




























Wir machen
LICHT





nobile

**K a t a l o g
2019/2020**

Symbole

	CE kennzeichnet die Konformität mit zutreffenden EU-Richtlinien; alle mobile Artikel entsprechen insofern den erforderlichen Richtlinien
	VDE-Zeichen: Sicherheitsprüfzeichen Deutschland
	VDE-EMC-Zeichen; für Geräte die den Normen der elektromagnetischen Verträglichkeit entsprechen
	gemeinsames europäisches Prüfzeichen für Sicherheit und Arbeitsweise bei Leuchten und deren Komponenten
	Sicherheitsprüfzeichen der Berufsgenossenschaft
	Sicherheitsprüfzeichen Italien
	Die Prüfung umfasst die Vorgaben der Internationalen elektrotechnischen Normen (IEC) und berücksichtigt die Anforderungen des IECCE (World-wide System for Conformity Testing and Certification of Electrotechnical Equipment and Components)
	Geräte, die zum Einbau gedacht sind, zertifiziert nach US-amerikanischen und kanadischen Bestimmungen
<hr/>	
	Safety Extra Low Voltage: Schutzkleinspannung aus einem Sicherheitstransformator < 50 Volt AC
	Schutzklasse I (Schutzleiteranschluss)
	Schutzklasse II (Schutzisoliert)
	Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)
	Sicherheitstransformator
	Unabhängiger Konverter; ein Konverter der zur Verwendung von Leuchten ohne zusätzliche Abdeckung und Sicherungsmaßnahmen geeignet ist
	Temperaturgeschützter Konverter; Konverter mit eingebauter Schutzvorrichtung gegen Überhitzung, um zu verhindern, dass seine Gehäusetemperatur den angegebenen Wert überschreitet
<hr/>	
	Elektrischer Anschluss: Konstantspannung 12V DC
	Maximalbelastung, Fassung
	LED BG 220-240V AC/DC Elektrischer Anschluss: 220-240V AC/DC, da Leuchte/Downlight mit passendem Betriebsgerät geliefert wird
	Das Produkt ist mit einem AMP-Stecker bzw. mit z.B. 30 cm Kabel und AMP-Stecker versehen.
	Deckenausschnitt zur Montage/zum Einbau (z.B. 45 mm)
	Einbautiefe (z.B. 22 mm)
	Schwenkbarkeit des Strahlers (z.B. 25°)
	Drehbarkeit der Leuchte bzw. des Leuchtenkopfes (z.B. 255°)
	Produkt ist dimmbar
	Produkt ist nicht dimmbar

-  Dimmbar mit Phasenan- und Abschnittsdimmer
-  Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer
-  Dimmbar mit Phasenanschnittsdimmer
-  Dimmbar mit 1-10V Dimmer
-  Doppelte oder verstärkte Isolierung zwischen spannungsführenden Teilen, die in Kontakt mit der Leuchte kommen können, sichergestellt durch den Betriebsgerätehersteller
-  Indoor Use: nicht für den Außenbereich geeignet
-  Schutzart; siehe auch Erklärung der Schutzarten; generell gilt IP20, gesondert gekennzeichnet sind alle Produkte mit IP > 20
-  Leuchten mit M-Zeichen sind zum An- und Einbau in Möbeln geeignet
-  Leuchten mit MM-Zeichen sind geeignet zum An- und Einbau in Möbeln, die aus Werkstoffen bestehen, deren Eigenschaften, insbesondere die Entflammbarkeit, nicht bekannt sind
-  Die MM-Zeichen Anforderungen werden durch den Einsatz eines LED Leuchtmittels erfüllt
-  F-Zeichen auf Anbauleuchten: Anbauleuchten mit F-Zeichen sind zur direkten Montage an Baustoffen geeignet, die nach DIN 4102 normal entflammbar sind. An der Befestigungsfläche darf maximal eine Temperatur von 90° auftreten.
-  F-Zeichen auf Einbauleuchten: Einbauleuchten mit F-Zeichen sind zur direkten Montage in normal entflammaren Baustoffen geeignet. Dabei darf sich kein Teil des Einbauraumes im normalen Betrieb auf mehr als 90° erwärmen.
-  Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit einem LED Leuchtmittel oder dem Abstandhalter
-  D-Zeichen: Leuchten, die nach EN 60598-2-24 für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten zertifiziert sind
-  IK-Stoßfestigkeitsgrad ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit von Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen mechanische Beanspruchung. (IK05 bis zu 0,70 (Joule))
-  IK-Stoßfestigkeitsgrad ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit von Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen mechanische Beanspruchung. (IK07 bis zu 2,0 (Joule))
-  Freistrahlerbetrieb gem. EN 60598 ohne leuchtenseitige Schutzabdeckung möglich
-  An Leuchten/Leuchtmittel mit dieser Kennzeichnung dürfen keine wärmedämmenden Materialien anliegen
-  Abstand zur beleuchteten Fläche (z.B. 0,5 m); Angabe der Energieeffizienz-Klasse befindet sich in der Tabelle rechts unter EEK (EEK steht für Energieeffizienz-Klasse)
-  Die Leuchte ist in Verbindung mit einem Halogen-Leuchtmittel nicht zum Einbau an normal entflammaren Materialien geeignet

