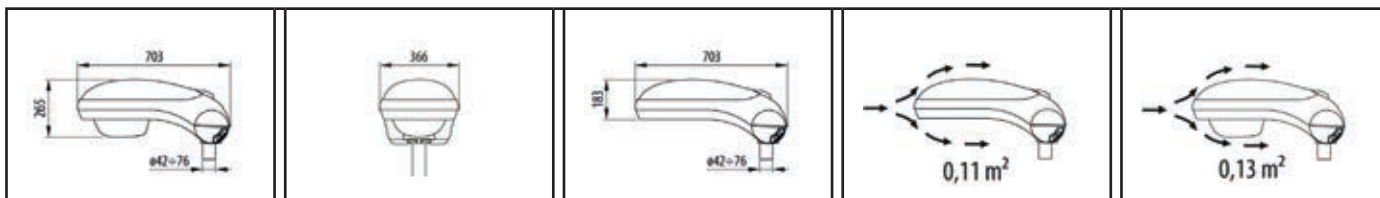


### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	VE
GW 87 230	Flachglas ESG	1	1
GW 87 231	Abschlusschale PC	0,6	1/5
GW 87 232	Blende	0,4	1/5



AVENUE 3



CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG

**CW87303**

ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE STRASSENLEUCHTEN AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - FLACHGLAS - IP66 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 87 303	50 W	HST	E27	0,8 A	Graphit / Aluminium	11	1
GW 87 304	70 W	HIT / HST	E27	1 A	Graphit / Aluminium	11,5	1
GW 87 305	100 W	HIT / HST	E40	1,2 A	Graphit / Aluminium	13	1
GW 87 306	150 W	HIT / HST	E40	1,8 A	Graphit / Aluminium	13,5	1

**CW87310**

STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - FLACHGLAS - IP66  
ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 87 308	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphit / Aluminium	10,9	1
GW 87 309	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphit / Aluminium	10,9	1
GW 87 310	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphit / Aluminium	11	1
GW 87 311	140 W	HIT-CE	PGZ-12	1,49 A	Graphit / Aluminium	11	1

**CW87307**

ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE STRASSENLEUCHTEN AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - FLACHGLAS - IP66 - SCHUTZKLASSE I

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 87 307	250 W	HIT / HST	E40	3 A	Graphit / Aluminium	14,7	1

CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG UND AUTONOMER LEISTUNGSREDUZIERUNG

**CW87322**

ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE STRASSENLEUCHTEN AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - FLACHGLAS - IP66 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANUNG: 230 V - 50 Hz</b>								
GW 87 322	70 W	50 W	HST	E27	1 A	Graphit / Aluminium	11,5	1
GW 87 323	100 W	70 W	HST	E40	1,2 A	Graphit / Aluminium	13	1
GW 87 324	150 W	100 W	HST	E40	1,8 A	Graphit / Aluminium	13,5	1

## SEMI-CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG

GW87353



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE STRASSENLEUCHTEN AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - ABSCHLUSSSCHALE PC - IP66 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 87 353	50 W	HST	E27	0,8 A	Graphit / Aluminium	11	1
GW 87 354	70 W	HIT / HST	E27	1 A	Graphit / Aluminium	11,5	1
GW 87 355	100 W	HIT / HST	E40	1,2 A	Graphit / Aluminium	13	1
GW 87 356	150 W	HIT / HST	E40	1,8 A	Graphit / Aluminium	13,5	1

GW87360



### ANSCHLUSSFERTIGE STRASSENLEUCHE AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS - SCHALE AUS POLYCARBONAT - IP66 - SCHUTZKLASSE II - ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 87 358	45 W	HIT-CE	PGZ-12	0,5 A	Graphit / Aluminium	10,9	1
GW 87 359	60 W	HIT-CE	PGZ-12	0,65 A	Graphit / Aluminium	10,9	1
GW 87 360	90 W	HIT-CE	PGZ-12	0,97 A	Graphit / Aluminium	11	1
GW 87 361	140 W	HIT-CE	PGZ-12	1,49 A	Graphit / Aluminium	11	1

## SEMI-CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG UND AUTONOMER LEISTUNGSREDUZIERUNG

GW87372



### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE STRASSENLEUCHTEN AUS ALUMINIUMDRUCKGUSS-ABSCHLUSSSCHALE PC - IP66 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>								
GW 87 372	70 W	50 W	HST	E27	1 A	Graphit / Aluminium	11,5	1
GW 87 373	100 W	70 W	HST	E40	1,2 A	Graphit / Aluminium	13	1
GW 87 374	150 W	100 W	HST	E40	1,8 A	Graphit / Aluminium	13,5	1

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW87243



### VERSORGUNGSBOX

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>					
GW 87 243	50 W	HST	E27	2,1	1
GW 87 244	70 W	HIT / HST	E27	2,2	1
GW 87 245	100 W	HIT / HST	E40	2,3	1
GW 87 246	150 W	HIT / HST	E40	3	1

GW87253



### VERSORGUNGSBOX BIPOWER

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>						
GW 87 253	70 W	50 W	HST	E27	3	1
GW 87 254	100 W	70 W	HST	E40	3,1	1
GW 87 255	150 W	100 W	HST	E40	3,8	1

GW87250



### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	VE
GW 87 249	Flachglas ESG	0,8	1/5
GW 87 250	Abschlusschale PC	0,4	1/5
GW 87 251	Blende	0,3	1/5

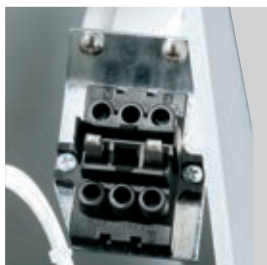
# Indy





## STRAßEN- UND WEGELEUCHTEN

Professionelle Straßenleuchten aus durchgefärbten Technopolymer in der Farbe Lichtgrau ähnlich RAL7035. Seales-Beam-Konzeption für den Lampenraum mit hoher Schutzart.



### Sicherheitstrennschalter

Alle Leuchten der Serie INDY1 und 2 verfügen über einen Lasttrennschalter, der bei einer Öffnung automatisch die Stromversorgung des Produkts unterbricht. Diese Lösung gewährleistet die Abtrennung der Versorgung während der Wartung.



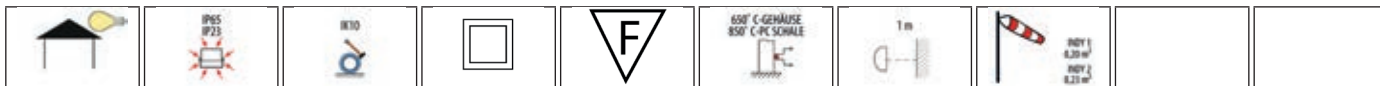
### Einstellbare Neigung

Der Sockel aus Aluminiumdruckguss wurde so entwickelt, dass er die Neigung von 0° bis +10° zur Oberfläche der Straße ermöglicht. Die Einstellung erfolgt in Schritten von 5°.

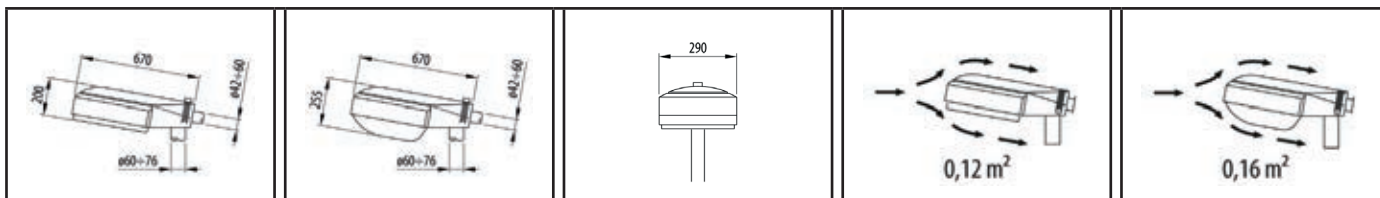


### Wartung

Mit einem Sterngriff kann die Leuchte werkzeuglos geöffnet und abgeklappt werden. Die Elektrokomponenten sind auf einer gesonderten Trägerplatte komplett auswechselbar.



## INDY 1



### CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT FLACHGLAS  
IP65 LAMPENRAUM - IP23 ELEKTROKOMponentENRAUM - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 86 903	70 W	HIT- HIE / HST - HSE	E27	1 A	Grau ähnlich RAL 7035	7,4	1
GW 86 904	100 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	7,5	1
GW 86 905	150 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,8 A	Grau ähnlich RAL 7035	8,1	1
GW 86 906	250 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	8,9	1
GW 86 907	250 W	HIT- HIE*	E40	2,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	8	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

### CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG UND AUTONOMER LEISTUNGSREDUZIERUNG



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT FLACHGLAS  
IP65 LAMPENRAUM - IP23 ELEKTROKOMponentENRAUM - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>								
GW 86 176	70 W	50 W	HSE / HST	E27	1 A	Grau ähnlich RAL 7035	7,7	1

## SEMI-CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG

GW86916



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT ABSCHLUSSSCHALE AUS PC  
IP65 LAMPENRAUM - IP23 ELEKTROKOMONENTERAUM - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 86 913	70 W	HIT- HIE / HST - HSE	E27	1 A	Grau ähnlich RAL 7035	6,9	1
GW 86 914	100 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	7	1
GW 86 915	150 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	1,8 A	Grau ähnlich RAL 7035	7,6	1
GW 86 916	250 W	HIT- HIE / HST - HSE	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	8,3	1
GW 86 917	250 W	HIT- HIE*	E40	2,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	7,7	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

## SEMI-CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG UND AUTONOMER LEISTUNGSREDUZIERUNG

GW86174



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT ABSCHLUSSSCHALE AUS PC  
IP65 LAMPENRAUM - IP23 ELEKTROKOMONENTERAUM - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Reduzierte Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>								
GW 86 174	70 W	50 W	HSE / HST	E27	1 A	Grau ähnlich RAL 7035	7,3	1

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

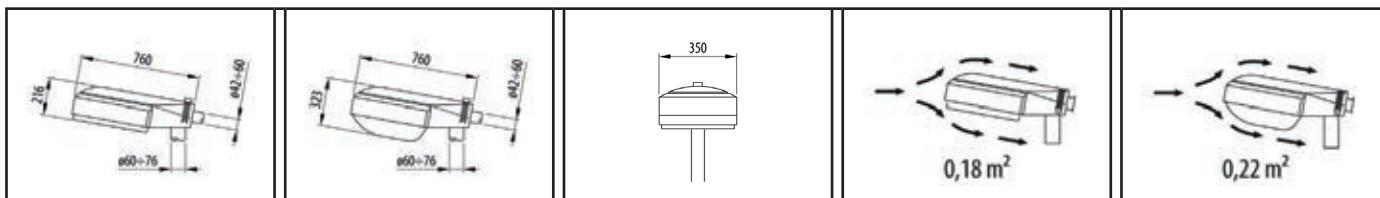
GW88263



### ERSATZTEILE

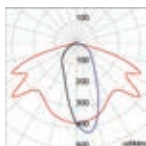
Art.-Nr.	Beschreibung	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 88 263	Abschlusschale PC	425x282x100	0,7	1/2
GW 88 283	Flachglas ESG	362x270x5	1,1	1/2

## INDY 2



### CUT-OFF-OPTIK MIT EINSTELLBARER NEIGUNG

CW86926



ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT FLACHGLAS  
IP65 LAMPENRAUM - IP23 ELEKTROKOMponentENRAUM - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 86 925	150 W	HIT / HST	E40	1,8 A	Grau ähnlich RAL 7035	9,6	1
GW 86 926	250 W	HIT / HST	E40	3 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,4	1
GW 86 927	250 W	HIT*	E40	2,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	9,6	1
GW 86 928	400 W	HIT / HST	E40	4,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	11,8	1
GW 86 929	400 W	HIT*	E40	3,4 A	Grau ähnlich RAL 7035	10,3	1

\* Lampe mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

#### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 88 265	Flachglas ESC	435x332x5	1,6	1/2





# City





## STRAßEN- UND WEGELEUCHTEN

Kleine und kompakte Straßenleuchte aus Polyamid in der Farbe Lichtgrau ähnlich RAL 7035 mit maximal 150W. Die Leuchte wird mit einer Abschlusswanne aus Polycarbonat geliefert.



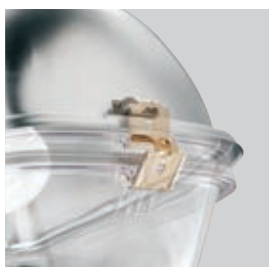
### Elektrik

Die Serie City ist in der Schutzklasse II ausgeführt.



### Montage

Die Konzeption der Befestigungsbügel erlaubt die Montage an Mastdurchmessern von 35 bis 60mm.

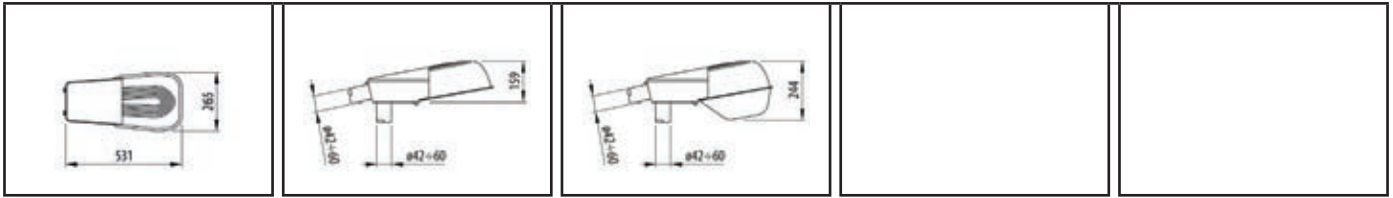


### Wartung

Die robuste Abschlusswanne aus Polycarbonat wird an zwei Gelenkpunkten eingehängt und über einen Edelstahlclip werkzeuglos verschlossen.



## CITY



### SEMI-CUT-OFF-OPTIK MIT PC-ABDECKUNG

GW860055




ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT LAMPE  
IP54 LAMPENRAUM - IP43 ELEKTROKOMPONENTENRAUM - SCHUTZKLASSE II




Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 86 005 S	70 W	HSE*	E27	1 A	Grau ähnlich RAL 7035	4,9	1
GW 86 006 S	100 W	HSE	E40	1,2 A	Grau ähnlich RAL 7035	5,1	1
GW 86 096 S	150 W	HSE	E40	1,8 A	Grau ähnlich RAL 7035	6	1

\* Lampen für externe Zündgeräte einsetzen.  
**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K.  
**HINWEIS:** AS 05 584 - HIE 70W mit Lampe 5000lm und 3700K.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



<b>ERSATZTEILE</b>							
Art.-Nr.	Beschreibung	Außenabmessungen BxHxT (mm)			Gewicht (kg)	VE	
GW 88 217	Schale PC	290x250x100			0,5	1/2	



---

# Technisches Zubehör



## ZUBEHÖRE FÜR STRASSEN-UND WEGELEUCHTEN

### ZUBEHÖR FÜR GEWISS STRASSEN-UND WEGELEUCHTEN

CW86243



#### MASTAUFsätze ZOPF 76MM

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ	Gewicht (kg)	VE
CW 86 242	Ausleger Durchmesser 60mm auf Zopf 76mm	Einzel	3	1
CW 86 243	Ausleger Durchmesser 60mm auf Zopf 76mm	Doppelt	4,5	1
CW 86 244	Ausleger Durchmesser 60mm auf Zopf 76mm	Dreifach	6	1

**MERKMALE:** Stahl, feuerverzinkt.

CW86166



#### AUSLEGER ZUR BEFESTIGUNG ROHR 60MM

Art.-Nr.	Beschreibung	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	VE
CW 86 166	Wand-Eckausleger	150x160x290	1,6	1

**ANWENDUNGEN:** Installation der Leuchte an Wänden und 90°-Ecken.

**MERKMALE:** Stahl, feuerverzinkt und lichtgrau ähnlich RAL 7035 beschichtet.

# Saturno





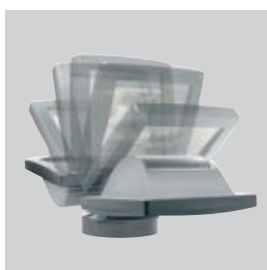
## SCHEINWERFER UND MASTSYSTEM

Akzentscheinwerfer für die Beleuchtung von Innen- und Außenräumen, besonders geeignet für die Beleuchtung von Umgebungen, in denen die Leuchten auch zum Design und zur Objektgestaltung beitragen sollen. Die Scheinwerfer der Baureihe SATURNO bieten maximale Lichteffizienz und gewährleisten dank der Verwendung von elektronischen Vorschaltgeräten einen minimalen Energieverbrauch. Die Serie ist in der Farbe Graphitgrau ähnlich RAL 7024 beschichtet.



### Effizienz

Die Serie SATURNO ist mit geräuscharmen elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet. Diese sind thermisch getrennt vom Lampenraum im Sockel der Leuchte untergebracht.



### Einstellung und Ausrichtung

Das robuste Mittelgelenk erlaubt die vertikale und horizontale Verstellbarkeit. Am Goniometer ist die Gradeinstellung genau ablesbar.



### Mastsystem

Das zugehörige Mastsystem und die diversen Optiken und Zubehörteile gestatten einen variantenreichen Einsatz für gehobenen Beleuchtungsaufgaben.



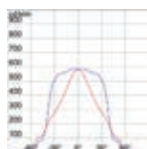


## SATURNO



### SYMMETRISCHER REFLEKTOR

CW85601



ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT

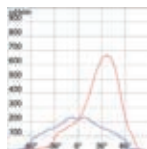


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 85 601	35 W	HIT	G12	0,5 A	Graphitgrau	4,7	1
GW 85 602	70 W	HIT	G12	1 A	Graphitgrau	4,7	1
GW 85 603	150 W	HIT	G12	1,8 A	Graphitgrau	5,2	1

**HINWEIS:** es wird empfohlen, ausschließlich Lampen mit Keramikbrenner zu verwenden.

### ASYMMETRISCHER REFLEKTOR

CW85611



ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT

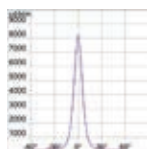


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 85 611	35 W	HIT	G12	0,5 A	Graphitgrau	4,7	1
GW 85 612	70 W	HIT	G12	1 A	Graphitgrau	4,7	1
GW 85 613	150 W	HIT	G12	1,8 A	Graphitgrau	5,2	1

**HINWEIS:** es wird empfohlen, ausschließlich Lampen mit Keramikbrenner zu verwenden.

### ROTATIONSSYMMETRISCHER REFLEKTOR

CW85622



ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT

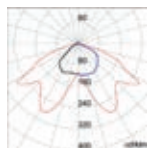


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 85 622	70 W	HIT	G12	1 A	Graphitgrau	4,7	1
GW 85 623	150 W	HIT	G12	1,8 A	Graphitgrau	5,2	1

**HINWEIS:** es wird empfohlen, ausschließlich Lampen mit Keramikbrenner zu verwenden.

### STRASSENOPTIK

CW85633



ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP65 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 85 633	70 W	HIT	G12	1 A	Graphitgrau	4,7	1
GW 85 634	150 W	HIT	G12	1,8 A	Graphitgrau	5,2	1

**HINWEIS:** es wird empfohlen, ausschließlich Lampen mit Keramikbrenner zu verwenden.

**MASTE**

GW86527



**EXTRUDIERTER MASTE ZUM ERDEINBAU LACKIERT**



Art.-Nr.	Material	Länge (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 527	Aluminium strangepresst	3500	500 mm	Graphitgrau	17,8	1
GW 86 528	Aluminium strangepresst	4600	600 mm	Graphitgrau	23	1
GW 86 529	Aluminium strangepresst	5800	800 mm	Graphitgrau	28,6	1

**HINWEISE:** Maste komplett mit Endstück und Kabelübergangskasten.

GW86530



**EXTRUDIERTER MASTE ZUM AUFBAU AUF STECKHÜLSE LACKIERT**



Art.-Nr.	Material	Länge (mm)	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 530	Aluminium strangepresst	3000	Graphitgrau	15,4	1
GW 86 531	Aluminium strangepresst	4000	Graphitgrau	20,2	1

**HINWEISE:** Maste komplett mit Endstück und Kabelübergangskasten.

## ZUBEHÖRE FÜR MASTE

GW86533



### STECKHÜLSE MIT FLANSCH

Art.-Nr.	Material	Gewicht (kg)	VE
GW 86 533	Stahl feuerverzinkt	7,2	1

**MERKMALE:** Die Verankerung von Sockel + Pfeiler in Beton erfolgt entweder mit eingelassenen Bodenplatten oder unter Verwendung von Dübeln für Schrauben mit max. Ø12 mm.

GW86526



### ANSPRECHENDER PFEILERSOCKEL

Art.-Nr.	Material	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 526	Aluminium gedrückt	Graphitgrau	1,5	1

GW86524



### ABDECKPROFIL PFEILERNUTEN

Art.-Nr.	Material	Länge (mm)	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 524	EDPM Gummi	3000	Schwarz	0,7	1

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW85685



### VERLÄNGERUNG FÜR MASTE MIT MASTAUFNAHME

Art.-Nr.	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 85 685	Graphitgrau	2	1/2

GW85686



### BAUSATZ FÜR MONTAGE AM MAST MIT MASTAUFNAHME

Art.-Nr.	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 85 686	Graphitgrau	0,5	1

GW85682



### OPTISCHES ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 85 682	Blende	Graphitgrau	0,3	1/5
GW 85 683	Blendschutzraster	Graphitgrau	0,3	1/5

### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 85 681	Einscheibensicherheitsglas ESG	248x248	0,7	1
GW 85 687	Besdrucktes Flachglas, ESG für Straßenoptik	248x248	0,7	1



---

# Dedalo





## AKZENTSCHEINWERFER

Scheinwerfer aus Aluminiumdruckguss mit elegantem Design und geringen Abmessungen. Geeignet für alle Installationsumgebungen, in denen der Scheinwerfer Gestaltungselement ist und stilvoll beleuchten soll. Die Serie ist in der Farbe Graphitgrau ähnlich RAL 7024 beschichtet.



## Fokussierung und Effizienz

Die Einstellmöglichkeit des Lichtaustrittswinkels gestattet eine perfekte Anpassung der Lichtcharakteristik an das Objekt. Geometrische Restriktionen können damit spielend überbrückt werden. Die Hochdrucklampen sind mit elektronischen Vorschaltgeräten ausgestattet.



## Große Auswahl an Zubehör

Für den wirkungsvollen Einsatz steht eine breite Auswahl an Zubehören zu Verfügung.

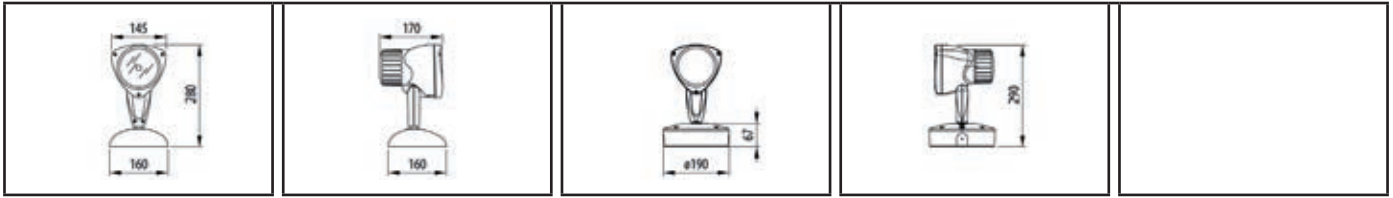


## Einstellung und Ausrichtung

Die Leuchte kann sowohl auf der vertikalen als auch auf der horizontalen Achse eingestellt werden. Außerdem macht die Maßskala auf dem Bügel die Ausrichtung äußerst einfach und genau.





## DEDALO




### ROTATIONSSYMMETRISCHER REFLEKTOR MIT VARIABLEM BRENNPUNKT

**CW84374**


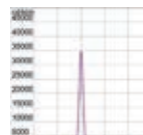
**SCHEINWERFER FÜR HALOGENGLÜHLAMPEN - IP66 - SCHUTZKLASSE II**




Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: NETZSPANNUNG AC</b>						
GW 84 374	100 W	QT-12	B15d	Graphitgrau	2,2	1/2

**HINWEISE:** auch für Lampen von 60W - 75W geeignet. Mattierte Lampen empfohlen.

**CW84387**


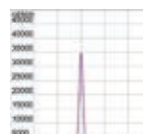



**SCHEINWERFER FÜR NIEDERVOLTHALOGENGLÜHLAMPEN MIT EINGEBAUTEM TRANSFORMATOR - IP66 - SCHUTZKLASSE II**




Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampen Spannung	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz / 220 V - 60 Hz</b>							
GW 84 387	50 W	12 V	QT-12	GY6.35	Graphitgrau	3	1/2
GW 84 389	75 W	12 V	QT-12	GY6.35	Graphitgrau	3,2	1/2

**CW84390**


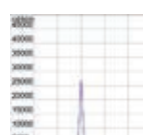



**VERSIONEN FÜR NIEDERVOLTHALOGENGLÜHLAMPEN OHNE TRANSFORMATOR - IP66 - SCHUTZKLASSE III**





Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen Spannung	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 12 V</b>							
GW 84 390	100 W	12 V	QT-12	GY6.35	Graphitgrau	2,2	1/2

**CW84377**

**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG FÜR ENTLADUNGSLAMPEN - IP66 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT**

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lampen-Strom	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 84 376	35 W	HIT	G12	0,5 A	Graphitgrau	2,7	1
GW 84 377	70 W	HIT	G12	1 A	Graphitgrau	2,7	1

**HINWEIS:** es wird empfohlen, ausschließlich Lampen mit Keramikbrenner zu verwenden.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### INSTALLATIONSZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Beschreibung	Material	Farbe	VE
GW 84 355	Distanzstück	Aluminium	Graphitgrau	1/6
GW 84 356	Erdspiess	Verzinkter Stahl		1/4

**ANWENDUNGEN:** GW84355, max. 1 Distanzstück benutzen.

**HINWEISE:** GW84356 nur in Kombination mit Ausführungen mit kleeblattförmigem Sockel zu benutzen.



### LICHTTECHNISCHE ZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Beschreibung	Material	Farbe	VE
GW 84 361	Blende	Aluminium	Graphitgrau	1/4
GW 84 359	elliptische Linse	Einscheibensicherheitsglas ESG		1/4



### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Gewicht (kg)	VE
GW 88 281	Einscheibensicherheitsglas, ESG	0,1	1/5



# Place





## ABGESCHIRMTE AUSSENLEUCHTEN

Beleuchtungssystem als Wand- oder Mastbefestigung für den öffentlichen Raum oder Objekte. Mit dem Gewiss-Mast-System können die Leuchten vertikal variabel positioniert werden. Zubehör erlauben die Einbindung von zusätzlichen urbanen Komponenten. Die Serie ist in der Farbe Graphitgrau ähnlich RAL 7024 beschichtet.



## Innovative und patentierte Masten

Die Maste mit einem Durchmesser von 125mm sind aus extrudiertem Aluminium und sind mit 6 Führungsnuten ausgestattet. Die Maste sind Graphitgrau ähnlich RAL 7024 pulverbeschichtet.



## Anschlussystem

Der Mast wird auf einer zu befestigenden Sockelplatte mit Rohr aufgesteckt und fixiert. Der elektrische Anschluss erfolgt im Übergangskasten im Mast.



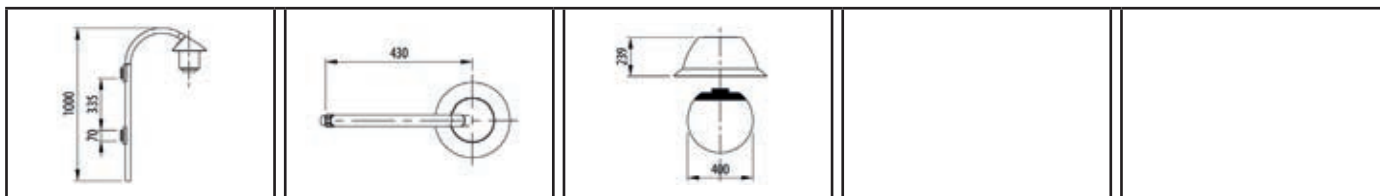
## Installationsbausatz

Die Kugeln der Baureihe Place werden in vorkonfigurierten Bausätzen angeboten. Um den verschiedenen Installationsbedürfnissen nachzukommen, kann das System auch nach eigenem Wunsch zusammengestellt werden.