-  Batterie
-  Smart Lighting + Home Automation
-  Digital Addressable Lighting Interface
-  Funkfrequenz

Immer aktuell bleiben-
unser Newsletter für Sie.

So einfach geht es:



1.

QR Code mit Smartphone
scannen,
[https://www.nobile.de/de/
service/newsletter](https://www.nobile.de/de/service/newsletter)
besuchen

2.

Email-Adresse
eingeben, Datenschutz-
bestimmungen lesen und
akzeptieren.

3.

Sie erhalten eine Email mit
dem Aktivierungslink.
Bestätigen Sie diesen,
und Sie erhalten den
Newsletter.

Ihre Einwilligung für den Erhalt können Sie jederzeit unter nobile@nobile.de oder über den Link am Ende eines jeden Newsletters widerrufen.



Wand-/Deckenleuchten



Einbauleuchten



LED Lichtbänder



Stromschienensysteme



Außenleuchten



Casambi



Smartmatic



LED Module



Industrieleuchten



Betriebsgeräte



Sonstiges

Wir machen LICHT

Innovation und Design.

Qualität und Wirtschaftlichkeit.

Funktion und ökologische Technologien.

Seit 30 Jahren macht nobilé Licht: das bedeutet moderne Technik – immer auf der Höhe der Zeit.

Heute heißt die Lösung in vielen Bereichen LED. Deren Effizienz steigt zusätzlich durch intelligente Lichtsteuerungen und innovative Betriebsgeräte. So optimieren wir kontinuierlich die Technik, mit der Sie garantiert designorientierte und langlebige Beleuchtungs-ideen realisieren können.

Rund 350 Mitarbeiter weltweit setzen sich bei nobilé dafür ein, dass Sie zufrieden sind. Das beginnt in unserer eigenen Entwicklung und Produktion mit der Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien und sorgfältiger Verarbeitung. Beide Abteilungen sind nach ISO 9001 zertifiziert, viele Produkte und die Fertigung zu Ihrer Sicherheit von unabhängigen Instituten wie beispielsweise dem VDE geprüft.

2013 hat Vorstand Wolf Neuhäuser die Geschäftsführung auf die langjährigen Mitarbeiter Jana

Hergt und Heinz Pesahl erweitert – damit Sie auch in Zukunft bei nobilé zuverlässig junge Ideen, innovative Technik und attraktives Design für Ihre Lichtlösungen finden. Frankfurt als Hauptsitz hat sich dank seiner europa- und deutschlandweit zentralen Lage über die Jahre bewährt.



Wir setzen alles ins rechte Licht.

Die Vorstellungen und Wünsche der Kunden

an eine moderne Lichtgestaltung nehmen wir kontinuierlich auf und setzen diese mit Entwicklungskompetenz, technischer Versiertheit und sicherem Gespür für Trends und die Entwicklungen des Marktes um. Ob Smart Lighting, Innenbeleuchtung, LED Bänder und Orientierungsbeleuchtung, LED Module, Schienensysteme, Außenleuchten oder Betriebsgeräte – **wir haben für alle Fälle eine technisch perfekte Lösung.**

Intelligente Umsetzungen von höchster Qualität in Material und Verarbeitung zeichnen uns aus – und wurden ausgezeichnet: **unsere Entwicklung und Produktion ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert**, die Produkt-Sicherheit VDE-geprüft. Auch hinsichtlich umweltgerechter Technologien sind unsere Produkte Vorbilder und zeigen, dass man auch mit Licht vieles in den Schatten stellen kann...

Unsere ausgewählten

Mitarbeiter, allesamt Fachkräfte mit Leidenschaft für perfekten Service und Sinn für die Anforderungen unserer Abnehmer und deren Kunden, sind ein wichtiger Teil unserer Erfolgsgeschichte. Im Ausland arbeiten wir mit ausgewählten Vertriebspartnern zusammen.

Perfektion in der Lichttechnologie

Die hohe Fertigungstiefe von der Idee bis zum fertigen System

erlaubt uns die schnelle Umsetzung innovativer und kundenindividueller Produkte nach höchsten Qualitätsstandards. Modernste Produktionstechnik und -prozesse vom Reflow-Verfahren auf den Leiterplatten bis hin zu Funkentstörmessungen mit modernstem Gerät sichern

eine präzise Verarbeitung und ein sicheres, in jeder Hinsicht beeindruckendes Endergebnis.

Eine Verbindung aus herausragendem Design und innovativen Lösungen

in technisch makelloser Umsetzung schafft ungeahnte Spielräume, Licht neu in Szene zu setzen. Individuelle Lichtfar-

ben und Abstrahlwinkel, neue Module und Systemideen überzeugen ebenso wie höchste Funktionalität. Eine optimale Lichtausbeute, hervorragende Lichtqualität, flexible Installationsmöglichkeiten und niedrige Folgekosten **sprechen für sich und für uns.**



Heinz Pesahl
 Gesamtvertriebsleitung
 Prokurist
 Tel: 069/96 22 05-542
 Email: pesahl@nobile.de






Außenleuchten




LED
Lichtbänder



Industrie-
leuchten




Betriebsgeräte




Stromschiene-
systeme

Wir geben Licht Gestalt.




Wand- und
Decken-
leuchten



Casambi



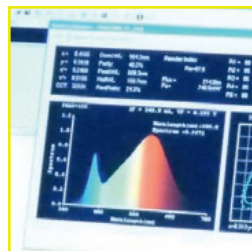
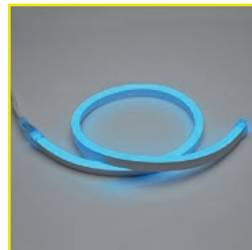
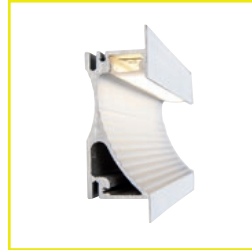
Smart Lighting



Einbau-
leuchten



LED Module











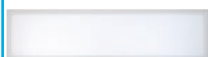








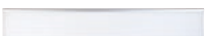
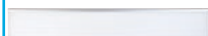
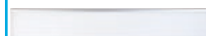















nobile

Wand-/Deckenleuchten	2
LED Panels	6
LED Büro-Stehleuchten.....	96
LED Downlights	100
LED Kardane.....	110
Lichtsteuerung	129
Einbauleuchten	132
Premium Deckeneinbau-/Aufbauleuchten	132
Zubehör für Premium Deckeneinbauleuchten	172
Deckeneinbauleuchten.....	176
Dekorative Deckeneinbauleuchten	180
Wandeinbauleuchten	186
Möbelein-/Anbauleuchten.....	192
Wandeinbauleuchten höherer Schutzart	196
Möbelein-/Anbauleuchten.....	202
Orientierungsbeleuchtung	210
LED Lichtbänder	210
Innenanwendung.....	214
Außenanwendung	232
Speziallösungen	240
Zubehör	246
Stromschienensysteme	274
Niedervolt-1-Phasensystem Facilita	276
Hochvolt-1-Phasensystem.....	280
Hochvolt-3-Phasensystem.....	285
Außenleuchten	298
Wandanbauleuchten.....	299
Bodeneinbauleuchten	299
Casambi	300
Casambi Module	301