# Place



## PLACE - MASTAUSFÜHRUNG



## KOMPLETTE MEHRFACH-KANDELABERLÖSUNGEN

CW86411



### BAUSATZ EINARMIG IP54 SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Durchmesser Kugel	Oberfläche Kugel	Mast Höhe (m)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 86 411	70 W	HSE*	E27	400 mm	Transparent	3	1
GW 86 412	70 W	HSE*	E27	400 mm	Transparent	4	1
GW 86 413	70 W	HSE*	E27	400 mm	Transparent	5	1
GW 86 416	70 W	HSE*	E27	400 mm	Opal	3	1
GW 86 417	70 W	HSE*	E27	400 mm	Opal	4	1
GW 86 418	70 W	HSE*	E27	400 mm	Opal	5	1

\* Lampen mit integriertem Zünder verwenden.

#### BAUSATZ:

- 1 Mast zum Einsetzen in den Boden mit freier Bodenhöhe wie in der Tabelle angegeben;
  - 1 Wandarm von 70W SE komplett mit transparenter oder opaler Kugel wie in der Tabelle angegeben;
  - 1 dekorativer Mastsockel;
  - 1 Endstück für Maste.
- Konfiguration nur für Wohngebiete.

CW86421



### BAUSATZ ZWEIARMIG IP54 SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Durchmesser Kugel	Oberfläche Kugel	Mast Höhe (m)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 86 421	70 W	HSE*	E27	400 mm	Transparent	3	1
GW 86 422	70 W	HSE*	E27	400 mm	Transparent	4	1
GW 86 423	70 W	HSE*	E27	400 mm	Transparent	5	1
GW 86 426	70 W	HSE*	E27	400 mm	Opal	3	1
GW 86 427	70 W	HSE*	E27	400 mm	Opal	4	1
GW 86 428	70 W	HSE*	E27	400 mm	Opal	5	1

\* Lampen mit integriertem Zünder verwenden.

#### BAUSATZ:

- 1 Mast zum Einsetzen in die Erde mit freier Bodenhöhe wie in der Tabelle angegeben;
  - 2 Wandarme von 70W SE komplett mit transparenter oder opaler Kugel wie in der Tabelle angegeben;
  - 1 dekorativer Mastsockel;
  - 1 Endstück für Maste.
- Konfiguration nur für Wohngebiete.

## BAUSATZ FÜR MEHRFACH-KANDELABERLÖSUNGEN

GW86541



### BAUSÄTZE ZUR MASTMONTAGE KOMPLETT MIT KUGEL

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Durchmesser Kugel	Oberfläche Kugel	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>								
GW 86 541	70 W	HSE*	E27	400 mm	Transparent	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 542	70 W	HSE*	E27	400 mm	Opal	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 543	70 W	HSE*	E27	400 mm	Rauchglas	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 544	80 W	HME	E27	400 mm	Transparent	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 545	80 W	HME	E27	400 mm	Opal	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 546	80 W	HME	E27	400 mm	Rauchglas	Graphitgrau	11,4	1

\* Lampen mit integriertem Zünder einsetzen.

GW86547



### BAUSÄTZE ZUR MASTMONTAGE KOMPLETT MIT KUGEL - IP54 SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Durchmesser Kugel	Oberfläche Kugel	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: NETZSPANNUNG ANGESCHLOSSEN</b>							
GW 86 547	100 W	E27	400 mm	Transparent	Graphitgrau	9,6	1
GW 86 548	100 W	E27	400 mm	Opal	Graphitgrau	9,6	1
GW 86 549	100 W	E27	400 mm	Rauchglas	Graphitgrau	9,6	1

\* Lampen mit eingebautem Zünder verwenden.

## MASTE

GW86527



### EXTRUDIERTER MASTE ZUM ERDEINBAU

Art.-Nr.	Material	Länge (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 527	Aluminium strangepresst	3500	500 mm	Graphitgrau	17,8	1
GW 86 528	Aluminium strangepresst	4600	600 mm	Graphitgrau	23	1
GW 86 529	Aluminium strangepresst	5800	800 mm	Graphitgrau	28,6	1

**HINWEISE:** Masten komplett mit Endstück und Abzweigklemmenleiste.

GW86530



### EXTRUDIERTER MASTE ZUM AUFBAU AUF STECKHÜLSE

Art.-Nr.	Material	Länge (mm)	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 530	Aluminium strangepresst	3000	Graphitgrau	15,4	1
GW 86 531	Aluminium strangepresst	4000	Graphitgrau	20,2	1

**HINWEISE:** Maste mit Endstück und Kabelübergangskasten.

## ZUBEHÖRE FÜR MASTE

GW86533



### STECKHÜLSE MIT FLANSCH

Art.-Nr.	Material	Gewicht (kg)	VE
GW 86 533	Stahl feuerverzinkt	7,2	1

**MERKMALE:** Die Verankerung von Sockel + Pfeiler in Beton erfolgt entweder mit eingelassenen Bodenplatten oder unter Verwendung von Dübeln für Schrauben mit max. Ø12 mm.

GW86526



### ANSPRECHENDER PFEILERSOCKEL

Art.-Nr.	Material	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 526	Aluminium gedreht	Graphitgrau	1,5	1

GW86524



### ABDECKPROFIL PFEILERNUTEN

Art.-Nr.	Material	Länge (mm)	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 524	EDPM Gummi	3000	Schwarz	0,7	1

GW86523



### UNIVERSALADAPTER

Art.-Nr.	Material	Gewicht (kg)	VE
GW 86 523	Schwarz Verzinkter Stahl	0,1	1/4

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW86522



### ENDSTÜCK FÜR LICHTMAST

Art.-Nr.	Material	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 522	Polyamid	Graphitgrau	0,2	1/4

GW86512



### BLENSCHIRM

Art.-Nr.	Geeignet für	Material	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 512	GLOB 40	Aluminium gedrückt	Graphitgrau	2,5	1

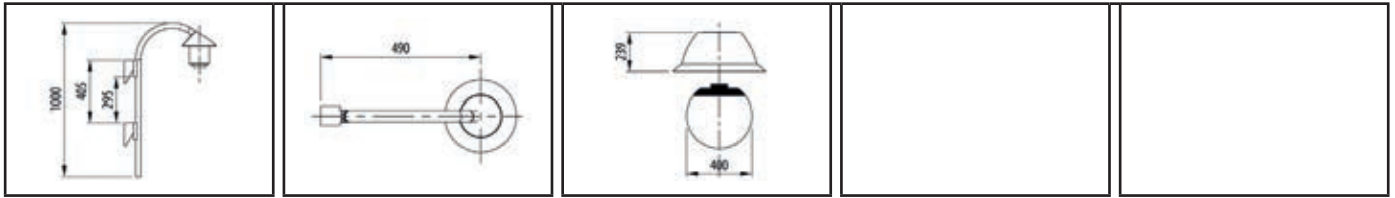
GW86521



### BLENSCHUTZLAMELLEN

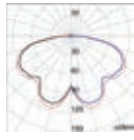
Art.-Nr.	Lampe	Material	Geeignet für	Gewicht (kg)	VE
GW 86 521	HSE	Aluminium poliert und eloxiert	GLOB 40	0,6	1/4

PLACE - WANDAUSFÜHRUNG



INSTALLATIONSBAUSÄTZE

GW86561



BAUSATZ ZUR WANDMONTAGE KOMPLETT MIT KUGEL

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Durchmesser Kugel	Oberfläche Kugel	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>								
GW 86 561	70 W	HSE*	E27	400 mm	Transparent	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 562	70 W	HSE*	E27	400 mm	Transparent	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 563	70 W	HSE*	E27	400 mm	Rauchglas	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 564	80 W	HME	E27	400 mm	Transparent	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 565	80 W	HME	E27	400 mm	Opal	Graphitgrau	11,4	1
GW 86 566	80 W	HME	E27	400 mm	Rauchglas	Graphitgrau	11,4	1

\* Lampen mit integriertem Zünder einsetzen.

GW86567



BAUSATZ ZUR WANDMONTAGE KOMPLETT MIT KUGEL

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Durchmesser Kugel	Oberfläche Kugel	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: NETZSPANNUNG AC</b>							
GW 86 567	100 W	E27	400 mm	Transparent	Graphitgrau	9,6	1
GW 86 568	100 W	E27	400 mm	Opal	Graphitgrau	9,6	1
GW 86 569	100 W	E27	400 mm	Rauchglas	Graphitgrau	9,6	1
GW 86 570	60 W	E27	300 mm	Transparent	Graphitgrau	8,1	1
GW 86 571	60 W	E27	300 mm	Opal	Graphitgrau	8,1	1
GW 86 572	60 W	E27	300 mm	Rauchglas	Graphitgrau	8,1	1

TECHNISCHES ZUBEHÖR

GW86512



BLENSCHIRM

Art.-Nr.	Geeignet für	Material	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 511	GLOB 30	Aluminium gedrückt	Graphitgrau	1,5	1
GW 86 512	GLOB 40	Aluminium gedrückt	Graphitgrau	2,5	1

GW86521



BLENSCHUTZLAMELLEN

Art.-Nr.	Lampe	Geeignet für	Material	Gewicht (kg)	VE
GW 86 521	HSE	GLOB 40	Aluminium poliert und eloxiert	0,6	1/4

# Glob





## AUSSENLEUCHTEN FÜR OBJEKT- UND WOHNBEREICHE

Kugelleuchten für die weiche, stimmungsvolle Ausleuchtung im Objektumfeld. Die Kugeln sind aus schlagzähem Polymethylmethacrylat, PMMA gefertigt. Das System ist einzeln konfigurierbar oder kann in Bausätzen bezogen werden. Die Serie ist in der Farbe Graphitgrau ähnlich RAL 7024 beschichtet.



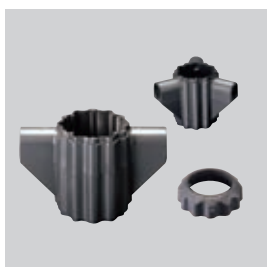
### Entblendung

Die Verwendung der Blendschutzlamellen verringert die Lichtstreuung in den oberen Halbraum um 80%. Die Blendschutzlamellen erfüllen außerdem die Funktion einer Thermoschutzhaube. Die Anbringung des Zubehörs wird für transparente Kugeln und Kugeln aus Rauchglas empfohlen.



### Vandalenschutz

Das Verschlusssystem der Kugeln ist als Bajonett ausgeführt. Für den unbefugten Zugriff ist eine Verschlusschraube vorgesehen.



### Robustheit

Das technische Zubehör wird aus Aluminiumdruckguss hergestellt und verfügt über Befestigungszapfen aus Edelstahl. Die Ausleger sind hingegen aus verzinktem Stahl. Alle Komponenten werden mit einem adäquaten Korrosionsschutz behandelt.

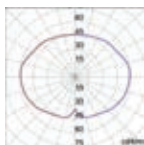




## GLOB

### SOCKEL GLOB FÜR MASTANSCHLUSS Ø 60 MM

GW86741



#### GLOB SOCKEL MIT E27 - IP54 - SCHUTZKLASSE II

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Geeignet für	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 741	60 W	E27	GLOB 25 - 30	Graphitgrau	0,4	1/4
GW 86 742	100 W	E27	GLOB 40	Graphitgrau	0,8	1/4

**HINWEISE:** Schutz- und Isolierungsklasse beziehen sich auf den Sockel mit Kugel komplettiert.

GW86680



#### ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP54 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Geeignet für	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 86 679	50 W	HSE*	E27	GLOB 40	Graphitgrau	2	1/4
GW 86 680	70 W	HSE*	E27	GLOB 40	Graphitgrau	2,2	1/4
<b>SPANNUNG: NETZSPANNUNG AC</b>							
GW 86 743	-	-	E27	GLOB 40	Graphitgrau	1	1/4

\* Lampen mit integriertem Zünder einsetzen.

**HINWEISE:** Schutz- und Isolierungsklasse beziehen sich auf den Sockel mit Kugel komplettiert.

### KUGELN



#### KUGEL PMMA



Art.-Nr.	Oberfläche	Für Lampe	Abmessungen	Gewicht (kg)	VE
<b>AUSFÜHRUNG: GLOB 25</b>					
GW 86 604	Transparent	Max 60 W	Ø 250 mm	0,6	1/4
GW 86 605	Opal	Max 60 W	Ø 250 mm	0,6	1/4
GW 86 606	Rauchglas	Max 60 W	Ø 250 mm	0,6	1/4
<b>AUSFÜHRUNG: GLOB 30</b>					
GW 86 614	Transparent	Max 60 W	Ø 300 mm	1	1/4
GW 86 615	Opal	Max 60 W	Ø 300 mm	1	1/4
GW 86 616	Rauchglas	Max 60 W	Ø 300 mm	1	1/4
<b>AUSFÜHRUNG: GLOB 40</b>					
GW 86 624	Transparent	Max. 100 W IA/IB, 50-80-125 W QE, 50-70 W SE	Ø 400 mm	2,1	1
GW 86 625	Opal	Max. 100 W IA/IB, 50-80-125 W QE, 50-70 W SE	Ø 400 mm	2,1	1
GW 86 626	Rauchglas	Max. 100 W IA/IB, 50-80-125 W QE, 50-70 W SE	Ø 400 mm	2,1	1

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW86762



### BLENSCHUTZLAMELLEN FÜR GLOB 40



Art.-Nr.	Lampe	Material	Gewicht (kg)	VE
GW 86 762	HSE	Aluminium poliert und eloxiert	0,6	1/4

**ANWENDUNGEN:** Geeignet für Sockel mit Mastanschluss / Ausleger. Zur Verringerung der Blendwirkung bei Anwendungen in Strassen mit Fahrzeugverkehr.



### THERMOSCHUTZKALOTTE



Art.-Nr.	Geeignet für	Material	Gewicht (kg)	VE
GW 86 763	Lampe max 60W IA/IB	Aluminium poliert und eloxiert	0,1	1/4
GW 86 764	Lampe max 100W QE/SE	Aluminium poliert und eloxiert	0,1	1/4

**ANWENDUNGEN:** Geeignet für Sockel mit Mastanschluss / Ausleger. Zur gleichmäßigeren Temperaturverteilung in der Kugel und Steigerung der Lebensdauer.

## STAHLMASTE

GW86775



### RUNDER STAHLMAST, VERZINKT Ø 60 MM LACKIERT

Art.-Nr.	Länge (mm)	Ø (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 775	1000	60	200 mm	Graphitgrau	2,8	1
GW 86 776	2000	60	300 mm	Graphitgrau	4	1
GW 86 777	3000	60	500 mm	Graphitgrau	6	1
GW 86 778	5000	60	500 mm	Graphitgrau	13	1

GW82289



### STECKHÜLSE MIT FLANSCH FÜR MAST Ø 60 MM FÜR MAXIMALE HÖHE VON 2000MM



Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Farbe	VE
GW 82 289	Rundsockel	Ø 230 x h 350	Graphitgrau	1/2

**MERKMALE:** Die Verankerung von Sockel und Trägersäule im Beton kann mit eingelassenen Bodenplatten oder der Verwendung von Dübeln für Schrauben mit max. Ø12 mm erfolgen.  
**ZUBEHÖR:** 2 Schrauben M6x12 für die Säulenbefestigung am Sockel.

## MAST AUS FIBERGLAS

GW86771



### RUNDER FIBERGLASMAST Ø 60 MM

Art.-Nr.	Länge (mm)	Ø (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 771	1000	60	200 mm	Rauchgrau	0,6	1
GW 86 772	2000	60	300 mm	Rauchgrau	1,3	1
GW 86 773	3000	60	400 mm	Rauchgrau	2	1

**ANWENDUNGEN:** insbesondere für Installationen in Meeresnähe oder in stark korrosionsgefährdeten Bereichen geeignet.  
**HINWEISE:** Maste mit Erdstück nur für Installationen mit einer Kugel zu verwenden.

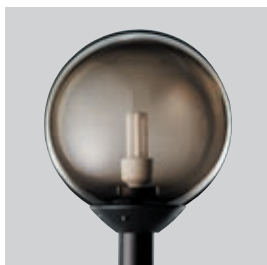
# Glob





## AUSSENLEUCHTEN FÜR OBJEKT- UND WOHNBEREICHE

Kugelleuchten zur Illumination im Umfeld von Objekten und Wohnbereichen. Leuchten für den den Mastaufsatz (60mm) oder als Wandapplikation. Die Serie ist in der Farbe Graphitgrau ähnlich RAL 7024 hergestellt / beschichtet.



### Energieersparnis

Neben den klassischen stimmungsbetonenden Glühlampen mit Sockel E27 können je nach Einsatzzweck auch energiesparende Kompaktleuchtstofflampen oder LED-Retrofit-Lösungen verwendet werden.



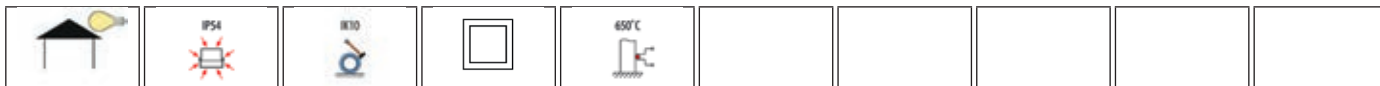
### Vandalenschutz

Das Verschlusssystem der Kugeln ist als Bajonett ausgeführt. Für den unbefugten Zugriff ist eine Verschlussschraube vorgesehen.



### Auswahl

Die Kugeln werden aus qualitativ hochwertigem PMMA in zwei Größen und drei Farben gefertigt. Dieses Material ist langzeitstabilisiert und vergilbungssicher.

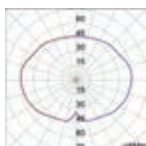


## GLOB

### LEUCHTEN GLOB KOMPLETT MIT SOCKEL UND MAST



GW86853



**KUGELFÖRMIGE LEUCHTEN KOMPLETT MIT SOCKEL UND MAST AUS FIBERGLAS Ø 60MM, 1 M HÖHE - IP54 - SCHUTZKLASSE II**



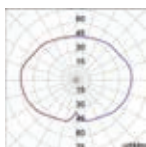
Art.-Nr.	Oberfläche	Ø (mm)	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>MATERIAL: PMMA</b>						
GW 86 851	Transparent	250	60 W	E27	1,8	1
GW 86 852	Opal	250	60 W	E27	1,8	1
GW 86 853	Rauchglas	250	60 W	E27	1,8	1
GW 86 854	Transparent	300	60 W	E27	2,2	1
GW 86 855	Opal	300	60 W	E27	2,2	1
GW 86 856	Rauchglas	300	60 W	E27	2,2	1

**INHALT:** 1 Kugel, 1 Sockel GW86741, 1 Mast Höhe 1 m GW86771.

### LEUCHTEN GLOB KOMPLETT MIT SOCKEL UND ARM FÜR WANDINSTALLATION



GW86863



**KUGELFÖRMIGE LEUCHE KOMPLETT MIT WANDARM-IP54-SCHUTZKLASSE II**



Art.-Nr.	Oberfläche	Ø (mm)	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>MATERIAL: PMMA</b>						
GW 86 861	Transparent	250	60 W	E27	2,2	1
GW 86 862	Opal	250	60 W	E27	2,2	1
GW 86 863	Rauchglas	250	60 W	E27	2,2	1
GW 86 864	Transparent	300	60 W	E27	2,6	1
GW 86 865	Opal	300	60 W	E27	2,6	1
GW 86 866	Rauchglas	300	60 W	E27	2,6	1

**INHALT:** 1 Kugel, 1 Sockel für Arm GW86744 1 Einzelarm GW86790.



# Luxor





## BODENEINBAULEUCHTEN

Besonders kompakte Leuchtenreihe für die Unterflurinstallation aus Aluminiumdruckguss. Das Kondensatschutzsystem und ein breites Angebot an Lampen, Reflektoren und Designlösungen werden den verschiedensten Bedürfnissen im Wohn- und Architekturbereich gerecht.



### Kompaktheit und Festigkeit

Dank der Auswahl von Materialien mit hervorragenden mechanischen Merkmalen sind die Leuchten überrollbar, ohne dass die Kompaktheit darunter leidet. Die Leuchtenkörper sind aus Aluminiumdruckguss und werden nach galvanischer Vorbehandlung pulverbeschichtet.



### Einfache Installation

Die Installation der Leuchte kann ohne vorherige Ausrichtung erfolgen. Die Leuchte wird immer mit Zuleitung geliefert. Somit werden kritische Installationen vermieden.



### IP 68 mit Kondensatschutz

Die Integration der Komponenten in die Leuchte gestattet es, die Schutzart IP 68 zu erreichen, die dank der Epoxidharzbeschichtung am Kabeleintritt die Bildung von Kondensat im Leuchteninneren vermeidet.



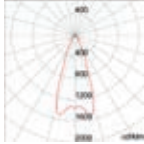


## LUXOR- BEGEBBARE LEUCHTEN

### LUXOR 80 - AUSFÜHRUNGEN MIT EDELSTAHLRING



CW82962



#### VERSION MIT EDELSTAHLRING - IP68



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 12 V</b>							
GW 82 962	20 W	QR-CB35	GU4	-	2	0,5	1

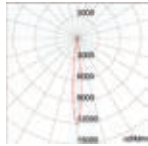
**HINWEISE:** Einbaugehäuse im Lieferumfang enthalten. 12V-Ausführungen sind mit externem Transformator zu komplettieren; Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

**BODENEINBAU ÜBERROLLBAR BIS 2500 KG**

**LUXOR 100 - AUSFÜHRUNGEN MIT ALUMINIUMRING**



GW82911



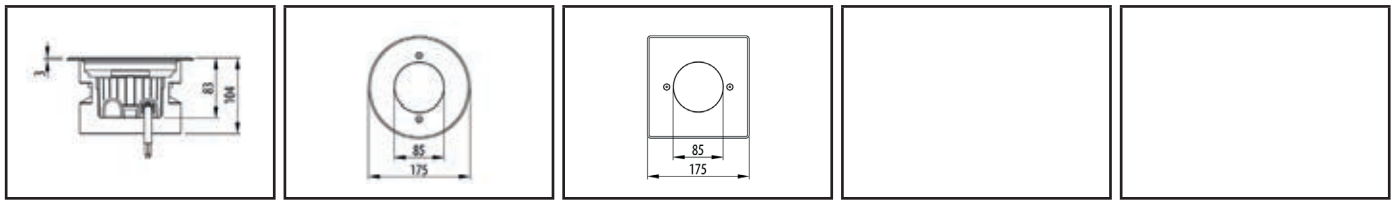
**AUSFÜHRUNG MIT SCHWARZEM RING - IP68**



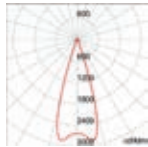
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 12 V</b>							
GW 82 911	35 W	QR-CB51	GU5,3		1	1,2	1

**HINWEISE:** Lieferung mit Einbaugehäuse. 12V-Ausführungen sind mit einem externen Transformator zu komplettieren. Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

**LUXOR 100 - AUSFÜHRUNGEN MIT EDELSTAHLABDECKUNG**



GW82921



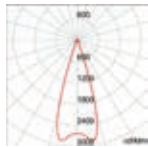
**AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRING - IP68**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 12 V</b>							
GW 82 921	35 W	QR-CB51	GU5,3		1	1,3	1

**HINWEISE:** Lieferung mit Einbaugehäuse. 12V-Ausführungen sind mit einem externen Transformator zu komplettieren. Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

GW82926



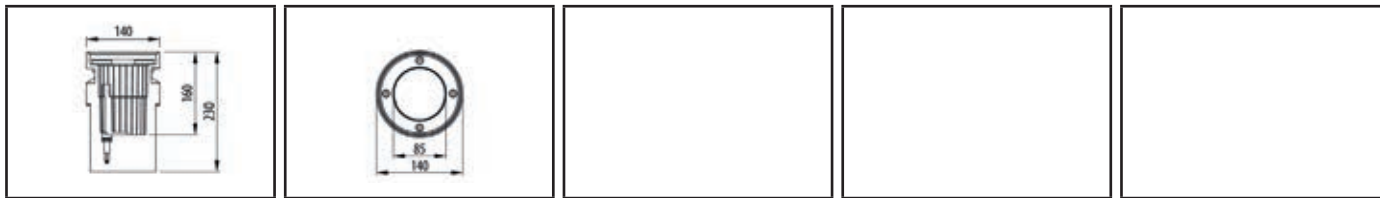
**AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP68**



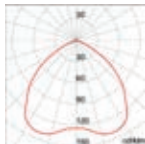
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 12 V</b>							
GW 82 926	35 W	QR-CB51	GU5,3		1	1,3	1

**HINWEISE:** Einbaugehäuse im Lieferumfang enthalten. 12V-Ausführungen sind mit einem externen Transformator zu komplettieren. Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

## LUXOR 100 L - AUSFÜHRUNGEN MIT ALUMINIUMRING



GW82931F



### AUSFÜHRUNG MIT SCHWARZEM RING - IP68

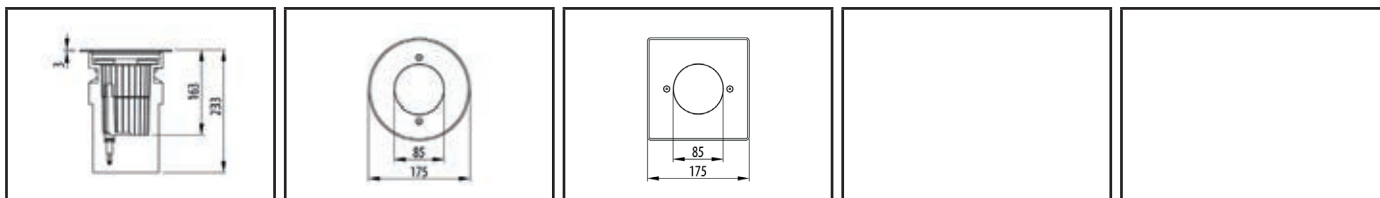


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 82 931 F	9 W	TC-DSE	E27	103°	4	2,2	1
GW 82 932	50 W	QR-CB51	GZ10		2	2,2	1

**HINWEISE:** Lieferung mit Einbaugehäuse.

GW82932 Schwenkreflektor ±15°; GW82931F inklusive Lampe, Lampencode F=6500K. Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

## LUXOR 100 L - AUSFÜHRUNGEN MIT EDELSTAHLABDECKUNG



GW82941F



### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRING - IP68



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 82 941 F	9 W	TC-DSE	E27	103°	4	2,3	1
GW 82 942	50 W	QR-CB51	GZ10		2	2,3	1

**HINWEISE:** Lieferung mit Einbaugehäuse.

GW82942 Schwenkreflektor ±15°; GW82941F inklusive Lampe, Lampencode F=6500K. Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

GW82946F



### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP68



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 82 946 F	9 W	TC-DSE	E27	103°	4	2,3	1
GW 82 947	50 W	QR-CB51	GZ10		2	2,3	1

**HINWEISE:** Lieferung mit Einbaugehäuse.

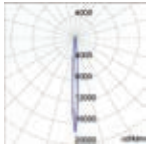
GW82947 Schwenkreflektor ±15°; GW82946F Lampen, Lampencode F=6500K, im Lieferumfang enthalten; Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

**BODENEINBAU ÜBERROLLBAR BIS 2000 KG**

**LUXOR 200 - AUSFÜHRUNGEN MIT ALUMINIUMRING**



GW82953



**AUSFÜHRUNG MIT SCHWARZEM RING - IP68**

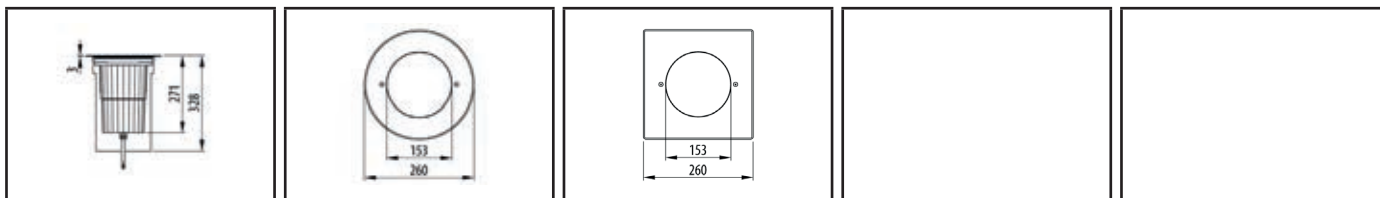


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Vorschalt-gerät	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>								
GW 82 951	18 W	TC-D	G24d-2	60°	4	Innenbereich	5,8	1
GW 82 953	35 W	HIT	G12	7°	4	Innenbereich	7,2	1
GW 82 954	35 W	HIT	G12	34°	4	Innenbereich	7,2	1
GW 82 955	70 W	HIT	G12	7°	2	Innenbereich	7,5	1
GW 82 956	70 W	HIT	G12	34°	2	Innenbereich	7,5	1
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>								
GW 82 952	26 / 32 W	TC-TELI	GX24q-3	104°	4	Innenbereich	5,8	1

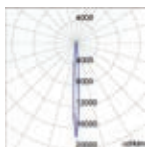
**HINWEISE:** Einbaugehäuse im Lieferumfang enthalten.