Smart Lighting/Smartmatic	304
Gateway	307
Aktoren	309
Steuerung	312
Sensoren	314
LED Module	316
Industrieleuchten	320
LED High Bays	321
Zubehör	324
Betriebsgeräte	328
LED Betriebsgeräte Konstantstrom	330
LED Betriebsgeräte mit Konstantspannung 12V	345
LED Betriebsgeräte mit Konstantspannung 24V	350
LED Steuergeräte	357
Elektrische Transformatoren	370
Dimking Transformatoren	375
Power LED/Niedervolt-Installationszubehör	376
Hochvolt-Zubehör	380
Schematische Darstellungen	382
Farben	390
Schutzarten	391
Dimmer-Last-Kennzeichnung	392
IK-Code	394
Index nach Artikelnummer	396
Index nach Produktname	402
AGB	406

Bitte beachten Sie die Hinweise im hinteren Teil des Katalogs.
Dort finden Sie auch eine Darstellung der Leuchtenfarben.

Ein erster hilfreicher Überblick.

<p>LED Panel Flat Q1</p>  <p>6</p>	<p>LED Panel Flat Q1 RGB</p>  <p>8</p>	<p>LED Panel Flat Q2</p>  <p>10</p>	<p>LED Panel Flat Q2 RGB</p>  <p>12</p>	<p>LED Panel Flat R2</p>  <p>14</p>
<p>LED Panel Q2S</p>  <p>16</p>	<p>LED Panel Q2S UGR≤19</p>  <p>18</p>	<p>LED Cross Panel UGR≤19</p>  <p>20</p>	<p>LED Panel Flat R2S</p>  <p>21</p>	<p>LED Panel Flat R2S UGR≤19</p>  <p>22</p>
<p>LED Panel R3S UGR≤19</p>  <p>24</p>	<p>LED Panel R1S</p>  <p>26</p>	<p>LED Panel Flat R2 up-light UGR≤19</p>  <p>27</p>	<p>LED Panel Flat R1S up-light UGR≤19</p>  <p>28</p>	<p>LED X-Line UGR≤19</p>  <p>34</p>
<p>LED Panel Flat R333/ R555/R888</p>  <p>37</p>	<p>LED Panel Flat R555 RGB</p>  <p>38</p>	<p>Linear LED Panel 90</p>  <p>44</p>	<p>Linear LED Panel 120</p>  <p>45</p>	<p>Linear LED Panel 145</p>  <p>46</p>
<p>LED Coupole 110 R</p>  <p>57</p>	<p>LED Coupole 135 R</p>  <p>58</p>	<p>LED Coupole 160 R</p>  <p>59</p>	<p>LED Coupole 200 R</p>  <p>60</p>	<p>LED Panel Flat 130 R</p>  <p>62, 66</p>
<p>LED Panel Flat 150 Q</p>  <p>63, 68</p>	<p>LED Panel Flat 190 R</p>  <p>64, 69</p>	<p>LED Panel Flat 130 R RGB</p>  <p>67</p>	<p>LED Panel Flat 50 R IP44</p>  <p>70</p>	<p>LED Panel Flat 105 R IP44</p>  <p>71</p>
<p>LED Panel Flat 130 R IP44</p>  <p>72</p>	<p>LED Panel Flat 175 R IP44</p>  <p>73</p>	<p>LED Panel Aufbau 120 R</p>  <p>74</p>	<p>LED Panel Aufbau 120 Q</p>  <p>75</p>	<p>LED Panel Aufbau 170 R</p>  <p>76</p>

<p>LED Panel Aufbau 170 Q</p>  <p>77</p>	<p>LED Panel Aufbau 220 R</p>  <p>78</p>	<p>LED Panel Aufbau 220 Q</p>  <p>79</p>	<p>LED Glas Panel 100 R</p>  <p>82, 90</p>	<p>LED Glas Panel 100 Q</p>  <p>83, 91</p>
<p>LED Glas Panel 160 R</p>  <p>84, 92</p>	<p>LED Glas Panel 160 Q</p>  <p>85, 93</p>	<p>LED Glas Panel 190 R</p>  <p>86</p>	<p>LED Glas Panel 200 R</p>  <p>87, 94</p>	<p>LED Glas Panel 200 Q</p>  <p>88, 95</p>
<p>LED Büro-Stehleuchte 5323 UGR≤19</p>  <p>97</p>	<p>LED Downlight 170 UGR≤19</p>  <p>100</p>	<p>LED Downlight 210 UGR≤19 34W</p>  <p>101</p>	<p>LED Downlight 10W</p>  <p>102</p>	<p>LED Downlight 21W S/21W</p>  <p>103</p>
<p>LED Shop Light 150 32W</p>  <p>105</p>	<p>LED Shop Light 190 38W</p>  <p>106</p>	<p>LED Downlight 24W/34 W</p>  <p>108</p>	<p>LED Kardan E1</p>  <p>111</p>	<p>LED Kardan E2</p>  <p>112</p>
<p>LED Mini Kardan E1</p>  <p>113</p>	<p>LED Mini Kardan E2</p>  <p>115</p>	<p>LED Mini Kardan E3</p>  <p>117</p>	<p>Tageslichtsensor 1-10V</p>  <p>129</p>	<p>Anwesenheitsdetektor mit Tageslichtsensor 1-10V</p>  <p>130</p>
<p>A 5068 T Flat</p>  <p>134</p>	<p>A 5068Q T Flat</p>  <p>135</p>	<p>A 5068 T Flat RQ</p>  <p>136</p>	<p>A 5068 T Flat IP44</p>  <p>137</p>	<p>A 5068 T Flat Set</p>  <p>138</p>
<p>5068 ECO Flat</p>  <p>141, 147</p>	<p>5068Q ECO Flat</p>  <p>142, 148</p>	<p>5068 ECO Flat IP44</p>  <p>143, 149</p>	<p>5068 ECO Flat blendfrei</p>  <p>144, 150</p>	<p>A 5068 S</p>  <p>154</p>
<p>A 5068Q S</p>  <p>156</p>	<p>A 5068 S IP44</p>  <p>158</p>	<p>5068 S Dim to warm</p>  <p>161</p>	<p>A 5068 Aufbau</p>  <p>162</p>	<p>D 3830 pat.</p>  <p>166</p>

D 3830 blendfrei  167	C 3830  168	C 1830  169	C 3840  170	C 3860  171
N 5030  176	N 5048  176	N 5049  177	N 5800  179	Deko LED D50  180
Deko LED D50 RGB  181	C 392  182	C 410  182	C 411  183	N 392  184
N 411  184	LED Lichtkachel S2  186	LED Mini Spot R CSP LED  189	LED Mini Spot Q CSP LED  189	LED Mini Spot R COB LED  190
LED Mini Spot Q COB LED  190	LED Mini Spot SR CSP LED  191	LED Mini Spot SQ CSP LED  191	LED Nano Spot R CSP LED  193	LED Nano Spot Q CSP LED  193
LED Spot 68 FP  197	Solid Line 780 SMD DE  198	NL 2026  199	WT 50 R  201	WT 50 Q  201
N 5020 CSP LED  203	N 5020 COB LED  204	N 5020 COB LED 3er Set  205	N 5020  206	N 5022 CSP LED  207
N 5022 COB LED  208	N 5022 COB LED 3er Set  209	Flexible LED SMD 5630 Super bright 24V  214	Flexible LED SMD 2835 24V  215	Flexible LED SMD 5050 24V  216