GW82953; GW82954; GW82955 und GW82956 Schwenkreflektor ±15. Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

## LUXOR 200 - AUSFÜHRUNGEN MIT EDELSTAHLABDECKUNG



GW82973



### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRING - IP68

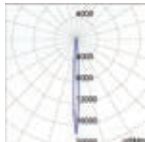


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 82 971	18 W	TC-D	G24d-2	60°	4	5,9	1
GW 82 973	35 W	HIT	G12	7°	4	7,3	1
GW 82 974	35 W	HIT	G12	34°	4	7,3	1
GW 82 975	70 W	HIT	G12	7°	2	7,6	1
GW 82 976	70 W	HIT	G12	34°	2	7,6	1
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 82 972	26 / 32 W	TC-TELI	GX24q-3	104°	4	5,9	1

**HINWEISE:** Einbaugehäuse im Lieferumfang enthalten.

GW82973; GW82974; GW82975 und GW82976 Schwenkreflektor ±15. Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

GW82983



### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP68



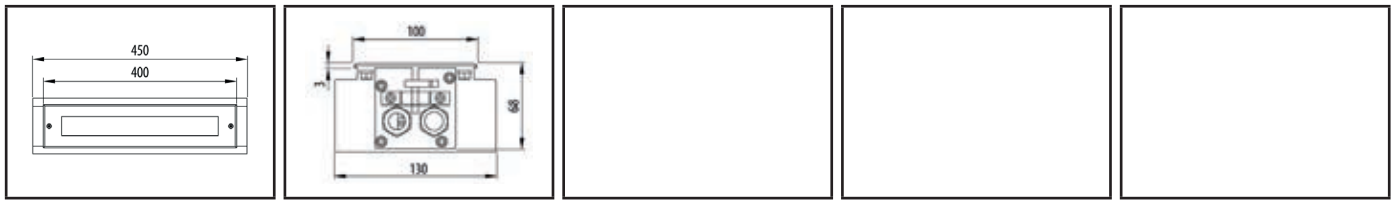
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>							
GW 82 981	18 W	TC-D	G24d-2	60°	4	5,9	1
GW 82 983	35 W	HIT	G12	7°	4	7,3	1
GW 82 984	35 W	HIT	G12	34°	4	7,3	1
GW 82 985	70 W	HIT	G12	7°	2	7,6	1
GW 82 986	70 W	HIT	G12	34°	2	7,6	1
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 82 982	26 / 32 W	TC-TELI	GX24q-3	104°	4	5,9	1

**HINWEISE:** Einbaugehäuse im Lieferumfang enthalten.

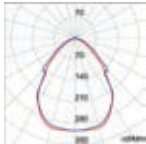
GW82983; GW82984; GW82985 und GW82986 Schwenkreflektor ±15; Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

**BODENEINBAULEUCHE BEGEHBAR BIS 500KG**

**LUXOR 400 - AUSFÜHRUNGEN MIT EDELSTAHLABDECKUNG**



GW82991



**AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP67**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 82 991	8 W	T5	symm. 80°	5	3,2	1
GW 82 992	8 W	T5	asym. 15°	5	3,2	1

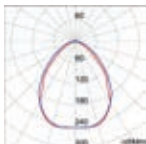
**HINWEIS:** Lieferung mit Einbaugehäuse. Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

**BODENEINBAULEUCHE ÜBERROLLBAR BIS 2000KG**

**LUXOR 900 - AUSFÜHRUNGEN MIT EDELSTAHLABDECKUNG**



GW82996



**AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP67**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtaustritt	Anwendungs-kategorie	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 82 996	39 W	T5	G5	symm. 80°	5	6,5	1
GW 82 997	39 W	T5	G5	asym. 15°	5	6,5	1

**HINWEIS:** Lieferung mit Einbaugehäuse. Einsatzkategorie basierend auf der Norm EN 60598-2-13.

**ZUBEHÖRE UPLIGHTS**

**TECHNISCHE ZUBEHÖRE**

GW82867



**INSTALLATIONSZUBEHÖRE**

Art.-Nr.	Beschreibung	Material	VE
GW 82 881	Externer Transformator 230/12 V 50 VA IP67		1
GW 82 882	Durchgangsbuchse Einbau Luxor		1/10
GW 82 966	Zylindrisch Gehäuse für Luxor 80	Tecnopolymer	1
GW 82 967	Eck-Gehäuse für Luxor 80	Tecnopolymer	1
GW 82 886	Gehäuse Luxor 100	Tecnopolymer	1
GW 82 887	Gehäuse Luxor 100L	Tecnopolymer	1
GW 82 888	Gehäuse Luxor 200	Tecnopolymer	1
GW 82 889	Gehäuse Luxor 400	Edelstahl nach AISI 304	1
GW 82 890	Gehäuse Luxor 900	Edelstahl nach AISI 304	1

**HINWEIS:** GW82882 zur Verwendung im Einbaugehäuse der LUXOR 100; dann mit Einbaugehäuse GW82887 zu benutzen

GW88113



**ERSATZTEILE**

Art.-Nr.	Beschreibung	Farb temperatur	VE
GW 88 113	Lampe TC-DSE 9W E27	6500 K	1

---

# Luxor Wall





## WANDEINBAULEUCHTEN

Leuchten aus Aluminiumdruckguss, lieferbar mit symmetrischer und asymmetrischer Lichtverteilung. Das ansprechende Design und die verschiedenen Leuchtentypen ermöglichen den Einsatz auch in Innenräumen. Die Serie wird in den Farben Graphitgrau ähnlich RAL 7024 oder Aluminium ähnlich RAL 9066 beschichtet.



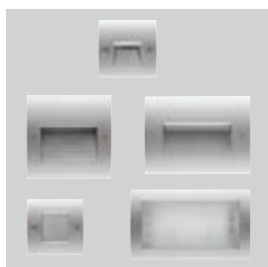
### Einfache Installation

Das Einbaugehäuse erlaubt eine perfekte Vorinstallation für den späteren Einbau, der nach dem staubigen Abschluss der begleitenden Gewerke erfolgt.



### Verstellbarkeit

Die Ausführungen Wall Washer können nach der Installation einfach bis zu +15° zur Senkrechten verstellt werden.



### Breite Produktlinie

Lieferbar sind vier Baugrößen: die kleinste in der Ausführung symmetrisch und asymmetrisch, die anderen entweder symmetrisch oder asymmetrisch. Für die Ausführungen als Wall Washer stehen zwei Längen mit zwei Leistungen zur Verfügung.



# Luxor Wall

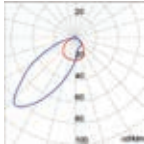


## WANDEINBAULEUCHTEN

### LUXOR WALL 220



GW82811



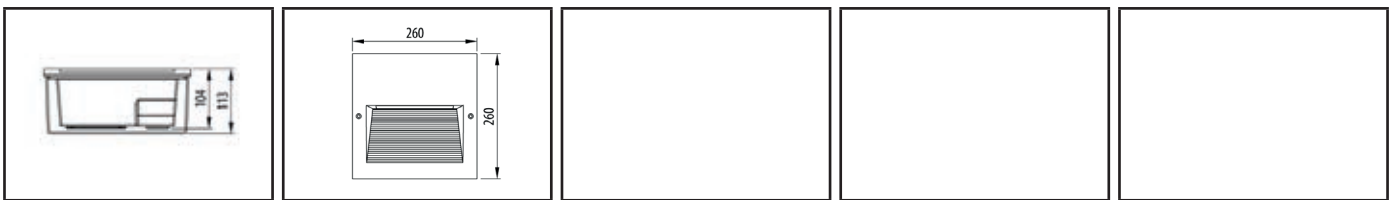
#### AUSFÜHRUNG MIT ALUMINIUMRAHMEN - IP65



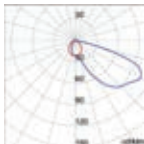
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 82 811	10 W	TC-DEL	G24q-1	Aluminium	1,5	1
GW 82 111	10 W	TC-DEL	G24q-1	Graphitgrau	1,5	1

**HINWEISE:** Lieferung mit Einbaugehäuse.

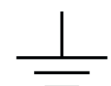
### LUXOR WALL 250



GW82821



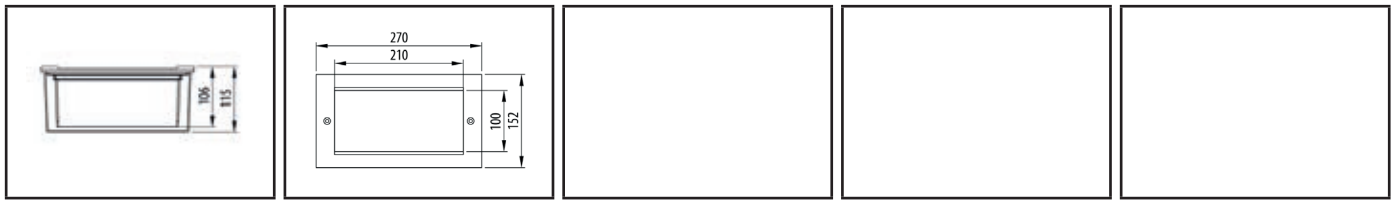
#### AUSFÜHRUNG MIT ALUMINIUMRAHMEN - IP65



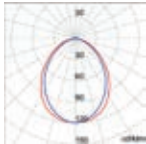
Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 82 821	26 / 32 W	TC-TELI	GX24q-3	Aluminium	4,6	1
GW 82 121	26 / 32 W	TC-TELI	GX24q-3	Graphitgrau	4,6	1
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>						
GW 82 822	35 W	HIT	G12	Aluminium	4,6	1
GW 82 122	35 W	HIT	G12	Graphitgrau	4,6	1

**HINWEISE:** Lieferung mit Einbaugehäuse.

### LUXOR WALL 260 S



GW82836



#### AUSFÜHRUNG MIT ALUMINIUMRAHMEN - IP65

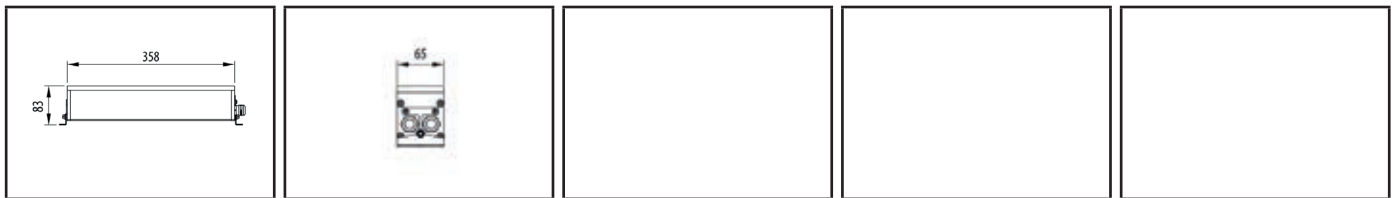


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 82 836	26 W	TC-TELI	GX24q-3	Aluminium	5,1	1
GW 82 136	26 W	TC-TELI	GX24q-3	Graphitgrau	5,1	1

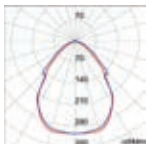
HINWEIS: Lieferung mit Einbaugehäuse.

### ANBAULEUCHTEN

#### WALL WASHER 400



GW82841

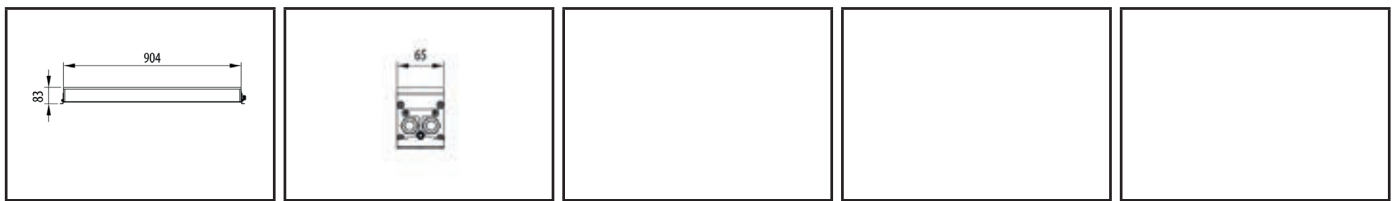


#### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP65

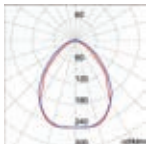


Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 82 841	8 W	T5	G5	Aluminium	1,6	1
GW 82 141	8 W	T5	G5	Graphitgrau	1,6	1

#### WALL WASHER 900



GW82842



#### AUSFÜHRUNG MIT EDELSTAHLRAHMEN - IP65



Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 82 842	39 W	T5	G5	Aluminium	3,3	1
GW 82 142	39 W	T5	G5	Graphitgrau	3,3	1

## GEMEINSAME ARTIKEL FÜR DIE SERIE LUXOR WALL

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW 82 896



#### INSTALLATIONSZUBEHÖRE

Art.-Nr.	Beschreibung	Material	VE
GW 82 896	Einbaugehäuse Luxor Wall 220	Tecnopolymer	1
GW 82 897	Einbaugehäuse Luxor Wall 250	Tecnopolymer	1
GW 82 898	Einbaugehäuse Luxor Wall 260	Tecnopolymer	1



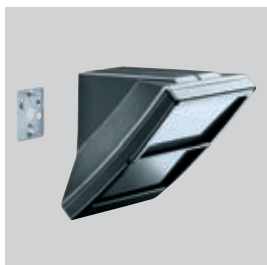
# Extro





## MEHRZWECKLEUCHTEN

Robuste Leuchten in klarer Formsprache aus schlagfestem Polycarbonat für den vielseitigen Einsatz. Die Leuchten können an der Wand, auf dem Mast oder der Gewiss-Säule bzw. an Ecken installiert werden. Neben den klassischen Lampentechnologien verfügt die Serie auch über LED-Lösungen, wahlweise mit Sensorik. Die Serie wird in den Farben Graphitgrau ähnlich RAL 7024 oder Weiss ähnlich RAL 9010 hergestellt / beschichtet.



## Wartung

Ein Leuchtenkopf im Gesamtbaukasten verringert die Anzahl bei der Bereithaltung von Ersatzteilen / Ersatzlampen. Die Befestigungsschrauben des Schirms sind unverlierbar.



## LED-Technologie

Leuchten in LED-Technologie sind mit 13 oder 26 Watt Leistung ausgerüstet. Die Version mit 13 Watt ist auch mit einem HF-Sensor lieferbar. Lichtfarbe der LEDs ist neutralweiss / 4000K festgelegt.



## Funktionalität

Die Schalteinheit in der Säule der Pollerleuchte kann vollständig staub- und wassergeschützt geliefert werden.

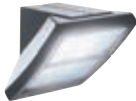
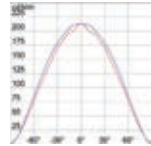




## EXTRO



### KONVENTIONELLE AUSFÜHRUNG

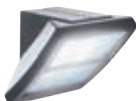
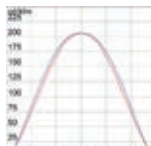
**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP55 - SCHUTZKLASSE I MIT LAMPE**

GW822815     MIT LAMPE

Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>						
GW 82 281 S	70 W	HSE*	E27	Graphitgrau	3,6	1/2
GW 82 214 S	70 W	HSE*	E27	Weiß	3,6	1/2
GW 82 282 M	100 W	HIE	E27	Graphitgrau	3,7	1/2
GW 82 216 M	100 W	HIE	E27	Weiß	3,7	1/2

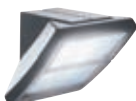
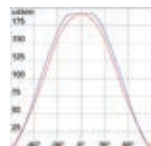

\* Lampen mit integriertem Zünder einsetzen.  
**ZUSATZINFORMATION:** Lampencode S=2000K, Lampencode M= 3000K.

**AUSFÜHRUNG MIT E27 FASSUNG - IP55 - SCHUTZKLASSE II AC 110 BIS 240V**

GW82206  

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 82 206	100 W	E27	Graphitgrau	2,4	1/2
GW 82 202	100 W	E27	Weiß	2,4	1/2

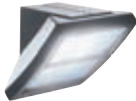
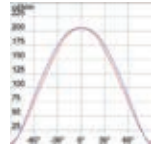


**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP55 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT**

GW82286   

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 82 286	2	26 - 32 W	TC-TELI	GX24q-3	Graphitgrau	2,5	1/2
GW 82 242	2	26 - 32 W	TC-TELI	GX24q-3	Weiß	2,5	1/2

### AUSFÜHRUNGEN FÜR DIE NOTBELEUCHTUNG

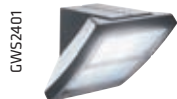
**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG - IP55 - SCHUTZKLASSE I MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT IN DAUERSCHALTUNG**

GW82246    

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Laufzeit	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 82 246	26 - 32 W	TC-TELI	GX24q-3	135 / 90	1 h	Graphitgrau	2,8	1/2
GW 82 247	26 - 32 W	TC-TELI	GX24q-3	135 / 90	1 h	Weiß	2,8	1/2

NiCd-Akkus für hohe Temperaturen

## LED VERSION



GW52401

### ABSCHLUSSFERTIGE LED-AUSFÜHRUNG - 1000/2000 LUMEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Systemleistung	Lampe	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz - ON/OFF</b>						
GW 52 401	13 W	LED	4000 K	Graphitgrau	1,7	1/2
GW 52 402	26 W	LED	4000 K	Graphitgrau	1,7	1/2

**HINWEIS:** Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## LED VERSION - BEWEGUNGSSENSOR



GW52406

### ABSCHLUSSFERTIGE LED-AUSFÜHRUNG - 1000 LUMEN - IP65 - SCHUTZKLASSE I



Art.-Nr.	Systemleistung	Lampe	Farbtemperatur	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 52 406	13 W	LED	4000 K	Graphitgrau	1,7	1/2

**HINWEIS:** Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

## ZUBEHÖRE FÜR WANDINSTALLATION



GW82290

### GELENK ZUR EINSTELLUNG

Art.-Nr.	Material	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Farbe	VE
GW 82 290	Aluminiumdruckguss	140x120x100	Graphitgrau	1/6
GW 82 255	Aluminiumdruckguss	140x120x100	Weiß	1/6

**ANWENDUNGEN:** Möglichkeit der Wandinstallation mit vertikaler Neigungseinstellung  $\pm 45^\circ$  nach oben/unten.



GW82291

### WINKELBEFESTIGUNG

Art.-Nr.	Material	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Farbe	VE
GW 82 291	Aluminiumdruckguss	90x80x100	Graphitgrau	1/5
GW 82 253	Aluminiumdruckguss	90x80x100	Weiß	1/5

**ANWENDUNGEN:** Möglichkeit der Leuchteninstallation an  $90^\circ$  Ecken.

## ZUBEHÖRE FÜR SÄULENINSTALLATION



GW82292

### SÄULE FÜR EINZELLEUCHTEN

Art.-Nr.	Material	Höhe (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	VE
GW 82 292	Aluminium strangepresst	1300	250 mm	Graphitgrau	1
GW 82 259	Aluminium strangepresst	1300	250 mm	Weiß	1
GW 82 293	Aluminium strangepresst	3000	500 mm	Graphitgrau	1
GW 82 263	Aluminium strangepresst	3000	500 mm	Weiß	1

**HINWEIS:** Säulen nur für Wohngebiete oder überwachte Bereiche.



GW82294

### SÄULE FÜR EINZELLEUCHTEN MIT GEHÄUSE IP55 FÜR 3 MODULSYSTEME

Art.-Nr.	Material	Mitgeliefertes Zubehör	Höhe (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	VE
GW 82 294	Aluminium strangepresst	Gehäuse 3P schwarz	1300	250 mm	Graphitgrau	1
GW 82 273	Aluminium strangepresst	Gehäuse 3P weiss	1300	250 mm	Weiß	1

**HINWEIS:** Säulen nur für Wohngebiete oder überwachte Bereiche.



GW82295

### SÄULE FÜR 2 LEUCHTEN ODER ÜBERWACHTE BEREICHE

Art.-Nr.	Material	Höhe (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	VE
GW 82 295	Aluminium strangepresst	1300	250 mm	Graphitgrau	1
GW 82 261	Aluminium strangepresst	1300	250 mm	Weiß	1
GW 82 296	Aluminium strangepresst	3000	500 mm	Graphitgrau	1
GW 82 265	Aluminium strangepresst	3000	500 mm	Weiß	1

**HINWEIS:** Säulen nur für Wohngebiete oder überwachte Bereiche.



GW82297



## RECHTECKSOCKEL FÜR SÄULE FÜR MAXIMALE HÖHE VON 1300MM

Art.-Nr.	Material	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Farbe	VE
GW 82 297	Aluminium strangepresst	300x202x315	Graphitgrau	1/4
GW 82 267	Aluminium strangepresst	300x202x315	Weiß	1/4

**MERKMALE:** Die Verankerung von Sockel und Trägersäule im Beton kann mit eingelassenen Bodenplatten oder der Verwendung von Dübeln für Schrauben mit max. Ø12 mm erfolgen.  
**ZUBEHÖR:** 2 Schrauben M4x12 für die Säulenbefestigung am Sockel.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE FÜR MASTINSTALLATION

GW82298



### MASTANSCHLUSS-EINZELGELENK Ø 60 MM

Art.-Nr.	Material	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Farbe	VE
GW 82 298	Aluminiumdruckguss	160x140x100	Graphitgrau	1/5
GW 82 257	Aluminiumdruckguss	160x140x100	Weiß	1/5

**ANWENDUNGEN:** Möglichkeit der Installation am Mast Ø60 mit vertikaler Neigungseinstellung, 90° nach oben und 45° nach unten.

GW82299



### MASTANSCHLUSS-DOPPELGELENK Ø 60 MM

Art.-Nr.	Material	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Farbe	VE
GW 82 299	Aluminiumdruckguss	160x140x100	Graphitgrau	1/5
GW 82 270	Aluminiumdruckguss	160x140x100	Weiß	1/5

**ANWENDUNGEN:** Möglichkeit der Installation am Mast Ø60 mit vertikaler Neigungseinstellung, 90° nach oben und 45° nach unten.

## STAHLMASTE

GW86775



### RUNDER STAHLMAST, VERZINKT LACKIERT Ø 60 MM

Art.-Nr.	Länge (mm)	Ø (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 775	1000	60	200 mm	Graphitgrau	2,8	1
GW 86 776	2000	60	300 mm	Graphitgrau	4	1
GW 86 777	3000	60	500 mm	Graphitgrau	6	1
GW 86 778	5000	60	500 mm	Graphitgrau	13	1

**HINWEIS:** Maste nur für Wohngebiete oder überwachte Bereiche.

GW82289



### STECKHÜLSE MIT FLANSCH FÜR BEFESTIGUNG AN MAST MIT Ø 60 MM FÜR MAXIMALE HÖHE VON 2000MM

Art.-Nr.	Material	Abmessungen (mm)	Farbe	VE
GW 82 289	Stahl	Ø 230 x h 350	Graphitgrau	1/2

**ZUBEHÖR:** 2 Schrauben M6x12 für die Säulenbefestigung am Sockel.

**MERKMALE:** Die Verankerung von Sockel und Trägersäule im Beton kann mit eingelassenen Bodenplatten oder der Verwendung von Dübeln für Schrauben mit max. Ø12 mm erfolgen.

## MAST AUS FIBERGLAS

GW86771



### RUNDER FIBERGLASMAST Ø 60 MM

Art.-Nr.	Länge (mm)	Ø (mm)	empfohlene Einsetztiefe	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 86 771	1000	60	200 mm	Rauchgrau	0,6	1
GW 86 772	2000	60	300 mm	Rauchgrau	1,3	1
GW 86 773	3000	60	400 mm	Rauchgrau	2	1

**ANWENDUNGEN:** Insbesondere für Installationen in Meeresnähe oder in stark korrosionsgefährdeten Bereichen geeignet.

**HINWEIS:** Mast einschließlich Erdstück.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW88272

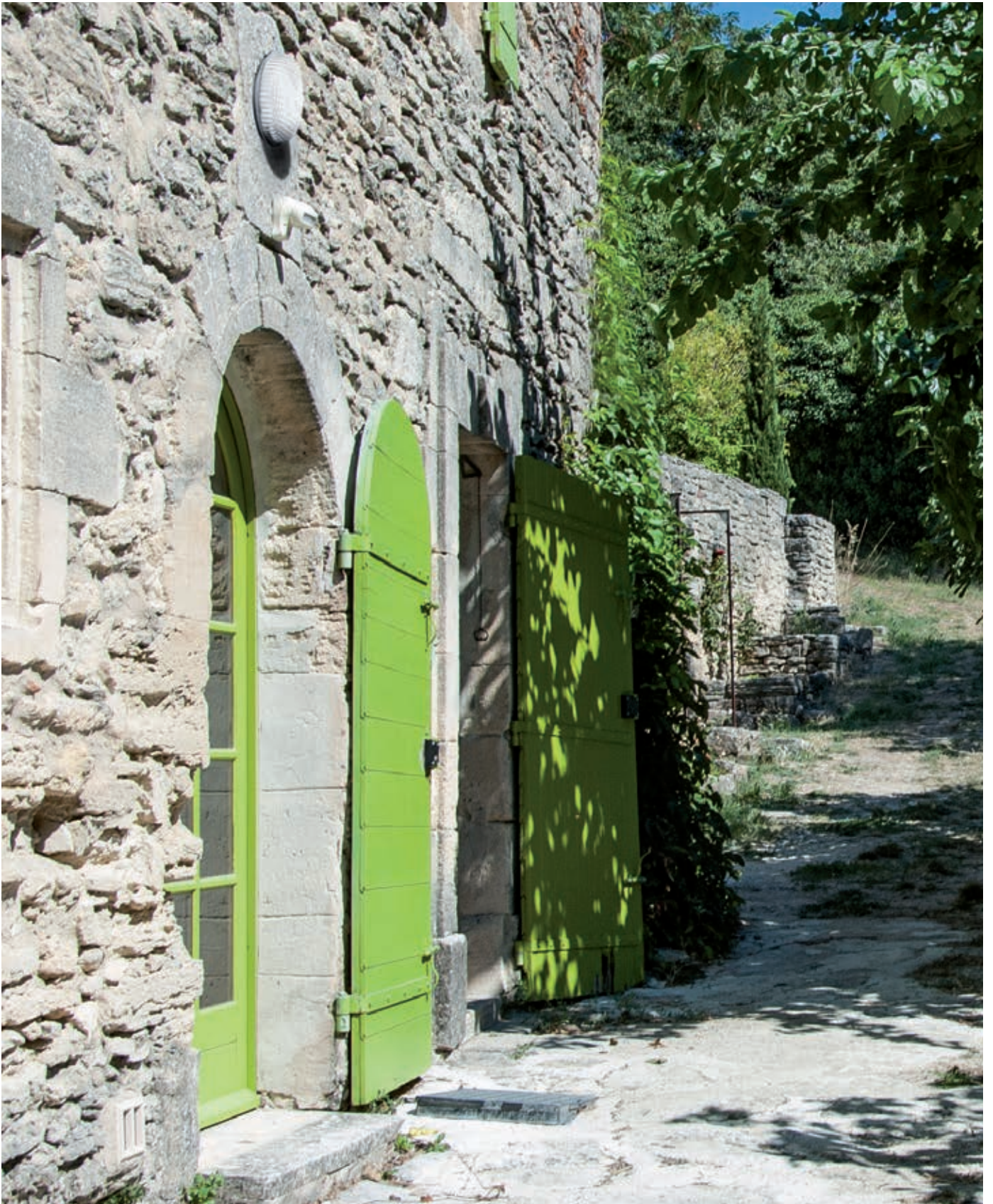


### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 88 272	Einscheibensicherheitsglas ESG	280x250	0,7	1/5



# Bolla/Guscio/Tonda es





## STAUB- UND WASSERGESCHÜTZTE DECKEN- UND WANDLEUCHTEN

Drei Serien in drei Bauformen in staub- und wassergeschützter Ausführung. Die Leuchten sind vollständig aus hochwertigem Polycarbonat, PC hergestellt und zeichnen sich zudem mit ihrer hohen Stoßfestigkeit und Robustheit aus. Die Serien werden in 2 Farben Lichtgrau ähnlich RAL 7035 und Graphitgrau ähnlich RAL 7024 hergestellt.