<p>Flexible LED SMD 5630 True colour 24V</p>  <p>217</p>	<p>Flexible LED SMD 3528 Bi-colour 24V</p>  <p>218</p>	<p>Flexible LED SMD 5050 12V</p>  <p>219</p>	<p>Flexible LED SMD 2835 12V</p>  <p>221</p>	<p>Flexible LED SMD 2835 24V</p>  <p>223</p>
<p>Flexible LED SMD 3528 24V</p>  <p>226</p>	<p>Flexible LED SMD 3528 12V</p>  <p>227</p>	<p>Flexible LED SMD 5050 RGB 12V</p>  <p>229</p>	<p>Flexible Neon LED SMD 1018 24V IP67</p>  <p>232</p>	<p>Flexible Neon LED SMD 1018 RGB 24V IP67</p>  <p>234</p>
<p>Flexible LED SMD 5050 24V IP67</p>  <p>236</p>	<p>Flexible LED SMD 3528 24V IP67</p>  <p>237</p>	<p>Flexible LED SMD 3528 12V IP67</p>  <p>238</p>	<p>Flexible LED SMD 5050 RGB 12V IP67</p>  <p>239</p>	<p>Flexible LED SC COS</p>  <p>240</p>
<p>Flexible LED SC FR/VEG</p>  <p>242</p>	<p>Flexible LED SC BR</p>  <p>243</p>	<p>Flexible LED SC MMT</p>  <p>244</p>	<p>Flexible LED SC MT</p>  <p>245</p>	<p>Alu-Profile und Zubehör</p>  <p>250</p>
<p>NV-Strahler Anello</p>  <p>278</p>	<p>NV-Strahler Scala</p>  <p>278</p>	<p>HV-LH 440</p>  <p>284</p>	<p>Track Spot 25W</p>  <p>285</p>	<p>Lithos COB LED 30W</p>  <p>286</p>
<p>NL 5070</p>  <p>299</p>	<p>Solid Line 780 SMD BE</p>  <p>299</p>	<p>CASAMBI TED Modul dim R, C</p>  <p>301</p>	<p>CASAMBI ASD Modul dim 0-10V/1-10V/Dali</p>  <p>302</p>	<p>CASAMBI PWM4 Modul</p>  <p>303</p>
<p>Almond Gateway 2,4GHz</p>  <p>307</p>	<p>Almond+ Gateway 2,4GHz/5GHz</p>  <p>308</p>	<p>Zwischenstecker 2,4GHz</p>  <p>309</p>	<p>Unterputz-Schalter 2,4GHz</p>  <p>310</p>	<p>Aufputz Taster-Sensor 2,4GHz</p>  <p>313</p>
<p>IR-Bewegungsmelder Tierimmun 2,4GHz</p>  <p>314</p>	<p>Fenster-/Türkontakt 2,4GHz</p>  <p>314</p>	<p>Lichtsensur Ambient 2,4GHz</p>  <p>315</p>	<p>Temperatursensor 2,4GHz</p>  <p>315</p>	<p>COB LED Modul für N 5800</p>  <p>318</p>

<p>LED Modul D50 mit Linse</p>  <p>319</p>	<p>LED High Bay 46</p>  <p>321</p>	<p>LED High Bay 115</p>  <p>323</p>	<p>LED High Bay 184</p>  <p>324</p>	<p>LED High Bay 240</p>  <p>325</p>
<p>EL-8R-210</p>  <p>330</p>	<p>EL-8R-210 D (C)</p>  <p>330</p>	<p>EL-7R-350 D (C)</p>  <p>332</p>	<p>EL-8-350</p>  <p>332</p>	<p>EL-8R-350 D (C)</p>  <p>333</p>
<p>EL-12-350 D (C)</p>  <p>333</p>	<p>EL-15-350</p>  <p>334</p>	<p>EL-15-350 D (C)</p>  <p>334</p>	<p>EL-350/500/700</p>  <p>335</p>	<p>EL-9R-350 1-10V</p>  <p>336</p>
<p>EL-9R-350</p>  <p>336</p>	<p>EL-4-350 Slim</p>  <p>337</p>	<p>EL-9-350 Slim</p>  <p>337</p>	<p>EL-4St-350</p>  <p>339</p>	<p>EL-9-12V</p>  <p>345</p>
<p>EL-9R-12V</p>  <p>345</p>	<p>EL-9-12V Slim</p>  <p>346</p>	<p>EL-18-12V</p>  <p>346</p>	<p>EL-9-24V</p>  <p>350</p>	<p>EL-9R-24V</p>  <p>350</p>
<p>EL-9-24V Slim</p>  <p>351</p>	<p>EL-30-24V</p>  <p>352</p>	<p>LED RGB Capsence Sequenzer 12-24V Remote</p>  <p>359</p>	<p>Dim to Warm Dimmer Modul 24V</p>  <p>359</p>	<p>LED RGB-Booster 12-24V</p>  <p>360</p>
<p>LED AC/DC Wandler</p>  <p>361</p>	<p>LED AC/DC Wandler dimmbar</p>  <p>361</p>	<p>LED Dimmer TS universal 12-24V</p>  <p>362</p>	<p>LED Booster 12-24V</p>  <p>362</p>	<p>LED RGB-Sequenzer 12-24V</p>  <p>363</p>
<p>LED RGB-Booster</p>  <p>363</p>	<p>EN-150 F</p>  <p>370</p>	<p>Baureihe EN-D</p>  <p>371</p>	<p>Baureihe EN-D2</p>  <p>372</p>	<p>EN-35 R</p>  <p>373</p>