### Energieersparnis

Die Leuchten mit Dämmerungsschalter gewährleisten durch den einstellbaren Schwellwert von 5 bis 120lux gezielte Energieeinsparungen und eine sichere Beleuchtung.



### LED-Ausführungen

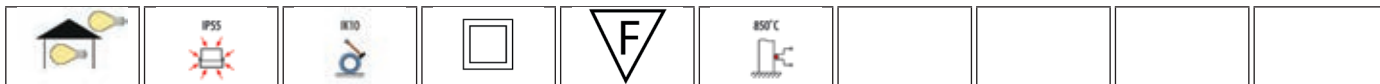
Die Serie BOLLA ist mit den Lichtstrompaketen von 1000 oder 2000Lumen in den Lichtfarben warmweiss, 3000K oder neutralweiss, 4000K verfügbar. Entweder als ON/OFF Version oder mit Präsenzsensoren (HF).



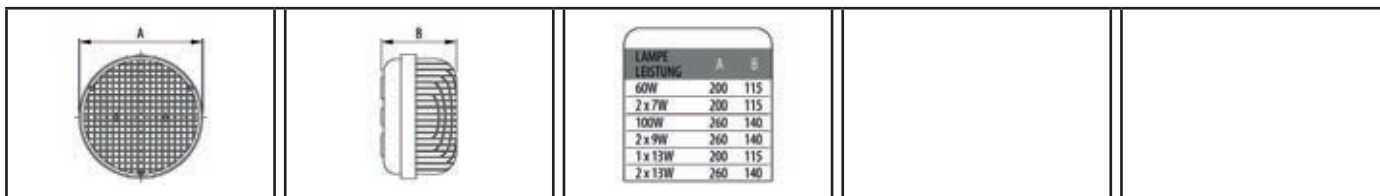
### Installationsflexibilität

TONDA ES bietet generell die variable Anschlussmöglichkeit seitlich oder leuchtenbodenseitig elektrisch versorgt zu werden.

# Bolla



## BOLLA



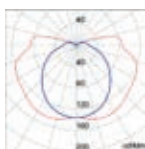
### BOLLA 200



#### AUSFÜHRUNG MIT E27 FASSUNG - IP55 - SCHUTZKLASSE II AC 110 BIS 240V

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 80 761	60 W	E27	Graphitgrau	0,4	1/10
GW 80 616	60 W	E27	Lichtgrau	0,4	1/10

HINWEIS: Lampenlänge max. 110mm.

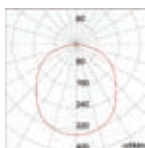


#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP55 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 591	1	13 W	TC-DEL	G24q-1	Lichtgrau	0,5	1/10

### BOLLA 200 - LED VERSION

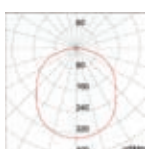


#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 1000 LUMEN-LED - IP55 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Farb temperatur	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 81 001	15 W	LED	3000 K	Graphitgrau	1	1/8
GW 81 002	15 W	LED	4000 K	Graphitgrau	1	1/8

### BOLLA 200 - LED VERSION BEWEGUNGSENSOR



#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 1000 LUMEN-LED - IP55 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Farb temperatur	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>						
GW 81 006	15 W	LED	3000 K	Graphitgrau	1	1/8
GW 81 007	15 W	LED	4000 K	Graphitgrau	1	1/8

### BOLLA 260

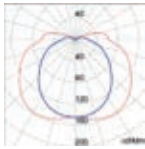


#### AUSFÜHRUNG MIT E27 FASSUNG - IP55 - SCHUTZKLASSE II AC 110 BIS 240V

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 80 763	100 W	E27	Graphitgrau	0,7	1/4
GW 80 622	100 W	E27	Lichtgrau	0,7	1/4

HINWEIS: Lampenlänge max. 160mm.

GW80592



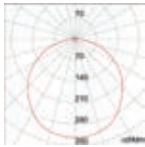
**ANSCHLUSSFERTIGE VERSIONEN FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP55 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT**



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>							
GW 80 592	2	13 W	TC-DEL	G24q-1	Lichtgrau	1	1/4

**BOLLA 260 - LED VERSION**

GW81011



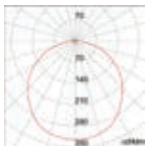
**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 2000 LUMEN-LED - IP55 - SCHUTZKLASSE II**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Farb temperatur	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 HZ</b>						
GW 81 011	25 W	LED	3000 K	Graphitgrau	1	1/6
GW 81 012	25 W	LED	4000 K	Graphitgrau	1	1/6

**BOLLA 260 - LED VERSION BEWEGUNGSSENSOR**

GW81016

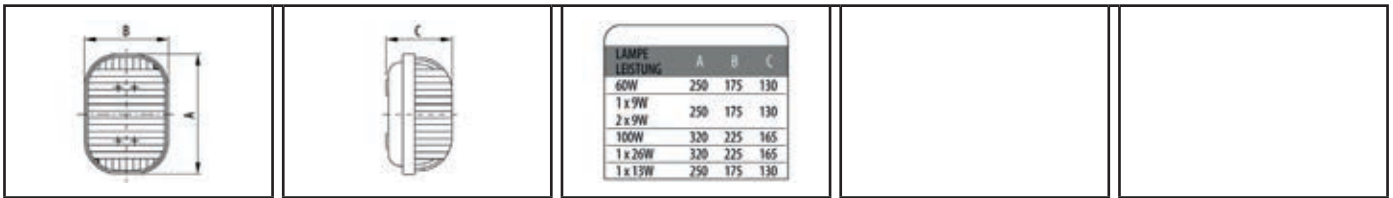


**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG MIT 2000 LUMEN-LED - IP55 - SCHUTZKLASSE II**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Farb temperatur	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 Hz</b>						
GW 81 016	25 W	LED	3000 K	Graphitgrau	1	1/6
GW 81 017	25 W	LED	4000 K	Graphitgrau	1	1/6

## GUSCIO



### GUSCIO 250

GW80771

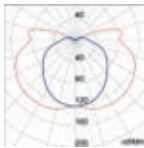


#### AUSFÜHRUNG MIT E27 FASSUNG - IP55 - SCHUTZKLASSE II AC 110 BIS 240V

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen- Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 80 771	60 W	E27	Graphitgrau	0,5	1/10
GW 80 601	60 W	E27	Lichtgrau	0,5	1/10

**HINWEIS:** Lampenlänge max. 160mm.

GW80646



#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP55 - SCHUTZKLASSE II MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen- Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 646	1	13 W	TC-DEL	G24q-1	Lichtgrau	0,7	1/10

### GUSCIO 320

GW80774



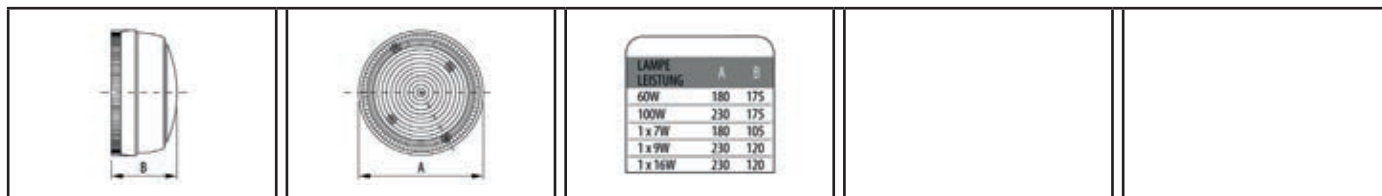
#### AUSFÜHRUNG MIT E27 FASSUNG - IP55 - SCHUTZKLASSE II AC 110 BIS 240V

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampe	Lampen- Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 80 774	100 W	A60 / TC-DSE	E27	Graphitgrau	0,9	1/6
GW 80 610	100 W	A60 / TC-DSE	E27	Lichtgrau	0,9	1/6

**HINWEIS:** Lampenlänge max. 210mm.



**TONDA ES**



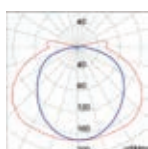
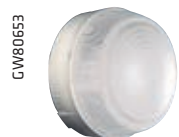
**TONDA ES 180**



**AUSFÜHRUNG MIT E27 FASSUNG - IP44 - SCHUTZKLASSE II AC 110 BIS 240V**

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 80 651	60 W	E27	Lichtgrau	0,3	1/24

HINWEIS: Lampenlänge max. 100mm.



**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP44 - SCHUTZKLASSE II**

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 80 653	1	7 W	TC-S	G23	Lichtgrau	0,7	1/24

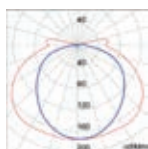
**TONDA ES 230**



**AUSFÜHRUNG MIT E27 FASSUNG - IP44 - SCHUTZKLASSE II AC 110 BIS 240V**

Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
GW 80 652	100 W	E27	Lichtgrau	0,4	1/14

HINWEIS: Lampenlänge max. 130mm.



**ANSCHLUSSFERTIGE UND KOMPENSIERTE AUSFÜHRUNG MIT LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP44 - SCHUTZKLASSE II**

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 HZ</b>							
GW 80 654	1	9 W	TC-S	G23	Lichtgrau	0,9	1/14
GW 80 656	1	16 W	TC-DD	GR8 2d	Lichtgrau	0,9	1/14



# Astrid 210





## EINBAUDOWNLIGHTS

Komplettes System von Einbaudownlights mit kompakten Leuchtstofflampen. Das Gehäuse ist aus Polycarbonat, PC metallisiert. Die separate Anschlussbox ist aus Polyamid. Lieferbar in IP 20 oder IP44. Das interne satinierte Glas sichert die normative Entblendung der Leuchtenserie.



### Kompaktheit

Das Anschlussgehäuse mit Vorschaltgeräten ist mit dem Reflektorgehäuse elektrisch vorinstalliert und ist für enge und flache Installationsräume konzipiert.



### Schnellmontage

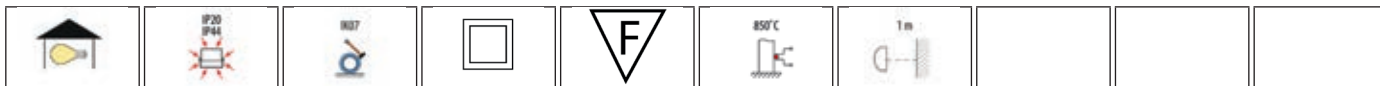
Das Gewisseinrastsystem kann ohne Werkzeug genau eingestellt werden. Es gestattet die Montage der Leuchte in Paneelen mit einer Dicke zwischen 5 und 24 mm. Das Einrastsystem bietet einen perfekten Sitz auch bei Installationen in vibrationsgefährdeten Zwischendecken (z.B. Aufzüge).



### Sicherheit

Das Downlight ist aus selbstverlöschenden Kunststoffen hergestellt, die einer Glühdrahtprüfung von 850°C standhalten. Das gilt für Reflektor und Anschlussbox. Die Serie ist in Schutzklasse II aufgebaut.

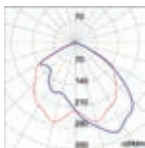
# Astrid 210



## ASTRID 210 IN IP20



## ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT

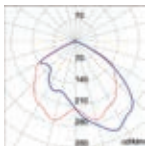


### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP20 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 82 341	1	18 W	TC-DEL	GX24q-2	Weiß	1,4	1
GW 82 342	2	18 W	TC-DEL	GX24q-2	Weiß	1,4	1
GW 82 343	1	26 - 32 W	TC-TELI	GX24q-3	Weiß	1,4	1
GW 82 344	2	26 - 32 W	TC-TELI	GX24q-3	Weiß	1,4	1

## VERSIONEN FÜR NOTBELEUCHTUNG



### ANSCHLUSSFERTIGE VERSION FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP20 - SCHUTZKLASSE II IN DAUERSCHALTUNG



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 82 347	1	18 W	TC-DEL	GX24q-2	165	Weiß	1,7	1
GW 82 348	2	18 W	TC-DEL	GX24q-2	160	Weiß	1,7	1
GW 82 349	1	26 - 32 W	TC-TELI	GX24q-3	180 / 120	Weiß	1,7	1
GW 82 350	2	26 W	TC-TELI	GX24q-3	175	Weiß	1,7	1
GW 82 371	2	32 W	TC-TELI	GX24q-3	235	Weiß	1,8	1

NiCd-Akkus für hohe Temperaturen und Laufzeit: 1h. Im Notlichtbetrieb leuchtet nur eine Lampe.

**ASTRID 210 IN IP44**

**ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT**



**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP44 (INSTALLIERT) - SCHUTZKLASSE II**

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Abdeckung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 82 351	1	18 W	TC-DEL	GX24q-2	Mattglas	Weiß	1,7	1
GW 82 352	2	18 W	TC-DEL	GX24q-2	Mattglas	Weiß	1,7	1
GW 82 353	1	26 - 32 W	TC-TELI	GX24q-3	Mattglas	Weiß	1,7	1
GW 82 354	2	26 W	TC-TELI	GX24q-3	Mattglas	Weiß	1,7	1

**VERSIONEN FÜR NOTBELEUCHTUNG**



**ANSCHLUSSFERTIGE VERSION FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP44 (INSTALLIERT) - SCHUTZKLASSE II**

Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 82 357	1	18 W	TC-DEL	GX24q-2	140	Weiß	2	1
GW 82 358	2	18 W	TC-DEL	GX24q-2	120	Weiß	2	1
GW 82 359	1	26 - 32 W	TC-TELI	GX24q-3	150 / 100	Weiß	2	1
GW 82 360	2	26 W	TC-TELI	GX24q-3	135	Weiß	2	1

**HINWEISE:**  
NiCd-Akkus für hohe Temperaturen und Laufzeit: 1h. Im Notlichtbetrieb leuchtet nur eine Lampe.

**TECHNISCHE ZUBEHÖRE**



**ERSATZTEILE**

Art.-Nr.	Beschreibung	Material	Gewicht (kg)	VE
GW 82 361	Glas	Einscheibensicherheitsglas ESG	0,3	1

**HINWEIS:** Ersatzglas geeignet für die Montage an Astrid 210 IP44 kann nicht zur Erhöhung der Schutzart der Ausführung mit IP20 benutzt werden

# Astrid 75





## EINBAUDOWNLIGHTS

Astrid 75 ist eine energetisch interessante Alternative zu Niedervoltlampen. Die Deckeneinbauleuchten sind aus Aluminiumdruckguss, lackiert in weiß, Goldfarben oder Bronzefarben. Der Reflektor mit Lampe ist  $\pm 25^\circ$  schwenkbar. Die Kompaktleuchtstofflampen werden mit 7 oder 13 Watt in den Lichtfarben warmweiss, 2700K oder neutralweiss, 4000K mitgeliefert.



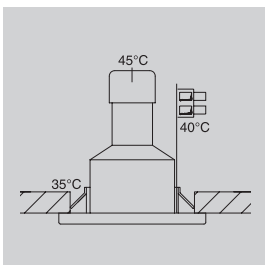
## Einfache Installation

Das Federsystem erlaubt die werkzeuglose Montage für Deckenplatten von 5 bis 20mm. Der elektrische Anschluss erfolgt mit Tastklemmen.



## Drehbarer Ring

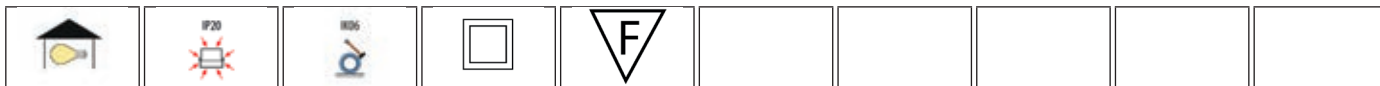
Der Einbauring der Leuchte ist drehbar ausgeführt und erlaubt eine optimale Ausrichtung der Lichtverteilung im Objekt.



## Geringe Temperaturen

Die Leuchten entwickeln äußerst wenig Wärme, wodurch das störende Problem der schwarzen Flecken an hellen Decken vermieden wird, das durch die Wärmeabgabe von Halogenlampen sehr häufig verursacht worden ist.

# Astrid 75

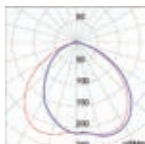


## ASTRID 75



### DOWNLIGHT, SCHWENKBAR

GW82691F



#### VERSION MIT LEUCHTSTOFFLAMPE - IP20 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Farb temperatur	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Farbe	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>								
GW 82 691 F	1	7 W	2700 K	TC-H	GU10	Weiß	0,3	1
GW 82 692 F	1	7 W	2700 K	TC-H	GU10	Aluminium	0,3	1
GW 82 693 F	1	7 W	2700 K	TC-H	GU10	Gold	0,3	1
GW 82 694 F	1	7 W	2700 K	TC-H	GU10	Bronze	0,3	1
GW 82 695 F	1	7 W	4000 K	TC-H	GU10	Weiß	0,3	1
GW 82 696 F	1	7 W	4000 K	TC-H	GU10	Aluminium	0,3	1
GW 82 697 F	1	7 W	4000 K	TC-H	GU10	Gold	0,3	1
GW 82 698 F	1	7 W	4000 K	TC-H	GU10	Bronze	0,3	1
GW 82 771 F	1	13 W	2700 K	TC-H	GU10	Weiß	0,3	1
GW 82 772 F	1	13 W	2700 K	TC-H	GU10	Aluminium	0,3	1
GW 82 773 F	1	13 W	2700 K	TC-H	GU10	Gold	0,3	1
GW 82 774 F	1	13 W	2700 K	TC-H	GU10	Bronze	0,3	1
GW 82 775 F	1	13 W	4000 K	TC-H	GU10	Weiß	0,3	1
GW 82 776 F	1	13 W	4000 K	TC-H	GU10	Aluminium	0,3	1
GW 82 777 F	1	13 W	4000 K	TC-H	GU10	Gold	0,3	1
GW 82 778 F	1	13 W	4000 K	TC-H	GU10	Bronze	0,3	1

**HINWEIS:** Reflektor schwenkbar ±25°.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW88791



#### ERSATZTEILE

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Format	Lichtstrom (lm)	CRI	Farb temperatur	VE
<b>LAMPEN- FASSUNG: GU10</b>							
GW 88 791	7 W	TC-H	Kompakt	200	1B	2700 K	1
GW 88 794	7 W	TC-H	Kompakt	200	1B	4000 K	1
GW 88 797	13 W	TC-H	Kompakt	300	1B	2700 K	1
GW 88 798	13 W	TC-H	Kompakt	300	1B	4000 K	1





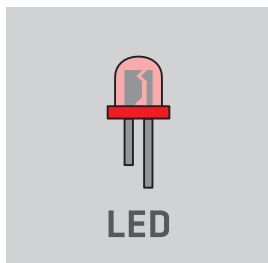
# Manta





## WANNENLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME

Wannenleuchte in der Form eines zeitlosen Kugelsegmentes. Die Abdeckung ist aus opalem Polymethylmethacrylat, PMMA und bewirkt eine weiche, blendfreie Lichtverteilung. Der Leuchtenkörper ist in Weiss ähnlich RAL 9010 lackiert.



## Energieersparnis

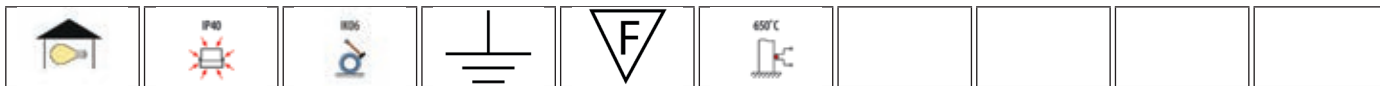
Die Serie Manta wird in der neuesten Generation mit LED betrieben. Um maximal Energie einzusparen gibt es die Leuchten auch mit Bewegungssensor.



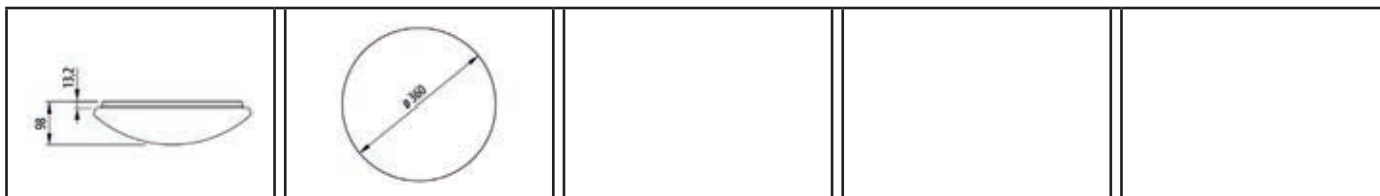
## Wartung

Die Wartung erfolgt werkzeuglos. 4 Bajonettelemente verriegeln innenliegend die Opalwanne ohne sichtbare Verschlüsse und sorgen für ein perfektes Erscheinungsbild.

# Manta



## MANTA 36



### LED VERSION



#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP40 - SCHUTZKLASSE I 1350 LUMEN



Art.-Nr.	Systemleistung	Lampe	Farbtemperatur	Diffusor Typ	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz - ON/OFF</b>							
GW S2 411	18 W	LED	4000 K	Opal	Ø 360	1,7	1

**HINWEISE:** Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

### LED VERSIONS - BEWEGUNGSENSOR



#### ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP40 - SCHUTZKLASSE I 1350 LUMEN



Art.-Nr.	Systemleistung	Lampe	Farbtemperatur	Diffusor Typ	Abmessungen (mm)	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW S2 416	18 W	LED	4000 K	Opal	Ø 360	1,7	1

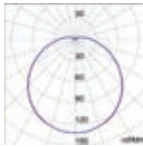
**HINWEISE:** Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.

MANTA 44



VERSIONEN FÜR NOTBELEUCHTUNG

GW80585



ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN - IP40 - SCHUTZKLASSE I IN DAUERSCHALTUNG



Art.-Nr.	Anzahl Lampen	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Fassung	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 585	1	26 W	TC-DEL	G24q-3	135	1,8	1

**HINWEISE:** NiCd-Akkus für hohe Temperaturen. Laufzeit 1h.

# Iride





## LINIENFÖRMIGE WAND- UND DECKENLEUCHTEN FÜR INNENRÄUME

Wannenleuchten mit Abdeckung aus opalem, längslinierten Polymethylmethacrylat, PMMA für vielseitigste Anwendungen/Verkehrswege in Wirtschaftsgebäuden. Der Leuchtenkörper ist Weiss ähnlich RAL 9010 lackiert.



### Optimaler Lichtstrom

Eine spezielle Beschichtung des Stahlblechkörpers reflektiert das Licht blendfrei und gleichmäßig aus dem Leuchtenkörper heraus.



### Design

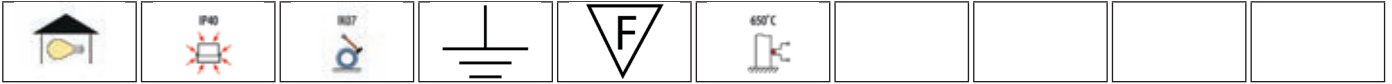
Die gewählte Form der Opalwanne schmiegt sich saugend an die Flächen an und integriert die Lichtelemente unauffällig.



### LED-Ausführungen

Die LED-Ausführung unterstreichen nochmals Design und Performance.

# Iride



## IRIDE



### LED VERSION

CWS2421



**ANSCHLUSSFERTIGE AUSFÜHRUNG - IP40 - SCHUTZKLASSE I - 3100 LUMEN-**



Art.-Nr.	Lampe	Farbtemperatur	Steuerstrom	Systemleistung	Abmessungen AxBxC (mm)	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 220 / 240 V - 50 / 60 Hz - ON/OFF</b>							
CW S2 421	LED	4000 K	700 mA	40 W	625x110x75	8,1	1/20

**HINWEISE:** Die technischen Daten können sich aufgrund der kontinuierlichen Entwicklung der LED-Technologie verändern.





---

# Lampen



## LAMPEN DIE IM LIEFERUMFANG DER LEUCHTEN ENTHALTEN SIND

GW88711



### LAMPEN - HALOGENMETALLDAMPF

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Strom	Form	Lichtstrom (lm)	CRI	Farbtemperatur	VE
<b>LAMPEN- FASSUNG: RX7S</b>								
GW 88 701	70 W	HIT-DE	1 A	doppelt gesockelt	5700	1B	3000 K	1
GW 88 702	150 W	HIT-DE	1,8 A	doppelt gesockelt	13800	2A	3000 K	1
<b>LAMPEN- FASSUNG: E27</b>								
GW 88 703	100 W	HIE	1,1 A	Ellipse	7900	2A	3000 K	1
<b>LAMPEN- FASSUNG: E40</b>								
GW 88 704	250 W	HIE*	2,2 A	Ellipse	18000	2B	4500 K	1
GW 88 705	400 W	HIE*	3,4 A	Ellipse	32500	2B	4500 K	1
GW 88 706	250 W	HIT*	2,2 A	Röhrenförring	20500	2B	4500 K	1
GW 88 707	400 W	HIT*	3,4 A	Röhrenförring	32000	2B	4500 K	1
GW 88 708	250 W	HIE	3 A	Ellipse	19000	1A	5200 K	1
GW 88 709	400 W	HIE	4,2 A	Ellipse	34000	1A	5200 K	1
GW 88 710	250 W	HIT	3 A	Röhrenförring	20000	1A	5500 K	1
GW 88 711	400 W	HIT	4,2 A	Röhrenförring	35000	1A	5500 K	1
<b>LAMPEN- FASSUNG: PGZ-12</b>								
GW 88 716	45 W	HIT	0,48 A	Röhrenförring	4950	2B	2800 K	1
GW 88 717	60 W	HIT	0,64 A	Röhrenförring	7200	2B	2800 K	1
GW 88 718	90 W	HIT	0,97 A	Röhrenförring	10800	2B	2800 K	1
GW 88 719	140 W	HIT	1,49 A	Röhrenförring	16500	2B	2800 K	1
<b>LAMPEN- FASSUNG: PGZ-18</b>								
GW 88 720	210 W	HIT	2,1 A	Röhrenförring	24150	1B	2950 K	1

**HINWEISE:** GW88704, GW88705, GW88706, GW88707: Lampen mit verminderter Zündspannung 0,7 ÷ 1kV.

GW88738



### LAMPEN - NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCK

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Lampen-Strom	Form	Lichtstrom (lm)	CRI	Farbtemperatur	VE
<b>LAMPEN- FASSUNG: RX7S</b>								
GW 88 731	70 W	HST-DE	1 A	doppelt gesockelt	7000	4	2000 K	1
GW 88 732	150 W	HST-DE	1,8 A	doppelt gesockelt	17500	4	2000 K	1
<b>LAMPEN- FASSUNG: E27</b>								
GW 88 734	70 W	HSE*	1 A	Ellipse	6300	4	2000 K	1
GW 88 741	70 W	HSE	1 A	Ellipse	5600	4	2000 K	1
GW 88 733	70 W	HST	1 A	Röhrenförring	6600	4	2000 K	1
<b>LAMPEN- FASSUNG: E40</b>								
GW 88 735	100 W	HSE	1,2 A	Ellipse	10200	4	2000 K	1
GW 88 742	150 W	HSE	1,8 A	Ellipse	17000	4	2000 K	1
GW 88 739	250 W	HSE	3 A	Ellipse	31100	4	2000 K	1
GW 88 740	400 W	HSE	4,4 A	Ellipse	55500	4	2000 K	1
GW 88 736	150 W	HST	1,8 A	Röhrenförring	17500	4	2000 K	1
GW 88 737	250 W	HST	3 A	Röhrenförring	33200	4	2000 K	1
GW 88 738	400 W	HST	4,4 A	Röhrenförring	56500	4	2000 K	1

**HINWEISE:** GW88741 mit eingebautem Zündgerät.

GW88791



### LAMPEN - LEUCHTSTOFF

Art.-Nr.	Leistung Lampe	Lampe	Form	Lichtstrom (lm)	CRI	Farbtemperatur	VE
<b>LAMPEN- FASSUNG: GU10</b>							
GW 88 791	7 W	TC-H	Kompakt	200	1B	2700 K	1
GW 88 794	7 W	TC-H	Kompakt	200	1B	4000 K	1
GW 88 797	13 W	TC-H	Kompakt	300	1B	2700 K	1
GW 88 798	13 W	TC-H	Kompakt	300	1B	4000 K	1
<b>LAMPEN- FASSUNG: E27</b>							
GW 88 113	9 W	TC-DSE				6500 K	1



# Notbeleuchtung

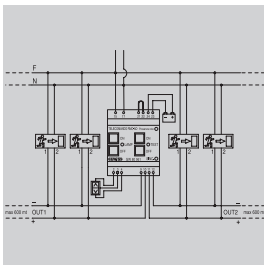
# Startec Check





## AUTONOME NOTLEUCHTEN MIT LOKALER SELBSTDIAGNOSE

Autonome Notleuchten mit lokaler Selbstdiagnose, die für kleine bzw. mittelgroße Anlagen konzipiert wurden, wo ein sicheres und kostengünstiges Management gewünscht wird.



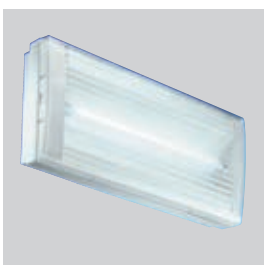
### Installation

Die Installation ist sehr einfach aufgebaut. Bei Nutzung der Fernsteuerung ist die maximale Leitungslänge 600m. Bei der Verdrahtung ist die Polarität wie angegeben zu beachten.



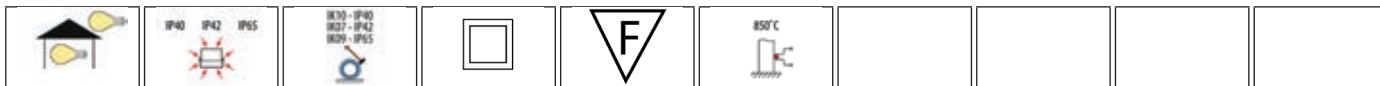
### Fernsteuerung

Die optionale Fernsteuerung gestattet die Synchronisierung und das Management der Anlage von einem einzigen Punkt aus. Jede Fernsteuerung kann höchstens zwei Leitungen bestehend aus jeweils 60 Lampen verwalten. Die Fernsteuerung führt die Synchronisierung der angeschlossenen Lampen aus, erzwingt die Durchführung der Tests oder sperrt diese. Außerdem sendet sie den Befehl für den Rest Mode.

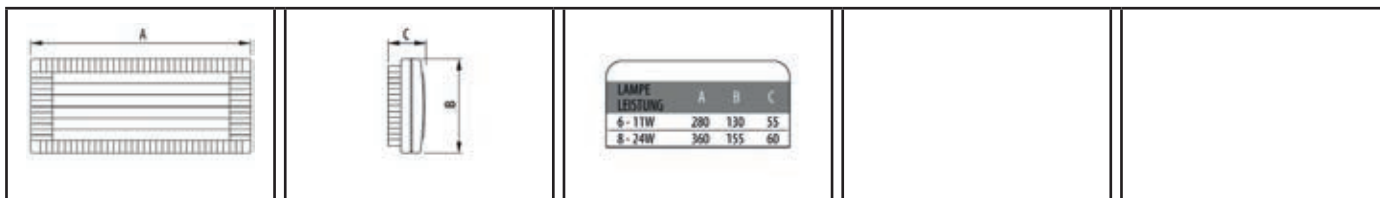


### Automatisierung der Tests

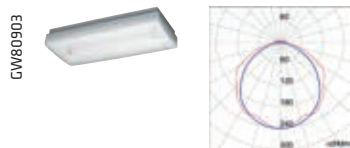
Die Wand- und Deckenleuchten führen automatisch regelmäßige Funktionstests durch. Jeden Monat wird der Betriebstest der Lampe und alle sechs Monate wird der Akku-Autonomietest durchgeführt. Die Testergebnisse werden an der Wand- oder Deckenleuchte mittels Leuchtdiode angezeigt. Diese ändert ihre Farbe je nach Betriebszustand und Testergebnis..



## WAND- UND DECKENLEUCHTEN



## NOTLEUCHTEN MIT BEREITSCHAFTSSCHALTUNG BS



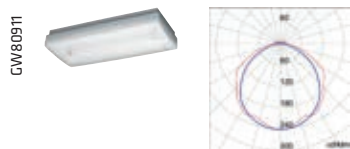
### STARTEC CHECK - BS - IP40 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 901	6 W	T5	G5	1 h	90	0,8	1/12
GW 80 902	6 W	T5	G5	3 h	80	0,9	1/12
GW 80 903	8 W	T5	G5	1 h	120	1,2	1/6
GW 80 904	8 W	T5	G5	3 h	105	1,3	1/6
GW 80 905	11 W	TC-SEL	2G7	1 h	350	1	1/12
GW 80 906	11 W	TC-SEL	2G7	3 h	270	1,2	1/12
GW 80 909	24 W	TC-L	2G11	1 h	480	1,4	1/6
GW 80 910	24 W	TC-L	2G11	3 h	435	1,8	1/6

HINWEIS: Lampe im Lieferumfang enthalten.

## NOTLEUCHTEN MIT DAUERSCHALTUNG DS



### STARTEC CHECK - DS - IP40 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 911	8 W	T5	G5	1 h	90	1,2	1/6
GW 80 912	8 W	T5	G5	3 h	85	1,3	1/6
GW 80 913	11 W	TC-SEL	2G7	1 h	260	1	1/12
GW 80 914	11 W	TC-SEL	2G7	3 h	260	1,2	1/12
GW 80 917	24 W	TC-L	2G11	1 h	405	1,4	1/6
GW 80 918	24 W	TC-L	2G11	3 h	460	1,8	1/6

HINWEIS: Lampe im Lieferumfang enthalten.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### UNIVERSALANSCHLUSS

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW 80 966	Röhren Ø Aussen 16-20 mm	24/48

LED-NOTLEUCHTEN FÜR ZWEISEITIGE PIKTOGRAMME



NOTLEUCHTEN FÜR WAND- UND DECKENMONTAGE IN DAUERSCHALTUNG DS

GW81631



STARTEC CHECK - DS - IP42 - SCHUTZKLASSE II

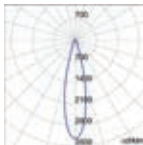


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Laufzeit	Erkennungs Reichweite(m)	Farbe des Gehäuses	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 631	3 W	LED	1 h	28	Weiß	1,5	1/4
GW 81 632	3 W	LED	3 h	28	Weiß	1,6	1/4
GW 81 633	3 W	LED	1 h	28	Titangrau	1,5	1/4
GW 81 634	3 W	LED	3 h	28	Titangrau	1,6	1/4

**HINWEISE:** für die Wandmontage muss das Produkt mit den speziellen Montagebügel vervollständigt werden. Erkennungsreichweite in Übereinstimmung mit EN 1838. Lieferung ohne Piktogramm

NOTLEUCHTEN FÜR WAND- UND DECKENMONTAGE IN DAUERSCHALTUNG DS MIT SPOTLIGHT

GW81642



STARTEC CHECK - DS - IP42 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Laufzeit	Erkennungs Reichweite(m)	Farbe des Gehäuses	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 641	3+3 W	LED	1 h	28	Weiß	1,7	1/4
GW 81 642	3+3 W	LED	1 h	28	Titangrau	1,7	1/4

**HINWEISE:** für die Wandmontage muss das Produkt mit den speziellen Montagebügel vervollständigt werden. Erkennungsreichweite in Übereinstimmung mit EN 1838. Lieferung ohne Piktogramm.

TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW81691



BEFESTIGUNGSBÜGEL

Art.-Nr.	Typ der Anwendung	Farbe	VE
GW 81 691	Senkrecht zur Wand	Weiß	1/24
GW 81 692	Parallel zur Wand	Weiß	1/24
GW 81 693	Senkrecht zur Wand	Titangrau	1/24
GW 81 694	Parallel zur Wand	Titangrau	1/24

NOTLEUCHTEN FÜR DEN HALBEINBAU IN DAUERSCHALTUNG DS

GW81651



STARTEC BASIC - DS - IP42 - SCHUTZKLASSE II

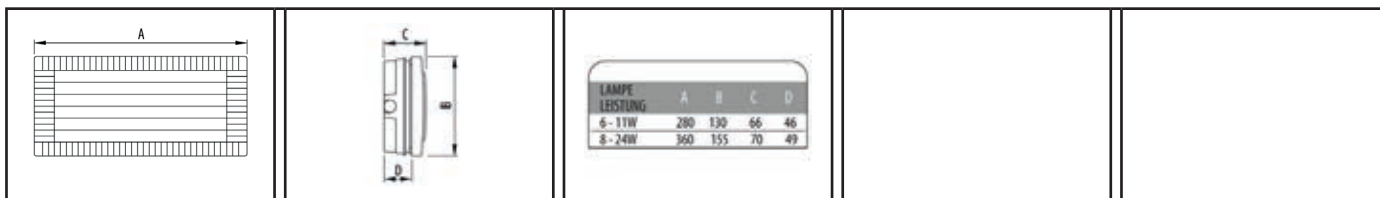


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Laufzeit	Erkennungs Reichweite(m)	Farbe des Gehäuses	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 651	3 W	LED	1 h	28	Weiß	1,5	1/4
GW 81 652	3 W	LED	3 h	28	Weiß	1,6	1/4
GW 81 653	3 W	LED	1 h	28	Titangrau	1,5	1/4
GW 81 654	3 W	LED	3 h	28	Titangrau	1,6	1/4

**HINWEISE:** das Gerät wird komplett mit Abdeckblende zum Abschluss der Unterputzinstallation geliefert. Erkennungsreichweite in Übereinstimmung mit EN 1838. Lieferung ohne Piktogramm

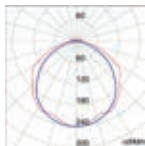


## WANDEINBAULEUCHTEN



### NOTLEUCHTEN MIT BEREITSCHAFTSSCHALTUNG BS

CW80933



#### STARTEC CHECK - BS - IP40 - SCHUTZKLASSE II

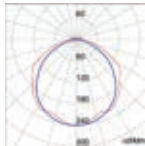


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 931	6 W	T5	G5	1 h	90	1	1/10
GW 80 932	6 W	T5	G5	3 h	80	1,1	1/10
GW 80 933	8 W	T5	G5	1 h	120	1,5	1/6
GW 80 934	8 W	T5	G5	3 h	105	1,6	1/6
GW 80 971	11 W	TC-SEL	2G7	1 h	350	1,2	1/10
GW 80 972	11 W	TC-SEL	2G7	3 h	270	1,4	1/10
GW 80 935	24 W	TC-L	2G11	1 h	480	1,7	1/6

HINWEIS: Lampe und Unterputzkasten im Lieferumfang enthalten.

### NOTLEUCHTEN MIT DAUERSCHALTUNG DS

CW80936



#### STARTEC CHECK - DS - IP40 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 936	8 W	T5	G5	1 h	90	1,5	1/6
GW 80 937	8 W	T5	G5	3 h	85	1,6	1/6
GW 80 976	11 W	TC-SEL	2G7	1 h	260	1,2	1/10
GW 80 977	11 W	TC-SEL	2G7	3 h	260	1,4	1/10
GW 80 938	24 W	TC-L	2G11	1 h	405	1,7	1/6

HINWEIS: Lampe und Unterputzkasten im Lieferumfang enthalten.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

CW80967



#### RECHTECKIGER UNTERPUTZKASTEN FÜR HALBEINBAU STARTEC BAUREIHE

Art.-Nr.	Geeignet für	Material	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 80 967	6-11 W	PS	296x143x45	0,2	1/10
GW 80 968	8-24 W	PS	376x168x48	0,3	1/10

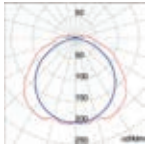
**WAND- UND DECKENLEUCHTEN HÖHERER SCHUTZART**



**NOTLEUCHTEN MIT BEREITSCHAFTSSCHALTUNG BS**



GW80943



**STARTEC CHECK - BS - IP65 - SCHUTZKLASSE II**



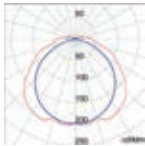
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 943	8 W	T5	G5	1 h	115	1,3	1/6
GW 80 944	8 W	T5	G5	3 h	100	1,4	1/6
GW 80 945	24 W	TC-L	2G11	1 h	300	1,5	1/6

HINWEIS: Lampe im Lieferumfang enthalten.

**NOTLEUCHTEN MIT DAUERSCHALTUNG DS**



GW80951



**STARTEC CHECK - DS - IP65 - SCHUTZKLASSE II**

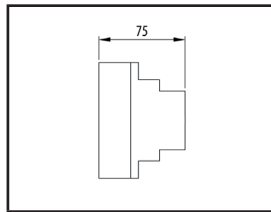
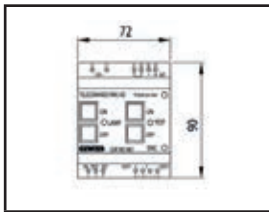


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 951	8 W	T5	G5	1 h	90	1,3	1/6
GW 80 952	8 W	T5	G5	3 h	85	1,4	1/6
GW 80 953	24 W	TC-L	2G11	1 h	250	1,5	1/6

HINWEIS: Lampe im Lieferumfang enthalten.

**STEUERGERÄTE**

**FERNSTEUERUNG**



GW80961

**FERNSTEUERUNG RMC-AD - (MIT STAND-BY-MODE) - IP20**

Art.-Nr.	Akkumulatoren Typ	anschliessbare Geräte	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>				
GW 80 961	Ni-Mh	60+60	0,3	1/2

# Startec Basic





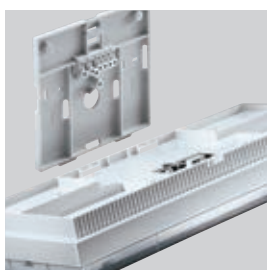
## AUTONOME, KONVENTIONELLE NOTLEUCHTEN

Notleuchtenserie, die sich für kleine Objekte ideal eignet. Es ist keine zentrale Überwachung möglich.



### Erweiterte Akkulaufzeit

In den Wand- und Deckenleuchten werden hochwertige Akkus (Ni-Cd oder Ni-Mh) eingesetzt, die eigens für den Einsatz bei höheren Umgebungstemperaturen konzipiert wurden.



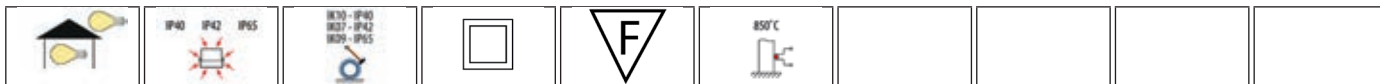
### Installation

Nach Montage der Wand-Deckenplatte wird die Leuchte eingeschwenkt und eingerastet.

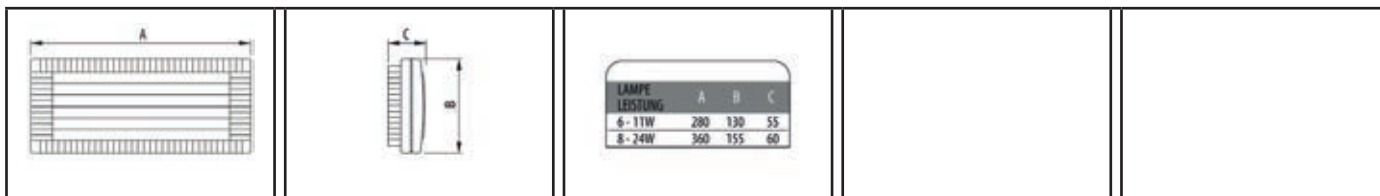


### LED-Wand- und Deckenleuchten

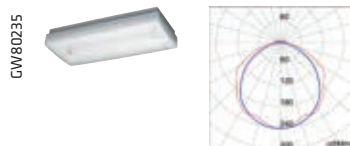
Die Versionen mit LED sind auch in der Ausführung mit einem Zusatzstrahler verfügbar. Dieser kann für die zusätzliche Anstrahlung bei Richtungswechseln etc. genutzt werden.



## WAND- UND DECKENLEUCHTEN



## NOTLEUCHTEN MIT BEREITSCHAFTSSCHALTUNG BS



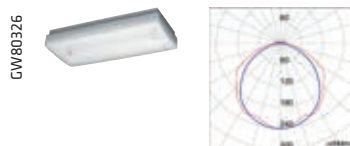
### STARTEC BASIC - BS- IP40 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 231	6 W	T5	G5	1 h	70	0,8	1/12
GW 80 235	8 W	T5	G5	1 h	115	1,2	1/6
GW 80 236	8 W	T5	G5	3 h	95	1,3	1/6
GW 80 233	11 W	TC-SEL	2G7	1 h	260	1	1/12
GW 80 234	11 W	TC-SEL	2G7	3 h	260	1,2	1/12
GW 80 237	24 W	TC-L	2G11	1 h	465	1,4	1/6

HINWEIS: Lampe im Lieferumfang enthalten.

## NOTLEUCHTEN MIT DAUERSCHALTUNG DS



### STARTEC BASIC - DS- IP40 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 80 326	8 W	T5	G5	1 h	95	1,2	1/6
GW 80 327	8 W	T5	G5	3 h	95	1,3	1/6
GW 80 328	24 W	TC-L	2G11	1 h	330	1,4	1/6

HINWEIS: Lampe im Lieferumfang enthalten.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE



### UNIVERSALANSCHLUSS

Art.-Nr.	Geeignet für	VE
GW 80 966	Röhren Ø Aussen 16-20 mm	24/48

**NOTLEUCHTEN FÜR ZWEISEITIGE PIKTOGRAMME LED**



**NOTLEUCHTEN FÜR WAND- UND DECKENMONTAGE IN DAUERSCHALTUNG DS**

GW81601



**STARTEC BASIC - DS - IP42 - SCHUTZKLASSE II**

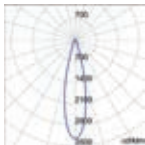


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Laufzeit	Erkennungs Reichweite(m)	Farbe des Gehäuses	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 601	3 W	LED	1 h	28	Weiß	1,5	1/4
GW 81 602	3 W	LED	3 h	28	Weiß	1,6	1/4
GW 81 603	3 W	LED	1 h	28	Titangrau	1,5	1/4
GW 81 604	3 W	LED	3 h	28	Titangrau	1,6	1/4

**HINWEISE:** für die Wandmontage muss das Produkt mit den speziellen Montagebügeln vervollständigt werden. Erkennungsreichweite in Übereinstimmung mit EN 1838. Lieferung ohne Piktogramm.

**NOTLEUCHTEN FÜR WAND- UND DECKENMONTAGE IN DAUERSCHALTUNG DS MIT SPOTLIGHT**

GW81612



**STARTEC BASIC - DS - IP42 - SCHUTZKLASSE II**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Laufzeit	Erkennungs Reichweite(m)	Farbe des Gehäuses	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 611	3+3 W	LED	1 h	28	Weiß	1,7	1/4
GW 81 612	3+3 W	LED	1 h	28	Titangrau	1,7	1/4

**HINWEISE:** für die Wandmontage muss das Produkt mit den vorgesehenen Montagebügeln vervollständigt werden. Erkennungsreichweite in Übereinstimmung mit EN 1838. Lieferung ohne Piktogramm

**TECHNISCHE ZUBEHÖRE**

GW81691



**BEFESTIGUNGSBÜGEL**

Art.-Nr.	Typ der Anwendung	Farbe	VE
GW 81 691	Senkrecht zur Wand	Weiß	1/24
GW 81 692	Parallel zur Wand	Weiß	1/24
GW 81 693	Senkrecht zur Wand	Titangrau	1/24
GW 81 694	Parallel zur Wand	Titangrau	1/24

**NOTLEUCHTEN FÜR DEN HALBEINBAU IN DAUERSCHALTUNG DS**

GW81621



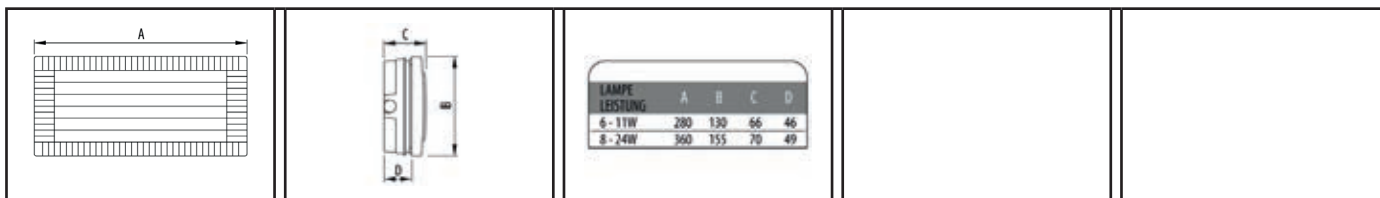
**STARTEC BASIC - DS - IP42 (INSTALLIERT) - SCHUTZKLASSE II**



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Laufzeit	Erkennungs Reichweite(m)	Farbe des Gehäuses	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 621	3 W	LED	1 h	28	Weiß	1,5	1/4
GW 81 622	3 W	LED	3 h	28	Weiß	1,6	1/4
GW 81 623	3 W	LED	1 h	28	Titangrau	1,5	1/4
GW 81 624	3 W	LED	3 h	28	Titangrau	1,6	1/4

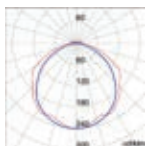
**HINWEISE:** das Gerät wird komplett mit Abdeckblende zum Abschluss der Unterputzinstallation geliefert. Erkennungsreichweite in Übereinstimmung mit EN 1838. Lieferung ohne Piktogramm

## WANDEINBAULEUCHTEN



## NOTLEUCHTEN MIT BEREITSCHAFTSSCHALTUNG BS

GW81253



### STARTEC BASIC - BS- IP40 - SCHUTZKLASSE II

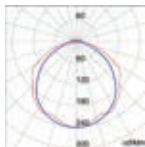


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 251	6 W	T5	G5	1 h	70	1	1/10
GW 81 253	8 W	T5	G5	1 h	115	1,5	1/6
GW 81 254	8 W	T5	G5	3 h	95	1,6	1/6
GW 81 256	11 W	TC-SEL	2G7	1 h	260	1,2	1/10
GW 81 281	11 W	TC-SEL	2G7	3 h	260	1,4	1/10
GW 81 257	24 W	TC-L	2G11	1 h	465	1,7	1/6

**HINWEIS:** Lampe und Unterputzkasten im Lieferumfang enthalten. GW81281 ausgerüstet mit Ni-Mh-Akku.

## NOTLEUCHTEN MIT DAUERSCHALTUNG DS

GW81255



### STARTEC BASIC - DS- IP40 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 255	8 W	T5	G5	1 h	95	1,5	1/6
GW 81 258	8 W	T5	G5	3 h	95	1,6	1/6
GW 81 286	11 W	TC-SEL	2G7	1 h	275	1,2	1/10
GW 81 287	11 W	TC-SEL	2G7	3 h	275	1,4	1/10
GW 81 259	24 W	TC-L	2G11	1 h	330	1,7	1/6

**HINWEIS:** Lampe und Unterputzkasten im Lieferumfang enthalten.

## TECHNISCHE ZUBEHÖRE

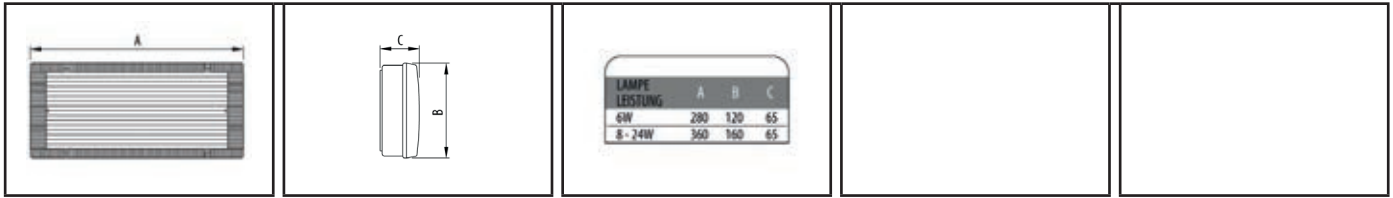
GW80967



### RECHTECKIGER UNTERPUTZKASTEN FÜR HALBEINBAU STARTEC BAUREIHE

Art.-Nr.	Geeignet für	Material	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 80 967	6-11 W	PS	296x143x45	0,2	1/10
GW 80 968	8-24 W	PS	376x168x48	0,3	1/10

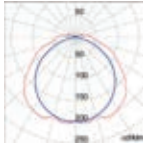
WAND- UND DECKENLEUCHTEN HÖHERER SCHUTZART



NOTLEUCHTEN MIT BEREITSCHAFTSSCHALTUNG BS



GW81222



STARTEC BASIC - BS - IP65 - SCHUTZKLASSE II



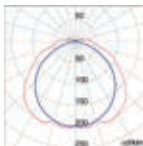
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 221	6 W	T5	G5	1 h	60	0,9	1/12
GW 81 222	8 W	T5	G5	1 h	110	1,3	1/6
GW 81 223	8 W	T5	G5	3 h	90	1,4	1/6
GW 81 224	24 W	T5	2G11	1 h	400	1,5	1/6

HINWEIS: Lampe im Lieferumfang enthalten.

NOTLEUCHTEN MIT DAUERSCHALTUNG DS



GW81225



STARTEC BASIC - DS - IP65 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Laufzeit	Lichtstrom im Notlichtbetrieb	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 V - 50 / 60 Hz</b>							
GW 81 225	8 W	T5	G5	1 h	90	1,3	1/6
GW 81 226	8 W	T5	G5	3 h	90	1,4	1/6
GW 81 227	24 W	TC-L	2G11	1 h	315	1,5	1/6

HINWEIS: Lampe im Lieferumfang enthalten.



# Startec GSE





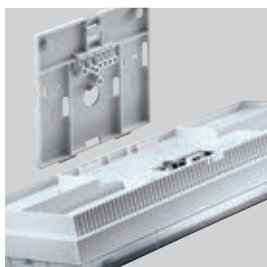
## NOTLEUCHTEN FÜR DIE ZENTRALE NOTSTROMVERSORGUNG

Serie von Notbeleuchtungssystemen mit zentralgesteuerter Versorgung.



## LED-Wand- und Deckenleuchten

Die Versionen mit LED sind auch in der Ausführung mit einem Zusatzstrahler verfügbar. Dieser kann für die zusätzliche Anstrahlung bei Richtungswechseln etc. genutzt werden.



## Installation

Nach Montage der Wand-Deckenplatte wird die Leuchte eingeschwenkt und eingerastet.

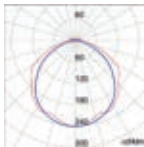


## WAND- UND DECKENLEUCHTEN

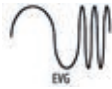
### SCHUTZART IP40



GW81271



### STARTEC GSE - IP40 - SCHUTZKLASSE II



ENG



MIT LAMPE

Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>					
GW 81 271	8 W	T5	G5	0,9	1/6
GW 81 272	24 W	TC-L	2G11	1	1/6

**HINWEIS:** Lampe im Lieferumfang enthalten.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE

GW80966



### UNIVERSALANSCHLUSS

Art.-Nr.	Ceeignet für	VE
GW 80 966	Röhren Ø Aussen 16-20 mm	24/48

## NOTLEUCHTEN FÜR ZWEISEITIGE PIKTOGRAMME LED



### WAND- UND DECKENMONTAGE

GW81731



#### STARTEC GSE - IP42 - SCHUTZKLASSE II

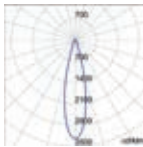


Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Erkennungs Reichweite(m)	Farbe des Gehäuses	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 81731	3 W	LED	28	Weiß	1	1/4
GW 81732	3 W	LED	28	Titangrau	1	1/4

**HINWEISE:** für die Wandmontage muss das Produkt mit den speziellen Montagebügeln vervollständigt werden.  
Erkennungsreichweite in Übereinstimmung mit EN 1838. Lieferung ohne Piktogramm.

### FÜR WAND- UND DECKENINSTALLATION MIT SPOTLIGHT

GW81737



#### STARTEC GSE - IP42 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Erkennungs Reichweite(m)	Farbe des Gehäuses	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 81736	3+3 W	LED	28	Weiß	1,1	1/4
GW 81737	3+3 W	LED	28	Titangrau	1,1	1/4

**HINWEISE:** für die Wandmontage muss das Produkt mit den speziellen Montagebügeln vervollständigt werden.  
Erkennungsreichweite in Übereinstimmung mit EN 1838. Lieferung ohne Piktogramm.