Baureihe EN-R



373

EN-35 M



374

Dimking TF-110 F



375





Ein Design für Ihre optimale Office-Beleuchtung

Die Serie LED Panel Flat bietet die Lösung für dauerhafte energie- und ressourcensparende Allgemeinbeleuchtung für Gewerbe (Büros, Eingangs- und Empfangsbereiche, Flure, Tagungsräume, Restaurants, Lobbies, usw.). Ohne Wartungskosten für Leuchtmittelwechsel.

In angenehmen Farbtemperaturen ca. 4000 K (neutralweiß) und ca. 3000 K (warmweiß) erhältlich, bei sehr guter Farbwiedergabe $R_a > 80$. Durch flackerfreien Sofortstart und 100% Lichtstärke beim Einschalten ist die LED Panel Flat für gleichmäßige Grundbeleuchtung geeignet und dank der mitgelieferten nobilé Betriebsgeräte schnell und einfach zu montieren.

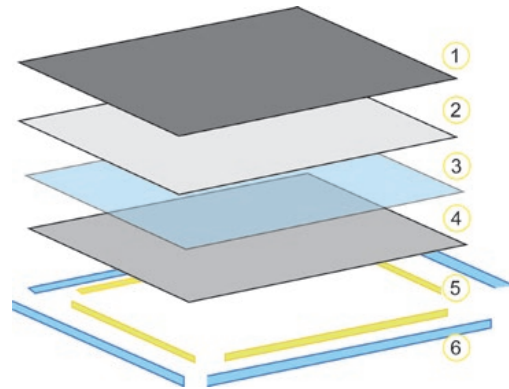
In der Grundausführung ist die LED Panel Flat ideal für den Einbau in gängigen Moduldecken geeignet.

Die wesentlichen Vorteile auf einem Blick:

- Hoher Lichtstrom
- Modernste nobilé Elektronik, Überlast- und Kurzschlusschutz, stabilisierte Ausgangsspannung
- Sehr gute Lichtqualität mit hoher Farbwiedergabe $R_a > 80$
- Flackerfreies Einschalten, kein Flimmern
- 100% Lichtstärke beim Einschalten
- Bis zu 40% Energieeinsparung gegenüber vergleichbaren Rasterleuchten
- Ersatz von herkömmlichen Rasterleuchten
- Absolut umweltfreundlich, von der Fertigung bis zum Recycling
- Verwendung von Aluminiumleiterplatten zur optimalen Wärmeableitung, dadurch garantierte Langlebigkeit
- Diverse Systemtechnik auf Lager: Dali nicht dimmbar, dimmbar, Phasenabschnittsdimmung
- Sehr flache Bauform, damit sowohl einleg- als auch einsetzbar bei niedrigen Decken und Abhängungen
- Schlichtes, formschönes Design für vielfältige Pendel- und Aufbau Lösungen
- Energiesparend
- Stabile Rückenplatte aus Aluminium

In Kombination mit dem erhältlichen Zubehör ist die LED Panel Flat zusätzlich wahlweise als Pendelleuchte oder als Wand- oder Deckenaufbauleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Beleuchtungslösungen!