### TECHNISCHES ZUBEHÖR

GW81691



#### BEFESTIGUNGSBÜGEL

Art.-Nr.	Typ der Anwendung	Farbe	VE
GW 81691	Senkrecht zur Wand	Weiß	1/24
GW 81692	Parallel zur Wand	Weiß	1/24
GW 81693	Senkrecht zur Wand	Titangrau	1/24
GW 81694	Parallel zur Wand	Titangrau	1/24

### FÜR DECKENEINBAU

GW81741



#### STARTEC GSE - P - IP42 (INSTALLIERT) - SCHUTZKLASSE II



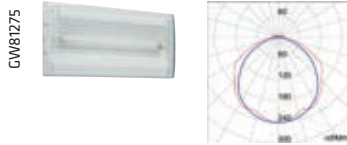
Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Erkennungs Reichweite(m)	Farbe des Gehäuses	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>						
GW 81741	3 W	LED	28	Weiß	1	1/4
GW 81742	3 W	LED	28	Titangrau	1	1/4

**HINWEISE:** das Gerät wird komplett mit Abdeckblende zum Abschluss der Unterputzinstallation geliefert.  
Erkennungsreichweite in Übereinstimmung mit EN 1838. Lieferung ohne Piktogramm.

## WANDEINBAULEUCHTEN



### SCHUTZART IP40



#### STARTEC GSE - IP40 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>					
GW 81 275	8 W	T5	G5	1,2	1/6
GW 81 276	24 W	TC-L	2G11	1,3	1/6

**HINWEIS:** Lampe und Unterputzkasten im Lieferumfang enthalten.

### TECHNISCHE ZUBEHÖRE



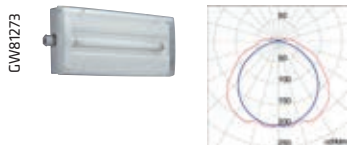
#### RECHTECKIGER UNTERPUTZKASTEN FÜR HALBEINBAU STARTEC BAUREIHE

Art.-Nr.	Geeignet für	Material	Außenabmessungen BxHxT (mm)	Gewicht (kg)	VE
GW 80 968	8-24 W	PS	376x168x48	0,3	1/10

## WAND- UND DECKENLEUCHTEN HÖHERER SCHUTZART



### SCHUTZART IP65



#### STARTEC GSE - IP65 - SCHUTZKLASSE II



Art.-Nr.	Leistung Lampe	inklusive Lampe	Lampen-Fassung	Gewicht (kg)	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>					
GW 81 273	8 W	T5	G5	1	1/6
GW 81 274	24 W	TC-L	2G11	1,1	1/6

**HINWEIS:** Lampe im Lieferumfang enthalten.



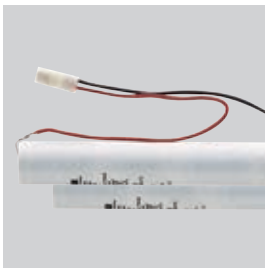
# Startec KIT





## Installation

Die Umrüstsätze stehen für elektronische oder elektromagnetische Vorschaltgeräte zur Verfügung.



## Erweiterte Akkulaufzeit

In den Wand- und Deckenleuchten werden hochwertige Akkus (Ni-Cd oder Ni-Mh) eingesetzt, die eigens für den Einsatz bei höheren Umgebungstemperaturen konzipiert wurden.



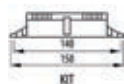
## BAUSÄTZE FÜR DIE UMRÜSTUNG ZU NOTLEUCHTEN

### BAUSATZ BASIC

GW 81292



#### UMRÜSTUNGSBAUSATZ FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN MIT MAGNETISCHEM ODER ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT IN NOTBELEUCHTUNGSANLAGEN



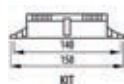
Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Akkumulatoren Typ	Laufzeit	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>				
GW 81 291	58 W	NiCd	1 h	1
GW 81 292	58 W	NiCd	3 h	1

**HINWEIS:** Umrüstbausatz für Lampen mit integriertem Starter nicht vorgesehen.  
Die Eignung der Lampe mit der Tabelle überprüfen.

GW 81296



#### UMRÜSTUNGSBAUSATZ FÜR LEUCHTSTOFFLAMPEN MIT ELEKTRONISCHEM VORSCHALTGERÄT IN NOTBELEUCHTUNGSANLAGEN



Art.-Nr.	max. Lampen Leistung	Akkumulatoren Typ	Laufzeit	VE
<b>SPANNUNG: 230 / 240 V - 50 / 60 Hz</b>				
GW 81 296	80 W	NiCd	1 h	1

**HINWEIS:** Die Eignung der Lampe mittels Tabelle überprüfen.

## PIKTOGRAMME



### SELBSTKLEBENDE PIKTOGRAMME - STARTEC 6-11W (AUSGENOMMEN ZWEISEITIGE AUSFÜHRUNGEN)

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen HxB (mm)	VE
GW 80 381	Ausgang Links	86X243	12
GW 80 382	Ausgang Rechts	86X243	12
GW 80 383	Ausgang Unten	86X243	12
GW 80 384	Ausgang Oben	86X243	12



### SELBSTKLEBENDE PIKTOGRAMME - STARTEC 11W (AUSGENOMMEN ZWEISEITIGE AUSFÜHRUNGEN)

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen HxB (mm)	VE
GW 80 341	Ausgang Links	127X255	12
GW 80 342	Ausgang Rechts	127X255	12
GW 80 343	Ausgang Unten	127X255	12
GW 80 344	Ausgang Oben	127X255	12



### SELBSTKLEBENDE PIKTOGRAMME - STARTEC LED

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen HxB (mm)	VE
GW 80 471	Ausgang Links	149X258	12
GW 80 472	Ausgang Rechts	149X258	12
GW 80 473	Ausgang Unten	149X258	12
GW 80 474	Ausgang Oben	149X258	12



### SELBSTKLEBENDE PIKTOGRAMME - STARTEC 8-24W (AUSGENOMMEN IP65 VERSIONEN)









Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen HxB (mm)	VE
GW 80 261	Ausgang Links	106X359	12
GW 80 262	Ausgang Rechts	106X359	12
GW 80 263	Ausgang Unten	106X359	12
GW 80 264	Ausgang Oben	106X359	12



### SELBSTKLEBENDE PIKTOGRAMME - STARTEC 8-24W (IP65 VERSIONEN)

Art.-Nr.	Beschreibung	Abmessungen HxB (mm)	VE
GW 80 216	Ausgang Links	130X350	12
GW 80 217	Ausgang Rechts	130X350	12
GW 80 219	Ausgang Unten	130X350	12
GW 80 222	Ausgang Oben	130X350	12

# Startec PIKTOGRAMME

	Wand Decke / Einbau				Zweiseitige LED Wand / Decke	Zweiseitige LED Wand / Decke mit Scheinwerfer	Zweiseitige LED Einbau
							
LEISTUNG	6 W	11 W	8 W	24 W	3 W	3+3 W	3 W
<b>ARTIKELNUMMER LEUCHTEN</b>	GW 80 231	GW 80 233	GW 80 235	GW 80 237	GW 81 661	GW 81 671	GW 81 681
	GW 80 901	GW 80 234	GW 80 236	GW 80 328	GW 81 662	GW 81 672	GW 81 682
	GW 80 902	GW 80 905	GW 80 326	GW 80 909	GW 81 663	GW 81 711	GW 81 683
	GW 80 931	GW 80 906	GW 80 327	GW 80 910	GW 81 664	GW 81 712	GW 81 684
	GW 80 932	GW 80 913	GW 80 903	GW 80 917	GW 81 701	GW 81 641	GW 81 721
	GW 81 251	GW 80 914	GW 80 904	GW 80 918	GW 81 702	GW 81 642	GW 81 722
		GW 80 971	GW 80 911	GW 80 935	GW 81 703	GW 81 611	GW 81 723
		GW 80 972	GW 80 912	GW 80 938	GW 81 704	GW 81 612	GW 81 724
		GW 80 976	GW 80 933	GW 81 257	GW 81 631	GW 81 736	GW 81 651
		GW 80 977	GW 80 934	GW 81 259	GW 81 632	GW 81 737	GW 81 652
		GW 81 256	GW 80 936	GW 81 272	GW 81 633		GW 81 653
		GW 81 281	GW 80 937	GW 81 276	GW 81 634		GW 81 654
		GW 81 286	GW 81 253	GW 81 308	GW 81 601		GW 81 621
		GW 81 287	GW 81 254	GW 81 309	GW 81 602		GW 81 622
		GW 81 305	GW 81 255	GW 81 317	GW 81 603		GW 81 623
		GW 81 306	GW 81 258	GW 81 318	GW 81 604		GW 81 624
		GW 81 313	GW 81 271	GW 81 332	GW 81 731		GW 81 741
		GW 81 314	GW 81 275	GW 81 335	GW 81 732		GW 81 742
		GW 81 381	GW 81 303	GW 81 338			
		GW 81 382	GW 81 304	GW 81 339			
		GW 81 386	GW 81 311	GW 81 405			
		GW 81 387	GW 81 312	GW 81 406			
		GW 81 403	GW 81 333	GW 81 415			
		GW 81 404	GW 81 334	GW 81 416			
		GW 81 413	GW 81 336	GW 81 465			
		GW 81 414	GW 81 337	GW 81 466			
		GW 81 463	GW 81 401	GW 81 475			
		GW 81 464	GW 81 402	GW 81 476			
		GW 81 473	GW 81 411				
		GW 81 474	GW 81 412				
			GW 81 461				
			GW 81 462				
		GW 81 471					
		GW 81 472					
BEZEICHNUNGEN							
	GW 80 381		GW 80 261			GW 80 471	
	GW 80 382		GW 80 262			GW 80 472	
	GW 80 383		GW 80 263			GW 80 473	
	GW 80 384		GW 80 264			GW 80 474	



# Legende Piktogramme

## Voraussetzungen Piktogramme



BELEUCHTUNGSGERÄT FÜR ENTLAMMBARE OBERFLÄCHEN



BELEUCHTUNGSGERÄT MIT GERINGER OBERFLÄCHENTEMPERATUR



GLÜHDRAHT-TEST



KLASSE I



SCHUTZKLASSE II



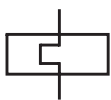
KLASSE III



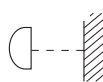
STOSSFESTIGKEIT



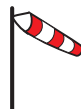
SCHUTZART IP



VORSCHALTGERÄT / TREIBER MIT INTEGRIERTEM TEMPERATURSCHUTZ



MINDESTABSTAND VON DEM BELEUCHTETEN GEGENSTAND



m<sup>2</sup>

MAX DEM WIND AUSGESETZTE FLÄCHE



BELEUCHTUNGSGERÄT ZERTIFIZIERT FÜR DEN GEBRAUCH IN SPORTHALLEN



BELEUCHTUNGSGERÄT FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE UMGEBUNGEN

## Technische Piktogramme



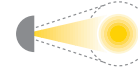
SCHEINWERFER MIT SYMMETRISCHEM LICHTBÜNDELNDEM REFLEKTOR



SCHEINWERFER MIT SYMMETRISCHEM LICHTSTREUENDEM REFLEKTOR



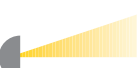
SCHEINWERFER MIT RUNDEM REFLEKTOR



SCHEINWERFER MIT RUNDEM REFLEKTOR MIT EINSTELLBARER STREUUNG



SCHEINWERFER MIT ASYMMETRISCHEM LICHTBÜNDELNDEM REFLEKTOR



SCHEINWERFER MIT ASYMMETRISCHEM LICHTSTREUENDEM REFLEKTOR



SCHEINWERFER MIT STRASSENREFLEKTOR



EINSTELLBARE STRASSENLEUCHE



INDUSTRIELLE LICHTBÜNDELNDE REFLEKTORLEUCHE



INDUSTRIELLE LICHTSTREUENDE REFLEKTORLEUCHE



INDUSTRIELLE TRANSPARENTE REFLEKTORLEUCHE



INDUSTRIELLE ASYMMETRISCHE REFLEKTORLEUCHE



BELEUCHTUNGSGERÄT MIT INDIKTEM REFLEKTOR



BELEUCHTUNGSGERÄT ZUM EINGRABEN MIT SYMMETRISCHEM REFLEKTOR



BELEUCHTUNGSGERÄT ZUM EINGRABEN MIT ASYMMETRISCHEM REFLEKTOR



BELEUCHTUNGSGERÄT MIT WALL WASHER REFLEKTOR



BELEUCHTUNGSGERÄT ZUM EINBAU AN DER WAND MIT SYMMETRISCHEM REFLEKTOR



BELEUCHTUNGSGERÄT ZUM EINBAU AN DER WAND MIT ASYMMETRISCHEM REFLEKTOR



AKZENT-BELEUCHTUNGSGERÄT



ZWEISTUFIGE LEISTUNG



DIMMBARES BELEUCHTUNGSGERÄT



BELEUCHTUNGSGERÄT VON AUSSENBEREICHEN

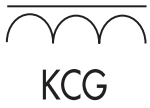


BELEUCHTUNGSGERÄT VON INNENBEREICHEN UND AUSSENBEREICHEN



BELEUCHTUNGSGERÄT VON INNENBEREICHEN

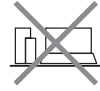
Produkt Piktogramme



ELEKTROMAGNETISCHES VORSCHALTGERÄT



ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT



NICHT VERDRAHTETE BELEUCHTUNGSGERÄTE



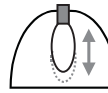
VERDRAHTUNG FÜR DIE HEISS-WIEDERZÜNDUNG DER LAMPE



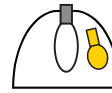
REFLEKTOR DURCHMESSER 470 mm



REFLEKTOR DURCHMESSER 570 mm



EINSTELLBARE STREUUNG



ZUSATZHALOGENLAMPE



REFLEKTOR MIT BEFESTIGUNG AUS FLACHEM GLAS



REFLEKTOR MIT BEFESTIGUNGSLEUCHTENWANNE AUS POLYKARBONAT



REFLEKTOR MIT BEFESTIGUNGSLEUCHTENWANNE AUS METHACRYLAT



KUGEL AUS METHACRYLAT



AUTONOMES NOT-AUS BELEUCHTUNGSGERÄT



BELEUCHTUNGSGERÄT MIT Ni-Cd BATTERIE



BELEUCHTUNGSGERÄT MIT NICKEL-METALLHYDRID BATTERIE



SCHNELLVERDRAHTUNG



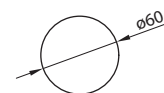
DURCHMESSER DER BOHRUNG 210 mm



DURCHMESSER DER BOHRUNG 75 mm



MAST MIT SCHLITZ



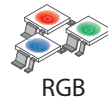
KONISCHER LICHTMAST

PWM

BELEUCHTUNGSGERÄT MIT KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLL PWM

DMX

BELEUCHTUNGSGERÄT MIT KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLL DMX



RGB

RGB LED AUSFÜHRUNGEN



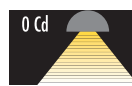
PRODUKT KOMPLETT MIT LAMPE



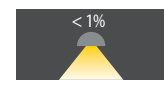
ERWEITERBARE GARANTIE NACH REGISTRIERUNG AUF DER HOMEPAGE. SIEHE "ERWEITERBARE LED PRODUKTGARANTIE"



PRODUKT MIT 5 JAHRE GARANTIE SIEHE "GARANTIE DER PLASTIKPRODUKTE"



BELEUCHTUNGSGERÄT OHNE LICHTSMOG



BELEUCHTUNGSGERÄT MIT REDUZIERTEM LICHTSMOG

# Die ILCOS-Klassifizierung

ILCOS stellt das internationale Lampenbezeichnungssystem, mit Ausnahme von Fahrzeuglampen, dar (gemäß Rahmennorm EN 61231).

Zweck des internationalen Lampenbezeichnungssystems es:

- die Kommunikation über die verschiedenen Lampentypen zu verbessern,
- bei Diskussionen über die Austauschbarkeit und Kompatibilität der Produkte zu helfen,
- einen besseren Bezug zwischen internationalen Normen und Herstellerunterlagen zu schaffen,
- einen korrekten Lampenaustausch zu ermöglichen,
- als zusätzliche Kennzeichnung auf der Leuchte verwendet zu werden,
- die internationalen Bezeichnungssysteme zu ersetzen.













Die vollständige ILCOS-Bezeichnung besteht aus einem Buchstaben- und einem Zahlenteil.












Im Buchstabenteil werden die Lampen durch zwei Buchstaben gekennzeichnet.

Der erste Buchstabe gibt den Lampentyp an	<b>I</b>	Glühlampe
	<b>F</b>	Leuchtstofflampe
	<b>H</b>	Halogenlampe
	<b>F</b>	Leuchtstofflampe
	<b>S</b>	Natriumdampf-Hochdrucklampe
	<b>T</b>	Natriumdampf-Niederdrucklampe
	<b>Q</b>	Quecksilberdampf-Hochdrucklampe
	<b>M</b>	Halogenmetaldampflampe
	<b>D</b>	Led
	<b>X</b>	Sonderlampen
Der zweite Buchstabe gibt das wichtigste Formmerkmal an	<b>T</b>	Röhre
	<b>S</b>	Ein Sockel
	<b>D</b>	Zwei Anschlüsse
	<b>E</b>	Ellipsoid Opal
	<b>C</b>	Klar
	<b>R</b>	Dichroitischer Reflektor
	<b>M</b>	Metallreflektor

Der Zahlenteil besteht aus Zahlenblöcken, die jeweils durch einen Bindestrich getrennt werden und folgende typischen Werte enthalten:

Leistung	Spannung	Anschluss	Abmessungen
----------	----------	-----------	-------------

GLÜHLAMPEN		
	<b>I</b>	Glühlampe
HALOGENLAMPEN		
	<b>HS</b>	Halogen ein Sockel
	<b>HD</b>	Halogen zwei Anschlüsse
	<b>HR</b>	Halogen mit dichroitischem Reflektor
LEUCHTSTOFFLAMPEN		
	<b>FSD</b>	Leuchtstoff ein Sockel zwei Röhren
	<b>FD</b>	Leuchtstoff zwei Anschlüsse
	<b>FSQ</b>	Leuchtstoff ein Sockel 4 Röhren
	<b>FSM</b>	Leuchtstoff ein Sockel mehrere Röhren
	<b>FB</b>	Leuchtstoff mit eingebautem Netzteil
	<b>FSS</b>	Leuchtstoff quadratisch
	<b>FBT</b>	Leuchtstoff Röhre
QUECKSILBERDAMPF-HOCHDRUCKLAMPE		
	<b>QE</b>	Quecksilber ellipsoid mit lichtstreuender Hülle

NATRIUMDAMPF-HOCHDRUCKLAMPE		
	<b>SE</b>	Natrium ellipsoid lichtstreuend
	<b>ST</b>	Natrium Röhrenform
	<b>SD</b>	Natrium klar mit zwei Anschlüssen
NATRIUMDAMPF-NIEDERDRUCKLAMPE		
	<b>LS</b>	Natrium ein Sockel
HALOGENMETALLDAMPFLAMPE		
	<b>ME</b>	Halogenmetaldampf ellipsoid, lichtstreuende Hülle
	<b>MT</b>	Halogenmetaldampf Röhrenform
	<b>MC</b>	Halogenmetaldampf ellipsoid klarer Lampenkolben
	<b>MD</b>	Halogenmetaldampf mit zwei Anschlüssen
	<b>MN</b>	Halogenmetaldampf mit zwei Anschlüssen ohne externen Lampenkolben
LED		
	<b>DS</b>	LED-Modul mit getrenntem Netzteil
	<b>DR</b>	LED-Lampe mit eingebautem Netzteil

## ENERGY LABELLING

Die Europäische Direktive (874/2012) - Energy Labelling schreibt vor, dass ab dem 1. März 2014 für Leuchten, die an Endverbraucher verkauft werden, ein Energieetikett verfügbar sein muss.

Jede Form von Werbung und Angeboten müssen mit dieser Information versehen sein:

- Effizienzbereich der Leuchten mit Lampen und kompatible Lampen
- ob die Leuchte LEDs enthält
- ob die LEDs ausgetauscht werden können oder nicht

Die in dieser Bestimmung genannten Produkte müssen, wenn sie vertrieben und in Geschäften ausgestellt werden, immer mit einem Energieeffizienzetikett ausgestattet sein, die von der Gewiss-Homepage herunter geladen werden können.

Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Sockel	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
<b>GW80</b>					
GW 80 001	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 002	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 003	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 004	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 005	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 006	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 034 F	18 W	FD	G13	B ÷ A	A
GW 80 035 F	36 W	FD	G13	B ÷ A	A
GW 80 036 F	58 W	FD	G13	B ÷ A	A
GW 80 041	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 042	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 043	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 044	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 045	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 046	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 071	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 072	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 073	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 074	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 075	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 076	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 141	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 142	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 143	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 144	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 145	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 146	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 151	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 152	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 153	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 154	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 155	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 156	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 161	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 162	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 163	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 164	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 165	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 166	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 191 F	55 W	FSD	2G11	B ÷ A+	A
GW 80 192 F	55 W	FSD	2G11	B ÷ A+	A
GW 80 193 F	55 W	FSD	2G11	B ÷ A+	A
GW 80 194 F	80 W	FSD	2G11	A	A
GW 80 195 F	55 W	FSD	2G11	B ÷ A+	A
GW 80 198	55 W	FSD	2G11	B ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 361	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 362	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 364	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 366	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 371	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 372	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 373	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 374	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 375	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 401	75 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten

Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Sockel	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
GW 80 402	75 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 403	75 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 404	75 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 409	60 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 410	60 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 411	60 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 412	60 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 417	40 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 418	40 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 421 F	4 W	FD	G5	B	Nicht enthalten
GW 80 422 F	4 W	FD	G5	B	Nicht enthalten
GW 80 423 F	4 W	FD	G5	B	Nicht enthalten
GW 80 424 F	4 W	FD	G5	B	Nicht enthalten
GW 80 426 F	4 W	FD	G5	B	Nicht enthalten
GW 80 427 F	4 W	FD	G5	B	Nicht enthalten
GW 80 428 F	4 W	FD	G5	B	Nicht enthalten
GW 80 429 F	4 W	FD	G5	B	Nicht enthalten
GW 80 485 F	36 W	FD	G13	B ÷ A	A
GW 80 486 F	58 W	FD	G13	B ÷ A	A
GW 80 494 F	80 W	FSD	2G11	A	A
GW 80 495 F	55 W	FSD	2G11	B ÷ A+	A
GW 80 551	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 552	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 553	18 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 554	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 555	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 571	18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 576	13 W	FSQ	G24d-1	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 581	13 W	FSQ	G24d-1	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 585	26 W	FSQ	G24q-3	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 591	13 W	FSQ	G24q-1	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 592	13 W	FSQ	G24q-1	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 601	60 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 604	9 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 607	9 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 610	100 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 613	26 W	FSQ	G24d-3	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 616	60 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 619	7 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 622	100 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 625	9 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 644	9 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 645	9 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 646	13 W	FSQ	G24q-1	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 651	60 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 652	100 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 653	7 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 654	9 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 656	16 W	FSS	GR8 2d	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 761	60 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 762	7 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 763	100 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 764	9 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 771	60 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 772	9 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 773	9 W	FSD	G23	B ÷ A	Nicht enthalten



Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Socket	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
GW 80 774	100 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 775	26 W	FSQ	G24d-3	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 782	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 783	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 785	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 786	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 791	28 W	FD	G5	A+	Nicht enthalten
GW 80 792	49 W	FD	G5	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 796	28 W	FD	G5	A+	Nicht enthalten
GW 80 797	49 W	FD	G5	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 80 982	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 983	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 985	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 986	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 992	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 993	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 995	36 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 80 996	58 W	FD	G13	B ÷ A	Nicht enthalten

#### GW81

GW 81 001	12 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 002	12 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 006	12 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 007	12 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 011	30 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 012	30 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 016	30 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 017	30 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 062	1X36 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 063	1X58 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 064	2X18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 065	2X36 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 066	2X58 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 074	2X18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 075	2X36 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 81 076	2X58 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten

#### GW82

GW 82 006	11 W	FSD	G23	A	Nicht enthalten
GW 82 007	26 W	FSQ	G24d-3	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 061	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 062	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 063	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 064	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 065	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 066	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 067	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 068	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 069	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 081	27 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 082	27 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 083	27 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 084	27 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 085	27 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 086	27 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 087	27 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 088	27 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 089	27 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 101	1x4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 106	1x4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 111	10 W	FSQ	G24q-1	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 112	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 113	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 121	26 / 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 122	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 136	26 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 137	5x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 138	5x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 141	8 W	FD	G5	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 142	39 W	FD	G5	A ÷ A+	Nicht enthalten

Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Socket	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
GW 82 143	6x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 144	18x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 151	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 152	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 153	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 154	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 155	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 160	24 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 161	4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 162	24 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 166	4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 167	4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 171	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 172	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 176	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 177	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 180	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 202	100 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 206	100 W	HSG / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 212	18 W	FSD	2G11	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 214 S	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	A+
GW 82 216 M	100 W	ME	E27	A ÷ A+	A+
GW 82 242	26 - 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 246	26 - 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 247	26 - 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 281 S	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	A+
GW 82 282 M	100 W	ME	E27	A ÷ A+	A+
GW 82 284	18 W	FSD	2G11	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 286	26 - 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 301	18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 302	18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 303	26 W	FSQ	G24d-3	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 304	26 W	FSQ	G24d-3	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 321	18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 322	18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 323	26 W	FSQ	G24d-3	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 324	26 W	FSQ	G24d-3	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 341	18 W	FSM	GX24q-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 342	18 W	FSM	GX24q-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 343	26 - 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 344	26 - 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 347	18 W	FSM	GX24q-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 348	18 W	FSM	GX24q-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 349	26 - 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 350	26 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 351	18 W	FSM	GX24q-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 352	18 W	FSM	GX24q-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 353	26 - 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 354	26 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 357	18 W	FSM	GX24q-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 358	18 W	FSM	GX24q-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 359	26 - 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 360	26 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 371	32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 691 F	7 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 692 F	7 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 693 F	7 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 694 F	7 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 695 F	7 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 696 F	7 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 697 F	7 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 698 F	7 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 741	10 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 742	10 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 743	10 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 744	10 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 771 F	13 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 772 F	13 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 773 F	13 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 774 F	13 W	FBR	GU10	B	B

Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Sockel	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
GW 82 775 F	13 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 776 F	13 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 777 F	13 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 778 F	13 W	FBR	GU10	B	B
GW 82 801	1x4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 806	1x4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 811	10 W	FSQ	G24q-1	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 812	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 813	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 821	26 / 32 W	FSM	CX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 822	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 836	26 W	FSM	CX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 837	5x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 838	5x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 841	8 W	FD	G5	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 842	39 W	FD	G5	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 843	6x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 844	18x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 851	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 852	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 853	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 854	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 855	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 860	24 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 861	4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 862	24 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 866	4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 867	4 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 871	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 872	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 876	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 877	3 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 880	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 911	35 W	HR	GU5.3	B	Nicht enthalten
GW 82 912	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 913	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 921	35 W	HR	GU5.3	B	Nicht enthalten
GW 82 922	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 923	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 926	35 W	HR	GU5.3	B	Nicht enthalten
GW 82 927	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 928	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 931 F	9 W	FBT	E27	A	Nicht enthalten
GW 82 932	50 W	HR	GZ10	D	Nicht enthalten
GW 82 933	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 934	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 941 F	9 W	FBT	E27	A	Nicht enthalten
GW 82 942	50 W	HR	GZ10	D	Nicht enthalten
GW 82 943	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 944	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 946 F	9 W	FBT	E27	A	Nicht enthalten
GW 82 947	50 W	HR	GZ10	D	Nicht enthalten
GW 82 948	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 949	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 951	18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 952	26 / 32 W	FSM	CX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 953	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 954	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 955	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 82 956	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 82 961	3x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 962	20 W	HR	GU4	C ÷ B	Nicht enthalten
GW 82 963	1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 971	18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 972	26 / 32 W	FSM	CX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 973	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 974	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 975	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 82 976	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 82 981	18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten

Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Sockel	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
GW 82 982	26 / 32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 82 983	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 984	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 985	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 82 986	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 82 991	8 W	FD	G5	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 992	8 W	FD	G5	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 82 993	6x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 82 996	39 W	FD	G5	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 997	39 W	FD	G5	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 82 998	18x1 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
<b>GW83</b>					
GW 83 701	150 W	ME - MC	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 83 702	26/32/42 W	FSM	GX24q-3 / GX24q-4	A	Nicht enthalten
GW 83 703	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 83 704	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 83 705	150 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 83 706	250 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 83 713 C	90 W	MT	PGZ-12	A+	A+
GW 83 714 C	140 W	MT	PGZ-12	A+	A+
GW 83 715 C	210 W	MT	PGZ-18	A+	A+
GW 83 731	26 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 83 732	51 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 83 752	26/32/42 W	FSM	GX24q-3 / GX24q-4	A	Nicht enthalten
GW 83 753	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 83 754	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 83 771	26 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 83 791	150 W	HSC / FBT / DRB	E27	D ÷ A+	Nicht enthalten
<b>GW84</b>					
GW 84 001	300 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 002	300 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 003	300 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 004	300 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 005	300 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 006	300 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 007	300 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 011 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 84 011 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 012 S	70 W	ST*	E27	A+	A+
GW 84 013 M	100 W	ME	E27	A ÷ A+	A+
GW 84 014 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 84 014 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 015 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 84 015 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 016 S	70 W	ST*	E27	A+	A+
GW 84 017 M	100 W	ME	E27	A ÷ A+	A+
GW 84 018 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 84 018 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 021	2x26/32/42 W	FSM	GX24q-3 / GX24q-4	A	Nicht enthalten
GW 84 026	2x26/32/42 W	FSM	GX24q-3 / GX24q-4	A	Nicht enthalten
GW 84 031 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 84 031 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 032 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 84 032 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 033 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 84 033 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 034 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 84 034 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 041 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 84 042 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 84 043 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 84 044 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 84 051	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 84 052	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 84 053	150 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 84 054	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 84 055	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 84 056	150 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten

Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Socket	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
GW 84 057 S	70 W	ST*	E27	A+	A+
GW 84 059	90 W	MT	PGZ-12	A+	Nicht enthalten
GW 84 181	7 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 84 182	7 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 84 183	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 84 184	18 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 84 186	21 W	LED	\	A ÷ A++	Nicht enthalten
GW 84 201	500 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 202	1000 W	HD	R7s	C ÷ B	Nicht enthalten
GW 84 203	1500 W	HD	R7s	C	Nicht enthalten
GW 84 204	500 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 205	1000 W	HD	R7s	C ÷ B	Nicht enthalten
GW 84 206 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 84 206 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 207 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 84 207 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 215	500 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 218	500 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 219	500 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 220	500 W	HD	R7s	D ÷ C	Nicht enthalten
GW 84 226 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 84 226 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 227 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 84 227 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 84 374	100 W	HS	B15d	D	Nicht enthalten
GW 84 375	100 W	HS	B15d	D	Nicht enthalten
GW 84 376	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 84 377	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 84 387	50 W	HS	GY6.35	D ÷ B	Nicht enthalten
GW 84 389	75 W	HS	GY6.35	C ÷ B	Nicht enthalten
GW 84 390	100 W	HS	GY6.35	D ÷ B	Nicht enthalten
GW 84 460 S	150 W	ST	E40	A+	A+
GW 84 461 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 461 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 464 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 464 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 465 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 466 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 467	600 W	ST	E40	A+ ÷ A++	Nicht enthalten
GW 84 468	1000 W	MT	E40	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 84 470 S	150 W	ST	E40	A+	A+
GW 84 471 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 471 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 474 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 474 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 475 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 476 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 480 S	150 W	ST	E40	A+	A+
GW 84 481 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 481 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 484 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 484 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 485 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 486 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 491 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 491 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 494 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 494 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 495 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 496 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 497	600 W	ST	E40	A+ ÷ A++	Nicht enthalten
GW 84 501 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 501 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 504 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 504 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 505 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 506 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 511 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 511 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 514 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A

Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Socket	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
GW 84 514 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 515 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 516 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 520 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 520 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 521 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 522 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 522 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 523 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 530 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 530 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 531 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 532 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 532 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 533 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 533 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 540 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 540 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 541 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 542 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 542 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 543 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 551 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 551 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 552 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 553 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 553 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 554 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 561 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 561 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 562 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 563 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 563 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 564 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 571 M	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 571 S	250 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 572 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 84 573 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 84 573 S	400 W	ST	E40	A+ ÷ A++	A++
GW 84 574 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+

GW85					
GW 85 001 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 85 001 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 002 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 85 002 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 004 M	100 W	ME	E27	A ÷ A+	A+
GW 85 005 S	70 W	ST*	E27	A+	A+
GW 85 006	4x18 W	FSD	2G11	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 85 011 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 85 011 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 012 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 85 012 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 014 M	100 W	ME	E27	A ÷ A+	A+
GW 85 015 S	70 W	ST*	E27	A+	A+
GW 85 016	4x18 W	FSD	2G11	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 85 031 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 85 031 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 032 S	70 W	ST*	E27	A+	A+
GW 85 033 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 85 033 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 036 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 85 036 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 037 S	70 W	ST*	E27	A+	A+
GW 85 038 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 85 038 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 051 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 85 051 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 052 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 85 052 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 056 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A

Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Socket	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
GW 85 056 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 057 M	150 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A+
GW 85 057 S	150 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 066	2x26/32/42 W	FSM	GX24q-3 / GX24q-4	A	Nicht enthalten
GW 85 067	2x32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 85 101 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 101 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 102 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A
GW 85 104 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 104 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 105 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 111 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 111 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 112 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A
GW 85 114 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 114 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 115 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 131 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 131 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 132 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A
GW 85 133 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 133 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 134 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 136 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 136 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 137 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A
GW 85 138 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 138 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 139 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 201 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 201 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 202 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A
GW 85 203 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 203 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 204 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 206 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 206 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 207 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A
GW 85 208 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 208 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 209 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 221 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 221 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 222 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 223 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 223 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 224 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 226 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 226 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 227 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 228 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 228 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 229 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 241 S	150 W	ST	E40	A+	A+
GW 85 242 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 242 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 246 S	150 W	ST	E40	A+	A+
GW 85 247 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 247 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 301 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 85 301 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 302 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 85 302 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 306	2x18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 85 311 M	70 W	MD	RX7s	A ÷ A+	A
GW 85 311 S	70 W	SD	RX7s	A+	A+
GW 85 316	2x18 W	FSQ	G24d-2	B ÷ A	Nicht enthalten
GW 85 366	26/32/42 W	FSM	GX24q-3 / GX24q-4	A	Nicht enthalten
GW 85 367	32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten

Artikelnummer	Leistung	Kompatible Lampen	Socket	EEL Kompatible Lampen	EEL Gelieferte Lampe, falls austauschbar
GW 85 401 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 401 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 402 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 403 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 403 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 404 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 421 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 421 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 422 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 423 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 423 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 424 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 441 M	250 W	MD	FC2	A	A
GW 85 442 M	400 W	MD	FC2	A ÷ A+	A+
GW 85 451 M	150 W	MT	E40	A+	A+
GW 85 452 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 453	140 W	MT	PGZ-12	A+	Nicht enthalten
GW 85 463 M	250 W	MD	FC2	A	A
GW 85 464 M	400 W	MD	FC2	A ÷ A+	A+
GW 85 601	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 85 602	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 85 603	150 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 85 604	2x26-32 W	FSM	GX24q-3	A	Nicht enthalten
GW 85 611	35 W	MT	G12	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 85 612	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 85 613	150 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 85 622	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 85 623	150 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 85 633	70 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 85 634	150 W	MT	G12	A+	Nicht enthalten
GW 85 942 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 942 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 943 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 944 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 944 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 945 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 947 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 947 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 948 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 949 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 949 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 950 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 972 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 972 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 973 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 974 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 974 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 975 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 977 M	250 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 977 S	250 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 978 M	250 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+
GW 85 979 M	400 W	MT	E40	A ÷ A+	A
GW 85 979 S	400 W	ST	E40	A ÷ A++	A++
GW 85 980 M	400 W	MT - 1kV	E40	A ÷ A+	A+

**GW86**

GW 86 411	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 412	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 413	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 416	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 417	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 418	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 421	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 422	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 423	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 426	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 427	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 428	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten
GW 86 541	70 W	SE*	E27	A ÷ A+	Nicht enthalten



---

# Katalogliste

---

# Katalogliste

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE	Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE	Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
<b>GW80</b>			<b>GW 80 548</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 972</b>		<b>360</b>
<b>GW 80 131</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 585</b>	16	<b>347</b>	<b>GW 80 976</b>		<b>360</b>
<b>GW 80 132</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 591</b>	16	<b>332</b>	<b>GW 80 977</b>		<b>360</b>
<b>GW 80 133</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 592</b>	16	<b>333</b>	<b>GW 80 982</b>		<b>224</b>
<b>GW 80 134</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 601</b>	16-18	<b>334</b>	<b>GW 80 983</b>		<b>224</b>
<b>GW 80 135</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 610</b>	16-18	<b>334</b>	<b>GW 80 985</b>		<b>224</b>
<b>GW 80 136</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 616</b>	16	<b>332</b>	<b>GW 80 986</b>		<b>224</b>
<b>GW 80 141</b>	1-11-16-18	<b>218</b>	<b>GW 80 622</b>	16	<b>332</b>	<b>GW 80 992</b>		<b>224</b>
<b>GW 80 142</b>	1-11-16-18	<b>218</b>	<b>GW 80 646</b>	16	<b>334</b>	<b>GW 80 993</b>		<b>224</b>
<b>GW 80 143</b>	1-11-16-18	<b>218</b>	<b>GW 80 651</b>	16-18	<b>335</b>	<b>GW 80 995</b>		<b>224</b>
<b>GW 80 144</b>	1-11-16-18	<b>218</b>	<b>GW 80 652</b>	16-18	<b>335</b>	<b>GW 80 996</b>		<b>224</b>
<b>GW 80 145</b>	1-11-16-18-20	<b>218</b>	<b>GW 80 653</b>	16	<b>335</b>	<b>GW81</b>		
<b>GW 80 146</b>	1-11-16-18-20	<b>218</b>	<b>GW 80 654</b>	16	<b>335</b>	<b>GW 81 001</b>		<b>332</b>
<b>GW 80 161</b>	1-11-16	<b>218</b>	<b>GW 80 656</b>	16	<b>335</b>	<b>GW 81 002</b>		<b>332</b>
<b>GW 80 162</b>	1-11-16	<b>218</b>	<b>GW 80 761</b>	16	<b>332</b>	<b>GW 81 006</b>		<b>332</b>
<b>GW 80 163</b>	1-11-16	<b>218</b>	<b>GW 80 763</b>	16	<b>332</b>	<b>GW 81 007</b>		<b>332</b>
<b>GW 80 164</b>	1-11-16	<b>218</b>	<b>GW 80 771</b>	16	<b>334</b>	<b>GW 81 011</b>		<b>333</b>
<b>GW 80 165</b>	1-11-16	<b>218</b>	<b>GW 80 774</b>	16	<b>334</b>	<b>GW 81 012</b>		<b>333</b>
<b>GW 80 166</b>	1-11-16-20	<b>218</b>	<b>GW 80 782</b>	1	<b>224</b>	<b>GW 81 016</b>		<b>333</b>
<b>GW 80 191 F</b>	11	<b>218</b>	<b>GW 80 783</b>	1	<b>224</b>	<b>GW 81 017</b>		<b>333</b>
<b>GW 80 192 F</b>	11	<b>218</b>	<b>GW 80 785</b>	1	<b>224</b>	<b>GW 81 062</b>		<b>219</b>
<b>GW 80 193 F</b>	11	<b>218</b>	<b>GW 80 786</b>	1	<b>224</b>	<b>GW 81 063</b>		<b>219</b>
<b>GW 80 194 F</b>	11	<b>218</b>	<b>GW 80 791</b>	1	<b>224</b>	<b>GW 81 064</b>		<b>219</b>
<b>GW 80 195 F</b>	11	<b>218</b>	<b>GW 80 792</b>	1	<b>224</b>	<b>GW 81 065</b>		<b>219</b>
<b>GW 80 198</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 796</b>	1	<b>224</b>	<b>GW 81 066</b>		<b>219</b>
<b>GW 80 216</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 797</b>	1	<b>224</b>	<b>GW 81 074</b>		<b>219</b>
<b>GW 80 217</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 901</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 075</b>		<b>219</b>
<b>GW 80 219</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 902</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 076</b>		<b>219</b>
<b>GW 80 222</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 903</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 081</b>	22	<b>220</b>
<b>GW 80 231</b>		<b>364</b>	<b>GW 80 904</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 082</b>	22	<b>220</b>
<b>GW 80 233</b>		<b>364</b>	<b>GW 80 905</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 083</b>	22	<b>220</b>
<b>GW 80 234</b>		<b>364</b>	<b>GW 80 906</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 084</b>	22	<b>220</b>
<b>GW 80 235</b>		<b>364</b>	<b>GW 80 909</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 085</b>	22	<b>220</b>
<b>GW 80 236</b>		<b>364</b>	<b>GW 80 910</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 086</b>	22	<b>220</b>
<b>GW 80 237</b>		<b>364</b>	<b>GW 80 911</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 221</b>		<b>367</b>
<b>GW 80 261</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 912</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 222</b>		<b>367</b>
<b>GW 80 262</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 913</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 223</b>		<b>367</b>
<b>GW 80 263</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 914</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 224</b>		<b>367</b>
<b>GW 80 264</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 917</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 225</b>		<b>367</b>
<b>GW 80 326</b>		<b>364</b>	<b>GW 80 918</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 226</b>		<b>367</b>
<b>GW 80 327</b>		<b>364</b>	<b>GW 80 931</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 227</b>		<b>367</b>
<b>GW 80 328</b>		<b>364</b>	<b>GW 80 932</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 251</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 341</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 933</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 253</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 342</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 934</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 254</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 343</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 935</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 255</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 344</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 936</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 256</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 361</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 937</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 257</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 362</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 938</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 258</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 364</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 943</b>		<b>361</b>	<b>GW 81 259</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 366</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 944</b>		<b>361</b>	<b>GW 81 271</b>		<b>370</b>
<b>GW 80 381</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 945</b>		<b>361</b>	<b>GW 81 272</b>		<b>370</b>
<b>GW 80 382</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 951</b>		<b>361</b>	<b>GW 81 273</b>		<b>372</b>
<b>GW 80 383</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 952</b>		<b>361</b>	<b>GW 81 274</b>		<b>372</b>
<b>GW 80 384</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 953</b>		<b>361</b>	<b>GW 81 275</b>		<b>372</b>
<b>GW 80 471</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 961</b>		<b>361</b>	<b>GW 81 276</b>		<b>372</b>
<b>GW 80 472</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 966</b>		<b>358</b>	<b>GW 81 281</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 473</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 966</b>		<b>364</b>	<b>GW 81 286</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 474</b>		<b>377</b>	<b>GW 80 966</b>		<b>370</b>	<b>GW 81 287</b>		<b>366</b>
<b>GW 80 542</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 967</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 291</b>	1	<b>376</b>
<b>GW 80 543</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 967</b>		<b>366</b>	<b>GW 81 292</b>	1	<b>376</b>
<b>GW 80 545</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 968</b>		<b>360</b>	<b>GW 81 296</b>	1	<b>376</b>
<b>GW 80 546</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 968</b>		<b>366</b>	<b>GW 81 601</b>		<b>365</b>
<b>GW 80 547</b>	16	<b>219</b>	<b>GW 80 968</b>		<b>372</b>	<b>GW 81 602</b>		<b>365</b>
			<b>GW 80 971</b>		<b>360</b>			



Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE	Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE	Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 81 603		365	GW 82 122		320	GW 82 342		338
GW 81 604		365	GW 82 136		321	GW 82 343		338
GW 81 611		365	GW 82 137		144	GW 82 344		338
GW 81 612		365	GW 82 138		144	GW 82 347		338
GW 81 621		365	GW 82 141		321	GW 82 348		338
GW 81 622		365	GW 82 142		321	GW 82 349		338
GW 81 623		365	GW 82 143		147	GW 82 350		338
GW 81 624		365	GW 82 144		147	GW 82 351		339
GW 81 631		359	GW 82 151		157	GW 82 352		339
GW 81 632		359	GW 82 152		157	GW 82 353		339
GW 81 633		359	GW 82 153		157	GW 82 354		339
GW 81 634		359	GW 82 154		157	GW 82 357		339
GW 81 641		359	GW 82 155		157	GW 82 358		339
GW 81 642		359	GW 82 160		153	GW 82 359		339
GW 81 651		359	GW 82 161		153	GW 82 360		339
GW 81 652		359	GW 82 162		153	GW 82 361		339
GW 81 653		359	GW 82 166		153	GW 82 371		338
GW 81 654		359	GW 82 167		153	GW 82 691 F		342
GW 81 691		359	GW 82 169		154	GW 82 692 F		342
GW 81 691		365	GW 82 170		154	GW 82 693 F		342
GW 81 691		371	GW 82 171		155	GW 82 694 F		342
GW 81 692		359	GW 82 172		155	GW 82 695 F		342
GW 81 692		365	GW 82 176		155	GW 82 696 F		342
GW 81 692		371	GW 82 177		155	GW 82 697 F		342
GW 81 693		359	GW 82 180		155	GW 82 698 F		342
GW 81 693		365	GW 82 191		156	GW 82 741		166
GW 81 693		371	GW 82 192		158	GW 82 742		166
GW 81 694		359	GW 82 193		154	GW 82 743		166
GW 81 694		365	GW 82 193		156	GW 82 744		166
GW 81 694		371	GW 82 193		158	GW 82 771 F		342
GW 81 731		371	GW 82 194		158	GW 82 772 F		342
GW 81 732		371	GW 82 202	1-16-20	326	GW 82 773 F		342
GW 81 736		371	GW 82 206	1-16-20	326	GW 82 774 F		342
GW 81 737		371	GW 82 214 S	1-16	326	GW 82 775 F		342
GW 81 741		371	GW 82 216 M	1-16	326	GW 82 776 F		342
GW 81 742		371	GW 82 242	1-16	326	GW 82 777 F		342
			GW 82 246	16	326	GW 82 778 F		342
			GW 82 247	16	326	GW 82 801		142
			GW 82 253	16	327	GW 82 806		142
			GW 82 255	16	327	GW 82 811		320
			GW 82 257	16	328	GW 82 812		144
			GW 82 259	16	327	GW 82 813		144
			GW 82 261	16	327	GW 82 821		320
			GW 82 263	16	327	GW 82 822		320
			GW 82 265	16	327	GW 82 836		321
			GW 82 267	16	328	GW 82 837		144
			GW 82 270	16	328	GW 82 838		144
			GW 82 273	16	327	GW 82 841		321
			GW 82 281 S	1-16	326	GW 82 842		321
			GW 82 282 M	1-16	326	GW 82 843		147
			GW 82 286	1-16	326	GW 82 844		147
			GW 82 289	16	305	GW 82 851		157
			GW 82 289	16	328	GW 82 852		157
			GW 82 290	16	327	GW 82 853		157
			GW 82 291	16	327	GW 82 854		157
			GW 82 292	16	327	GW 82 855		157
			GW 82 293	16	327	GW 82 860		153
			GW 82 294	16	327	GW 82 861		153
			GW 82 295	16	327	GW 82 862		153
			GW 82 296	16	327	GW 82 866		153
			GW 82 297	16	328	GW 82 867		153
			GW 82 298	16	328	GW 82 869		154
			GW 82 299	16	328	GW 82 870		154
			GW 82 341		338	GW 82 871		155
<b>GW82</b>								
GW 82 061		115						
GW 82 062		115						
GW 82 063		115						
GW 82 064		115						
GW 82 065		115						
GW 82 066		115						
GW 82 067		115						
GW 82 068		115						
GW 82 069		115						
GW 82 076		115						
GW 82 081		121						
GW 82 082		121						
GW 82 083		121						
GW 82 084		121						
GW 82 085		121						
GW 82 086		121						
GW 82 087		121						
GW 82 088		121						
GW 82 089		121						
GW 82 096		121						
GW 82 101		142						
GW 82 106		142						
GW 82 111		320						
GW 82 112		144						
GW 82 113		144						
GW 82 121		320						





# Katalogliste

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 82 872		155
GW 82 876		155
GW 82 877		155
GW 82 880		155
GW 82 881		317
GW 82 882		137
GW 82 882		317
GW 82 883		137
GW 82 886		137
GW 82 886		317
GW 82 887		137
GW 82 887		317
GW 82 888		317
GW 82 889		137
GW 82 889		317
GW 82 890		137
GW 82 890		317
GW 82 891		154
GW 82 891		156
GW 82 891		158
GW 82 892		154
GW 82 892		156
GW 82 892		158
GW 82 893		154
GW 82 893		156
GW 82 893		158
GW 82 894		154
GW 82 895		156
GW 82 895		158
GW 82 896		147
GW 82 896		322
GW 82 897		147
GW 82 897		322
GW 82 898		147
GW 82 898		322
GW 82 899		154
GW 82 899		156
GW 82 911		313
GW 82 912		130
GW 82 913		130
GW 82 921		313
GW 82 922		130
GW 82 923		130
GW 82 926		313
GW 82 927		130
GW 82 928		130
GW 82 931 F		314
GW 82 932		314
GW 82 933		132
GW 82 934		132
GW 82 941 F		314
GW 82 942		314
GW 82 943		132
GW 82 944		132
GW 82 946 F		314
GW 82 947		314
GW 82 948		132
GW 82 949		132
GW 82 951		315
GW 82 952		315
GW 82 953		315
GW 82 954		315
GW 82 955		315
GW 82 956		315

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 82 961		128
GW 82 962		312
GW 82 963		128
GW 82 966		137
GW 82 966		317
GW 82 967		137
GW 82 967		317
GW 82 971		316
GW 82 972		316
GW 82 973		316
GW 82 974		316
GW 82 975		316
GW 82 976		316
GW 82 981		316
GW 82 982		316
GW 82 983		316
GW 82 984		316
GW 82 985		316
GW 82 986		316
GW 82 991		317
GW 82 992		317
GW 82 993		134
GW 82 996		317
GW 82 997		317
GW 82 998		134

## GW83

GW 83 001 S	1-16	192
GW 83 003 M	1-16	192
GW 83 003 S	1-16	192
GW 83 004 M	1-16	192
GW 83 006 M	1-16	192
GW 83 006 S	1-16	192
GW 83 007 M	1-16	192
GW 83 022 M	16	192
GW 83 023 M	16	192
GW 83 024 M	16	192
GW 83 025 M	16	192
GW 83 026 S	1-16	193
GW 83 028 M	1-16	193
GW 83 028 S	1-16	193
GW 83 029 M	1-16	193
GW 83 031 M	1-16	193
GW 83 031 S	1-16	193
GW 83 032 M	1-16	193
GW 83 047 M	16	193
GW 83 048 M	16	193
GW 83 049 M	16	193
GW 83 050 M	16	193
GW 83 126 S	1-16	194
GW 83 128 M	1-16	194
GW 83 128 S	1-16	194
GW 83 129 M	1-16	194
GW 83 131 M	1-16	194
GW 83 131 S	1-16	194
GW 83 132 M	1-16	194
GW 83 147 M	16	194
GW 83 148 M	16	194
GW 83 149 M	16	194
GW 83 150 M	16	194
GW 83 151 S	1-16	195
GW 83 153 M	1-16	195
GW 83 153 S	1-16	195
GW 83 154 M	1-16	195

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 83 156 M	1-16	195
GW 83 156 S	1-16	195
GW 83 157 M	1-16	195
GW 83 172 M	16	195
GW 83 173 M	16	195
GW 83 174 M	16	195
GW 83 175 M	16	195
GW 83 228 M	1-16	196
GW 83 228 S	1-16	196
GW 83 229 M	1-16	196
GW 83 231 M	1-16	196
GW 83 231 S	1-16	196
GW 83 232 M	1-16	196
GW 83 301	1-16	200
GW 83 303	1-16	200
GW 83 304	1-16	200
GW 83 306	1-16	200
GW 83 307	1-16	200
GW 83 326	1-16	200
GW 83 328	1-16	200
GW 83 329	1-16	200
GW 83 331	1-16	200
GW 83 332	1-16	200
GW 83 401	1-16	199
GW 83 403	1-16	199
GW 83 404	1-16	199
GW 83 406	1-16	199
GW 83 407	1-16	199
GW 83 426	1-16	201
GW 83 428	1-16	201
GW 83 429	1-16	201
GW 83 431	1-16	201
GW 83 432	1-16	201
GW 83 451	1-16	201
GW 83 453	1-16	201
GW 83 454	1-16	201
GW 83 456	1-16	201
GW 83 457	1-16	201
GW 83 476	1-16	199
GW 83 478	1-16	199
GW 83 479	1-16	199
GW 83 481	1-16	199
GW 83 482	1-16	199
GW 83 531	16	193
GW 83 531	16	200
GW 83 531	16	201
GW 83 534	16	194
GW 83 534	16	196
GW 83 535	16	195
GW 83 537	16	199
GW 83 537	16	210
GW 83 538		189
GW 83 538		189
GW 83 538		199
GW 83 538		200
GW 83 538		201
GW 83 539		189
GW 83 540		189
GW 83 563 M	22	197
GW 83 563 S	22	197
GW 83 564 M	18-22	197
GW 83 566 M	18-22	197
GW 83 566 S	18-22	197
GW 83 567 M	18-22	197



Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 83 624 M	1-16	198
GW 83 625 M	1-16	198
GW 83 629 M	1-16	198
GW 83 630 M	1-16	198
GW 83 645 M	1-16	198
GW 83 650 M	1-16	198
GW 83 701		188
GW 83 702		188
GW 83 703		188
GW 83 704		188
GW 83 705		188
GW 83 706		188
GW 83 731		188
GW 83 732		188
GW 83 752		189
GW 83 753		189
GW 83 754		189
GW 83 771		189
GW 83 791		188

**GW84**

GW 84 011 M	1-16	240
GW 84 011 S	1-16	240
GW 84 012 S	1-16	240
GW 84 013 M	1-16	240
GW 84 014 M	1-16	240
GW 84 014 S	1-16	240
GW 84 015 M	1-16	240
GW 84 015 S	1-16	240
GW 84 016 S	1-16	240
GW 84 017 M	1-16	240
GW 84 018 M	1-16	240
GW 84 018 S	1-16	240
GW 84 021	16	240
GW 84 026	16	240
GW 84 031 M	1-16	240
GW 84 031 S	1-16	240
GW 84 032 M	1-16	240
GW 84 032 S	1-16	240
GW 84 033 M	1-16	240
GW 84 033 S	1-16	240
GW 84 034 M	1-16	240
GW 84 034 S	1-16	240
GW 84 041 M	1-16	241
GW 84 042 M	1-16	241
GW 84 043 M	1-16	241
GW 84 044 M	1-16	241
GW 84 051	1-16	241
GW 84 052	1-16	241
GW 84 053	1-16	241
GW 84 054	1-16	241
GW 84 055	1-16	241
GW 84 056	1-16	241
GW 84 057 S	16	241
GW 84 059	16	241
GW 84 071	16	242
GW 84 072	16	242
GW 84 073	16	242
GW 84 075	16	242
GW 84 076	16	242
GW 84 077	16	242
GW 84 078	16	242
GW 84 079	16	242
GW 84 080	16	242

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 84 096	16	54
GW 84 096	16	57
GW 84 096	16	242
GW 84 097	16	54
GW 84 097	16	57
GW 84 097	16	242
GW 84 104 M	1-16	208
GW 84 104 S	1-16	208
GW 84 105 M	1-16	208
GW 84 106 M	1-16	208
GW 84 106 S	1-16	208
GW 84 107 M	1-16	208
GW 84 181		107
GW 84 182		107
GW 84 183		107
GW 84 184		107
GW 84 186		107
GW 84 201	1-16-18-20	236
GW 84 202	1-16-18	236
GW 84 203	1-16-18	236
GW 84 213	16	236
GW 84 214	16	236
GW 84 215	1-16-18-20	236
GW 84 218	16-20	236
GW 84 219	16-20	236
GW 84 221	16	236
GW 84 222	16	236
GW 84 223	16	236
GW 84 355	1-16	108
GW 84 355	1-16	295
GW 84 356	1-16	108
GW 84 356	1-16	295
GW 84 359	1-16	108
GW 84 359	1-16	295
GW 84 359	1-16	295
GW 84 361	1	108
GW 84 361	1	295
GW 84 374	1-16	294
GW 84 376	16	294
GW 84 377	16	294
GW 84 387	16	294
GW 84 389	16	294
GW 84 390	16	294
GW 84 407	16	250
GW 84 408	16	250
GW 84 460 S	1-16-20	248
GW 84 461 M	1-16-20	248
GW 84 461 S	1-16-20	248
GW 84 464 M	1-16-20	248
GW 84 464 S	1-16-20	248
GW 84 465 M	1-16-20	248
GW 84 466 M	1-16-20	248
GW 84 467	1-16	248
GW 84 468	1-16	248
GW 84 491 M	1-16	249
GW 84 491 S	1-16	249
GW 84 494 M	1-16	249
GW 84 494 S	1-16	249
GW 84 495 M	1-16	249
GW 84 496 M	1-16	249
GW 84 497	1-16	249
GW 84 520 M	1-16	249
GW 84 520 S	1-16	249
GW 84 521 M	1-16	249
GW 84 522 M	1-16-20	249

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 84 522 S	1-16	249
GW 84 523 M	1-16-20	249
GW 84 551 M	1-16	249
GW 84 551 S	1-16	249
GW 84 552 M	1-16	249
GW 84 553 M	1-16	249
GW 84 553 S	1-16	249
GW 84 554 M	1-16	249
GW 84 581 M	20	251
GW 84 581 S	20	251
GW 84 582 M	20	251
GW 84 583 M	20	251
GW 84 583 S	20	251
GW 84 584 M		251
GW 84 591 M		251
GW 84 591 S		251
GW 84 592 M		251
GW 84 593 M		251
GW 84 593 S		251
GW 84 594 M		251
GW 84 611	16	250
GW 84 611	16	255
GW 84 616	16	250
GW 84 616	16	255
GW 84 616	16	261
GW 84 621	16	255
GW 84 621	16	261
GW 84 624	16	256
GW 84 626		255
GW 84 626		261
GW 84 627	16	255
GW 84 636	16	250
GW 84 636	16	255
GW 84 637	16	250
GW 84 637	16	255
GW 84 637	16	261
GW 84 638	16	255
GW 84 639	16	255
GW 84 639	16	261
GW 84 644	1-16	254
GW 84 646	1-16	254
GW 84 647	1-16-18	254
GW 84 648	1-16-18	254
GW 84 649	1-16	254
GW 84 656	1-16	255
GW 84 657	1-16	255
GW 84 658	1-16	254
GW 84 659	1-16-18	254
GW 84 660	1-16-18	254
GW 84 662	1-16-18	260
GW 84 663	1-16-18	260
GW 84 667	1-16	260
GW 84 668	1-16	260
GW 84 672	1-16-18	260
GW 84 673	1-16-18	260
GW 84 744	1-16	254
GW 84 747	1-16	254
GW 84 748	1-16	254
GW 84 749	1-16	254
GW 84 754	1-16	255
GW 84 755	1-16	255
GW 84 756	1-16	255
GW 84 757	1-16	255
GW 84 759	1-16	255





Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 85 928	16	194
GW 85 928	16	196
GW 85 942 M	1-16	214
GW 85 942 S	1-16	214
GW 85 943 M	1-16	214
GW 85 944 M	1-16	214
GW 85 944 S	1-16	214
GW 85 945 M	1-16	214
GW 85 947 M	1-16	214
GW 85 947 S	1-16	214
GW 85 948 M	1-16	214
GW 85 949 M	1-16	214
GW 85 949 S	1-16	214
GW 85 950 M	1-16	214

### GW86

GW 86 005 S	16	282
GW 86 006 S	16	282
GW 86 096 S	16	282
GW 86 166	16	285
GW 86 167		54
GW 86 167		57
GW 86 174	16	277
GW 86 176	16	276
GW 86 242	16	285
GW 86 243	16	285
GW 86 244	16	285
GW 86 411	16	298
GW 86 412	16	298
GW 86 413	16	298
GW 86 416	16	298
GW 86 417	16	298
GW 86 418	16	298
GW 86 421	16	298
GW 86 422	16	298
GW 86 423	16	298
GW 86 426	16	298
GW 86 427	16	298
GW 86 428	16	298
GW 86 511	16	301
GW 86 512	16	300
GW 86 512	16	301
GW 86 521	16	300
GW 86 521	16	301
GW 86 522	16	300
GW 86 523	16	299
GW 86 524	16	100
GW 86 524	16	290
GW 86 524	16	299
GW 86 526	16	100
GW 86 526	16	290
GW 86 526	16	299
GW 86 527	16	99
GW 86 527	16	289
GW 86 527	16	299
GW 86 528	16	99
GW 86 528	16	289
GW 86 528	16	299
GW 86 529	16	99
GW 86 529	16	289
GW 86 529	16	299
GW 86 529	16	299
GW 86 530	16	99
GW 86 530	16	289
GW 86 530	16	299

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 86 531	16	99
GW 86 531	16	289
GW 86 531	16	299
GW 86 533	16	100
GW 86 533	16	290
GW 86 533	16	299
GW 86 541	16	299
GW 86 542	16	299
GW 86 543	16	299
GW 86 544	16	299
GW 86 545	16	299
GW 86 546	16	299
GW 86 547	16	299
GW 86 548	16	299
GW 86 549	16	299
GW 86 561	16	301
GW 86 562	16	301
GW 86 563	16	301
GW 86 564	16	301
GW 86 565	16	301
GW 86 566	16	301
GW 86 567	16	301
GW 86 568	16	301
GW 86 569	16	301
GW 86 570	16	301
GW 86 571	16	301
GW 86 572	16	301
GW 86 604	16	304
GW 86 605	16	304
GW 86 606	16	304
GW 86 614	16	304
GW 86 615	16	304
GW 86 616	16	304
GW 86 624	16	304
GW 86 625	16	304
GW 86 626	16	304
GW 86 679	16	304
GW 86 680	16	304
GW 86 741	16	304
GW 86 742	16	304
GW 86 743	16	304
GW 86 762	16	305
GW 86 763	16	305
GW 86 764	16	305
GW 86 771	16	305
GW 86 771	16	328
GW 86 772	16	305
GW 86 772	16	328
GW 86 773	16	305
GW 86 773	16	328
GW 86 775	16	305
GW 86 775	16	328
GW 86 776	16	305
GW 86 776	16	328
GW 86 777	16	305
GW 86 777	16	328
GW 86 778	16	305
GW 86 778	16	328
GW 86 851	16	308
GW 86 852	16	308
GW 86 853	16	308
GW 86 854	16	308
GW 86 855	16	308
GW 86 856	16	308

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 86 861	16	308
GW 86 862	16	308
GW 86 863	16	308
GW 86 864	16	308
GW 86 865	16	308
GW 86 866	16	308
GW 86 903	1-16-20	276
GW 86 904	1-16	276
GW 86 905	1-16-20	276
GW 86 906	1-16-20	276
GW 86 907	1-16-20	276
GW 86 913	1-16	277
GW 86 914	1-16	277
GW 86 915	1-16	277
GW 86 916	1-16-20	277
GW 86 917	1-16-20	277
GW 86 925	1-16	278
GW 86 926	1-16	278
GW 86 927	1-16	278
GW 86 928	1-16-20	278
GW 86 929	1-16-20	278

### GW87

GW 87 003	1-16	266
GW 87 004	1-16	266
GW 87 005	1-16-20	266
GW 87 006	1-16-20	266
GW 87 007	1-16	266
GW 87 008	1-16-20	266
GW 87 010	16	266
GW 87 022	16	266
GW 87 023	16	266
GW 87 024	16-20	266
GW 87 025	16-20	266
GW 87 053	1-16	267
GW 87 054	1-16	267
GW 87 055	1-16	267
GW 87 056	1-16	267
GW 87 057	1-16	267
GW 87 058	1-16	267
GW 87 072	16	267
GW 87 073	16	267
GW 87 074	16	267
GW 87 075	16	267
GW 87 106	1-16	270
GW 87 107	1-16	270
GW 87 108	1-16	270
GW 87 109	1-16	270
GW 87 124	16	270
GW 87 125	16	270
GW 87 156	1-16	271
GW 87 157	1-16	271
GW 87 158	1-16	271
GW 87 174	16	271
GW 87 175	16	271
GW 87 203	1-16	267
GW 87 204	1-16	267
GW 87 205	1-16	267
GW 87 206	1-16	267
GW 87 207	1-16	267
GW 87 208	1-16	267
GW 87 209	16	267
GW 87 210	16	267
GW 87 211	16	267

# Katalogliste

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE	Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE	Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE	
GW 87 213		16	267	GW 87 532	1-16	51	GW 87 633	1-16	69
GW 87 214		16	267	GW 87 533	1-16	51	GW 87 636	1-16	69
GW 87 215		16	267	GW 87 534	1-16	51	GW 87 637	1-16	69
GW 87 216		16	267	GW 87 541	1-16	56	GW 87 638	1-16	69
GW 87 226		16	271	GW 87 542	1-16	56	GW 87 641	1-16	85
GW 87 227		16	271	GW 87 543	1-16	56	GW 87 642	1-16	85
GW 87 228		16	271	GW 87 544	1-16	56	GW 87 643	1-16	85
GW 87 229		16	271	GW 87 552	1-16	56	GW 87 646	1-16	85
GW 87 230		16	271	GW 87 553	1-16	56	GW 87 647	1-16	85
GW 87 231		16	271	GW 87 554	1-16	56	GW 87 648	1-16	85
GW 87 232		16	271	GW 87 561	1-16	56	GW 87 652	1-16	85
GW 87 233		16	271	GW 87 562	1-16	56	GW 87 653	1-16	85
GW 87 234		16	271	GW 87 563	1-16	56	GW 87 657	1-16	85
GW 87 243		16	273	GW 87 564	1-16	56	GW 87 658	1-16	85
GW 87 244		16	273	GW 87 571		52	GW 87 661	1-16	85
GW 87 245		16	273	GW 87 581		53	GW 87 662	1-16	85
GW 87 246		16	273	GW 87 581		57	GW 87 663	1-16	85
GW 87 249		16	273	GW 87 582		53	GW 87 666	1-16	85
GW 87 250		16	273	GW 87 582		57	GW 87 667	1-16	85
GW 87 251		16	273	GW 87 586		53	GW 87 668	1-16	85
GW 87 253		16	273	GW 87 586		57	GW 87 691		83
GW 87 254			273	GW 87 587		53	GW 87 691		91
GW 87 255		16	273	GW 87 587		57	GW 87 692		83
GW 87 303	1-16		272	GW 87 591		53	GW 87 692		91
GW 87 304	1-16		272	GW 87 591		57	GW 87 696		83
GW 87 305	1-16		272	GW 87 591		83	GW 87 696		91
GW 87 306	1-16		272	GW 87 591		91	GW 87 697		83
GW 87 307			272	GW 87 591		242	GW 87 697		91
GW 87 308	1-16		272	GW 87 592		53	GW 87 701	1-16	73
GW 87 309	1-16		272	GW 87 592		57	GW 87 702	1-16	73
GW 87 310	1-16		272	GW 87 592		83	GW 87 703	1-16	73
GW 87 311			272	GW 87 592		91	GW 87 706	1-16	73
GW 87 322	16		272	GW 87 592		242	GW 87 707	1-16-20	73
GW 87 323			272	GW 87 593		53	GW 87 708	1-16	73
GW 87 324	16		272	GW 87 593		57	GW 87 711	1-16	73
GW 87 353	1-16		273	GW 87 593		83	GW 87 712	1-16	73
GW 87 354	1-16		273	GW 87 593		91	GW 87 713	1-16	73
GW 87 355	1-16		273	GW 87 593		242	GW 87 716	1-16	73
GW 87 356	1-16		273	GW 87 596		83	GW 87 717	1-16	73
GW 87 358	1-16		273	GW 87 596		91	GW 87 718	1-16	73
GW 87 359	1-16		273	GW 87 597		83	GW 87 721	1-16	73
GW 87 360	1-16		273	GW 87 597		91	GW 87 722	1-16	73
GW 87 361			273	GW 87 598		83	GW 87 723	1-16	73
GW 87 372	16		273	GW 87 598		91	GW 87 726	1-16	73
GW 87 373			273	GW 87 601	1-16	69	GW 87 727	1-16	73
GW 87 374	16		273	GW 87 602	1-16	69	GW 87 728	1-16	73
GW 87 410	1-16		51	GW 87 603	1-16	69	GW 87 731	1-16	73
GW 87 411	1-16		51	GW 87 606	1-16	69	GW 87 732	1-16	73
GW 87 412	1-16		51	GW 87 607	1-16	69	GW 87 733	1-16	73
GW 87 501	1-16		51	GW 87 608	1-16	69	GW 87 736	1-16	73
GW 87 502	1-16		51	GW 87 611	1-16	69	GW 87 737	1-16	73
GW 87 503	1-16		51	GW 87 612	1-16	69	GW 87 738	1-16	73
GW 87 504	1-16		51	GW 87 613	1-16	69	GW 87 741	1-16	87
GW 87 510	1-16		51	GW 87 616	1-16	69	GW 87 742	1-16	87
GW 87 511	1-16		51	GW 87 617	1-16	69	GW 87 743	1-16	87
GW 87 512	1-16		51	GW 87 618	1-16	69	GW 87 746	1-16	87
GW 87 513	1-16		51	GW 87 621	1-16	69	GW 87 747	1-16	87
GW 87 514	1-16		51	GW 87 622	1-16	69	GW 87 748	1-16	87
GW 87 521	1-16		51	GW 87 623	1-16	69	GW 87 752	1-16	87
GW 87 522	1-16		51	GW 87 626	1-16	69	GW 87 753	1-16	87
GW 87 523	1-16		51	GW 87 627	1-16	69	GW 87 757	1-16	87
GW 87 524	1-16		51	GW 87 628	1-16	69	GW 87 758	1-16	87
GW 87 530	1-16		51	GW 87 631	1-16	69	GW 87 761	1-16	87
GW 87 531	1-16		51	GW 87 632	1-16	69	GW 87 762	1-16	87



Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 87 763	1-16	87
GW 87 766	1-16	87
GW 87 767	1-16	87
GW 87 768	1-16	87
GW 87 801	1-16	76
GW 87 802	1-16	76
GW 87 803	1-16	76
GW 87 806	1-16	76
GW 87 807	1-16	76
GW 87 808	1-16	76
GW 87 811	1-16	76
GW 87 812	1-16	76
GW 87 813	1-16	76
GW 87 816	1-16	76
GW 87 817	1-16	76
GW 87 818	1-16	76
GW 87 821	1-16	76
GW 87 822	1-16	76
GW 87 823	1-16	76
GW 87 826	1-16	76
GW 87 827	1-16	76
GW 87 828	1-16	76
GW 87 831	1-16	76
GW 87 832	1-16	76
GW 87 833	1-16	76
GW 87 836	1-16	76
GW 87 837	1-16	76
GW 87 838	1-16	76
GW 87 841	1-16	88
GW 87 842	1-16	88
GW 87 843	1-16	88
GW 87 846	1-16	88
GW 87 847	1-16	88
GW 87 848	1-16	88
GW 87 852	1-16	88
GW 87 853	1-16	88
GW 87 857	1-16	88
GW 87 858	1-16	88
GW 87 861	1-16	88
GW 87 862	1-16	88
GW 87 863	1-16	88
GW 87 866	1-16	88
GW 87 867	1-16	88
GW 87 868	1-16	88
GW 87 881		72
GW 87 881		86
GW 87 882		72
GW 87 882		86
GW 87 883		72
GW 87 883		86
GW 87 884		72
GW 87 884		86
GW 87 885		72
GW 87 885		86
GW 87 891		72
GW 87 891		86
GW 87 892		72
GW 87 892		86
GW 87 893		72
GW 87 893		86
GW 87 894		72
GW 87 894		86
GW 87 895		72
GW 87 895		86

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 87 901	1-16	79
GW 87 902	1-16	79
GW 87 903	1-16	79
GW 87 906	1-16	79
GW 87 907	1-16	79
GW 87 908	1-16	79
GW 87 911	1-16	79
GW 87 912	1-16	79
GW 87 913	1-16	79
GW 87 916	1-16	79
GW 87 917	1-16	79
GW 87 918	1-16	79
GW 87 921	1-16	79
GW 87 922	1-16	79
GW 87 923	1-16	79
GW 87 926	1-16	79
GW 87 927	1-16	79
GW 87 928	1-16	79
GW 87 931	1-16	79
GW 87 932	1-16	79
GW 87 933	1-16	79
GW 87 936	1-16	79
GW 87 937	1-16	79
GW 87 938	1-16	79
GW 87 941	1-16	89
GW 87 942	1-16	89
GW 87 943	1-16	89
GW 87 946	1-16	89
GW 87 947	1-16	89
GW 87 948	1-16	89
GW 87 952	1-16	89
GW 87 953	1-16	89
GW 87 957	1-16	89
GW 87 958	1-16	89
GW 87 961	1-16	89
GW 87 962	1-16	89
GW 87 963	1-16	89
GW 87 966	1-16	89
GW 87 967	1-16	89
GW 87 968	1-16	89
GW 87 981		82
GW 87 981		90
GW 87 982		82
GW 87 982		90
GW 87 983		82
GW 87 983		90
GW 87 984		82
GW 87 984		90
GW 87 985		82
GW 87 985		90
GW 87 986		82
GW 87 986		90
GW 87 987		82
GW 87 987		90
GW 87 991		82
GW 87 991		90
GW 87 992		82
GW 87 992		90
GW 87 993		82
GW 87 993		90
GW 87 994		82
GW 87 994		90
GW 87 995		82
GW 87 995		90

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 87 996		82
GW 87 996		90
GW 87 997		82
GW 87 997		90
<b>GW88</b>		
GW 88 113		317
GW 88 113		353
GW 88 202	16	236
GW 88 203	16	236
GW 88 211	16	204
GW 88 217	16	282
GW 88 223	16	236
GW 88 224	16	204
GW 88 259	16	214
GW 88 260	16	250
GW 88 261	16	256
GW 88 262	16	261
GW 88 263	16	277
GW 88 265	16	278
GW 88 272	16	328
GW 88 281	16	108
GW 88 281	16	295
GW 88 283	16	277
GW 88 284	16	250
GW 88 285	16	256
GW 88 291	16	231
GW 88 292	16	229
GW 88 293	16	233
GW 88 294	16	233
GW 88 701		353
GW 88 702		353
GW 88 703		353
GW 88 704		353
GW 88 705		353
GW 88 706		353
GW 88 707		353
GW 88 708		353
GW 88 709		353
GW 88 710		353
GW 88 711		353
GW 88 716		353
GW 88 717		353
GW 88 718		353
GW 88 719		353
GW 88 720		353
GW 88 731		353
GW 88 732		353
GW 88 733		353
GW 88 734		353
GW 88 735		353
GW 88 736		353
GW 88 737		353
GW 88 738		353
GW 88 739		353
GW 88 740		353
GW 88 741		353
GW 88 742		353
GW 88 791		342
GW 88 791		353
GW 88 794		342
GW 88 794		353
GW 88 797		342
GW 88 797		353



# Katalogliste

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW 88 798		342
GW 88 798		353

## GW90

GW 90 872		174
GW 90 872		172
GW 90 872		180
GW 90 872		182

## GWL1

GW L1 011		10
GW L1 012	①	10
GW L1 013	①	10
GW L1 014	①	10
GW L1 041	①	12
GW L1 042	①	12
GW L1 043	①	12
GW L1 044	①	12
GW L1 071		14
GW L1 072		14
GW L1 073		14
GW L1 074	①	14
GW L1 111		15
GW L1 112		15
GW L1 113		15
GW L1 114	①	15
GW L1 311		24
GW L1 312		24
GW L1 313		24
GW L1 314	①	24
GW L1 341		25
GW L1 342		25
GW L1 343		25
GW L1 344	①	25
GW L1 371		27
GW L1 372		27
GW L1 373		27
GW L1 374	①	27
GW L1 411		28
GW L1 412		28
GW L1 413		28
GW L1 414	①	28
GW L1 611	①	38
GW L1 612	①	38
GW L1 613	①	38
GW L1 614	①	38
GW L1 615	①	38
GW L1 641	①	40
GW L1 642	①	40
GW L1 643	①	40
GW L1 644	①	40
GW L1 645	①	40
GW L1 671	①	42
GW L1 672	①	42
GW L1 673	①	42
GW L1 674	①	42
GW L1 675	①	42
GW L1 711	①	44
GW L1 712	①	44
GW L1 713	①	44
GW L1 714	①	44
GW L1 715	①	44
GW L1 741	①	46

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW L1 742	①	46
GW L1 743	①	46
GW L1 744	①	46
GW L1 745	①	46
GW L1 901		10
GW L1 901		12
GW L1 901		14
GW L1 901		15
GW L1 901		24
GW L1 901		25
GW L1 901		27
GW L1 901		28
GW L1 902		10
GW L1 902		12
GW L1 903		14
GW L1 903		15
GW L1 903		24
GW L1 903		25
GW L1 903		27
GW L1 903		28
GW L1 904		12
GW L1 905		14
GW L1 905		15
GW L1 905		24
GW L1 905		25
GW L1 905		27
GW L1 905		28
GW L1 921		10
GW L1 922		12
GW L1 923		14
GW L1 923		15
GW L1 924		24
GW L1 924		25
GW L1 925		27
GW L1 925		28
GW L1 926		14
GW L1 926		15
GW L1 926		24
GW L1 926		25
GW L1 927		24
GW L1 927		25
GW L1 928		27
GW L1 928		28

## GWS2

GW S2 001		172
GW S2 002		172
GW S2 006		172
GW S2 007		172
GW S2 016		172
GW S2 017		172
GW S2 026		174
GW S2 027		174
GW S2 031		180
GW S2 032		180
GW S2 036		180
GW S2 037		180
GW S2 046		180
GW S2 047		180
GW S2 056		182
GW S2 057		182
GW S2 401		327
GW S2 402		327
GW S2 406		327

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW S2 411		346
GW S2 416		346
GW S2 421		350

## GWS7

GW S7 001	1-16	52
GW S7 002	1-16	52
GW S7 003	1-16	52
GW S7 004	1-16	52
GW S7 010	1-16	52
GW S7 011	1-16	52
GW S7 012	1-16	52
GW S7 013	1-16	52
GW S7 014	1-16	52
GW S7 021	1-16	52
GW S7 022	1-16	52
GW S7 023	1-16	52
GW S7 024	1-16	52
GW S7 030	1-16	52
GW S7 031	1-16	52
GW S7 032	1-16	52
GW S7 033	1-16	52
GW S7 034	1-16	52
GW S7 071		53
GW S7 110	1-16	53
GW S7 111	1-16	53
GW S7 112	1-16	53
GW S7 201	1-16	70
GW S7 202	1-16	70
GW S7 203	1-16	70
GW S7 206	1-16	70
GW S7 207	1-16	70
GW S7 208	1-16	70
GW S7 211	1-16	70
GW S7 212	1-16	70
GW S7 213	1-16	70
GW S7 216	1-16	70
GW S7 217	1-16	70
GW S7 218	1-16	70
GW S7 221	1-16	70
GW S7 222	1-16	70
GW S7 223	1-16	70
GW S7 226	1-16	70
GW S7 227	1-16	70
GW S7 228	1-16	70
GW S7 231	1-16	70
GW S7 232	1-16	70
GW S7 233	1-16	70
GW S7 236	1-16	70
GW S7 237	1-16	70
GW S7 238	1-16	70
GW S7 251	1-16	71
GW S7 252	1-16	71
GW S7 253	1-16	71
GW S7 256	1-16	71
GW S7 257	1-16	71
GW S7 258	1-16	71
GW S7 261	1-16	71
GW S7 262	1-16	71
GW S7 263	1-16	71
GW S7 266	1-16	71
GW S7 267	1-16	71
GW S7 268	1-16	71
GW S7 271	1-16	71



Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW S7 272	1-16	71
GW S7 273	1-16	71
GW S7 276	1-16	71
GW S7 277	1-16	71
GW S7 278	1-16	71
GW S7 281	1-16	71
GW S7 282	1-16	71
GW S7 283	1-16	71
GW S7 286	1-16	71
GW S7 287	1-16	71
GW S7 288	1-16	71
GW S7 301	1-16	74
GW S7 302	1-16	74
GW S7 303	1-16	74
GW S7 306	1-16	74
GW S7 307	1-16	74
GW S7 308	1-16	74
GW S7 311	1-16	74
GW S7 312	1-16	74
GW S7 313	1-16	74
GW S7 316	1-16	74
GW S7 317	1-16	74
GW S7 318	1-16	74
GW S7 321	1-16	74
GW S7 322	1-16	74
GW S7 323	1-16	74
GW S7 326	1-16	74
GW S7 327	1-16	74
GW S7 328	1-16	74
GW S7 331	1-16	74
GW S7 332	1-16	74
GW S7 333	1-16	74
GW S7 336	1-16	74
GW S7 337	1-16	74
GW S7 338	1-16	74
GW S7 351	1-16	75
GW S7 352	1-16	75
GW S7 353	1-16	75
GW S7 356	1-16	75
GW S7 357	1-16	75
GW S7 358	1-16	75
GW S7 361	1-16	75
GW S7 362	1-16	75
GW S7 363	1-16	75
GW S7 366	1-16	75
GW S7 367	1-16	75
GW S7 368	1-16	75
GW S7 371	1-16	75
GW S7 372	1-16	75
GW S7 373	1-16	75
GW S7 376	1-16	75
GW S7 377	1-16	75
GW S7 378	1-16	75
GW S7 381	1-16	75
GW S7 382	1-16	75
GW S7 383	1-16	75
GW S7 386	1-16	75
GW S7 387	1-16	75
GW S7 388	1-16	75
GW S7 401	1	77
GW S7 402	1	77
GW S7 403	1	77
GW S7 406	1	77
GW S7 407	1	77

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW S7 408	1	77
GW S7 411	1	77
GW S7 412	1	77
GW S7 413	1	77
GW S7 416	1	77
GW S7 417	1	77
GW S7 418	1	77
GW S7 421	1	77
GW S7 422	1	77
GW S7 423	1	77
GW S7 426	1	77
GW S7 427	1	77
GW S7 428	1	77
GW S7 431	1	77
GW S7 432	1	77
GW S7 433	1	77
GW S7 436	1	77
GW S7 437	1	77
GW S7 438	1	77
GW S7 451	1-16	78
GW S7 452	1	78
GW S7 453	1	78
GW S7 456	1	78
GW S7 457	1	78
GW S7 458	1	78
GW S7 461	1	78
GW S7 462	1	78
GW S7 463	1	78
GW S7 466	1	78
GW S7 467	1	78
GW S7 468	1	78
GW S7 471	1	78
GW S7 472	1	78
GW S7 473	1	78
GW S7 476	1	78
GW S7 477	1	78
GW S7 478	1	78
GW S7 481	1	78
GW S7 482	1	78
GW S7 483	1	78
GW S7 486	1	78
GW S7 487	1	78
GW S7 488	1	78
GW S7 501	1	80
GW S7 502	1	80
GW S7 503	1	80
GW S7 506	1	80
GW S7 507	1	80
GW S7 508	1	80
GW S7 511	1	80
GW S7 512	1	80
GW S7 513	1	80
GW S7 516	1	80
GW S7 517	1	80
GW S7 518	1	80
GW S7 521	1	80
GW S7 522	1	80
GW S7 523	1	80
GW S7 526	1	80
GW S7 527	1	80
GW S7 528	1	80
GW S7 531	1	80
GW S7 532	1	80
GW S7 533	1	80

Art.-Nr.	Prüfz., GÜTES.	SEITE
GW S7 536	1	80
GW S7 537	1	80
GW S7 538	1	80
GW S7 551	1	81
GW S7 552	1	81
GW S7 553	1	81
GW S7 556	1	81
GW S7 557	1	81
GW S7 558	1	81
GW S7 561	1	81
GW S7 562	1	81
GW S7 563	1	81
GW S7 566	1	81
GW S7 567	1	81
GW S7 568	1	81
GW S7 571	1	81
GW S7 572	1	81
GW S7 573	1	81
GW S7 576	1	81
GW S7 577	1	81
GW S7 578	1	81
GW S7 581	1	81
GW S7 582	1	81
GW S7 583	1	81
GW S7 586	1	81
GW S7 587	1	81
GW S7 588	1	81
GW S7 801		63
GW S7 802		63
GW S7 803		63
GW S7 804		63
GW S7 805		63
GW S7 821		63
GW S7 822		63
GW S7 823		63
GW S7 824		63
GW S7 825		63







**GEWISS**

LIGHT UP THE FUTURE.

GEWISS Deutschland GmbH  
Industriestraße 2 - 35799 Merenberg  
Tel. +49 (0) 6471 501-0 - Fax +49 (0) 6471 5412 - [gewiss@gewiss.de](mailto:gewiss@gewiss.de) - [www.gewiss.de](http://www.gewiss.de)