Selbstverständlich kommen dabei die energiesparende nobilé LED Technik sowie unsere bewährten nobilé LED Betriebsgeräte zum Einsatz, die eine hohe Lebensdauer garantieren.



LED Panel Flat Technologie

- Mit seinen knapp zehn Millimetern ist der weiß lackierte Rahmen sehr flach und macht das Panel zu einem der leichtesten und dünnsten in seiner Bauweise (4). Es ist optimal mit seinem Rahmensystem zur Einlage in Odenwald-Deckensysteme oder ähnliche geeignet, aber auch als Einbau, Aufbau, Anbau oder als Wandbefestigung möglich.
- Das Rahmensystem und die Rückplatte bestehen aus reinem Aluminium. Die große Oberfläche ermöglicht dadurch ein optimales Wärmemanagement. (1)
- Eine spezielle Reflektorschicht sorgt für eine homogene Lichtverteilung.
- Eine weitere Besonderheit der Leuchte ist die PMMA-Microprismenscheibe. Das sogenannte Lightguide ist besonders leistungsstark und besteht aus nur vier Millimeter dicken Polymethylmethacrylat-Lichtleitern mit einer Leuchtdichtenbegrenzung im System von $< 3000 \text{cd/m}^2$. (2)
- Gleichmäßige Lichtverteilung und hohe Effizienz werden durch den hochwertigen Diffusor mit 90% Transmission garantiert. (3)
- Die Aluminium-Leiterplatte gewährleistet eine perfekte Wärmeübertragung auf die passiven Kühlkörper. (5)
- Hochwertige und besonders helle LEDs, mit einem max. Farbabstand von 3 MacAdams. (6)





Die LED Panel Flat Technologie

am Beispiel der LED Panel Flat Q2 und R2



→ sehr flacher und leichter **Aluminiumrahmen** ausgestattet mit hochwertigen und **besonders hellen LEDs** (Farbabstand 3 MacAdams)

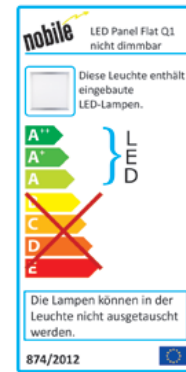
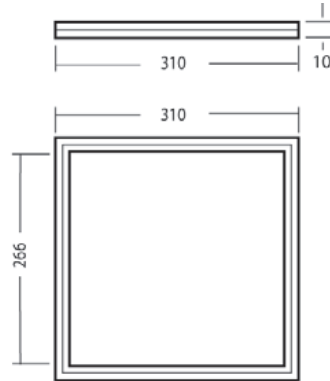
→ **Hochwertiger Diffusor** mit mehr als 90% Diffusion

→ 3 mm starkes **Lightguide** und **Reflektorfolie** mit hoher Reflexionsrate

→ **Rahmen und Rückplatte** aus reinem Aluminium mit großer Oberfläche ergeben hohe Stabilität und ein optimales Wärmemanagement



LED Panel Flat Q1



LED Panel Flat zur schnellen, einfachen Montage

Die lichtstarke Einbau- und Aufbaulösung.

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:

- Seilabhängung
- Aufbaurahmen
- Einbaufeder

Material: Aluminium natur/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (LxBxH): 310x310x10 mm
 Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 290x290 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h


LED Panel Flat Q1 nicht dimmbar

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1560141148	LED Panel Flat Q1 nicht dimmbar	alu	18	SMD-LED	neutralweiß	1600
	1560141248	LED Panel Flat Q1 nicht dimmbar	alu	18	SMD-LED	warmweiß	1400

LED Panel Flat Q1 1-10V

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1560141143	LED Panel Flat Q1 1-10V	alu	18	SMD-LED	neutralweiß	1600
	1560141243	LED Panel Flat Q1 1-10V	alu	18	SMD-LED	warmweiß	1400

LED Panel Flat Q1 dimmbar (C)

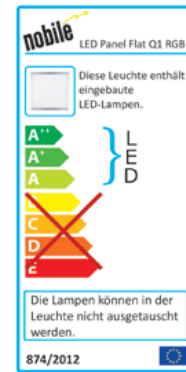
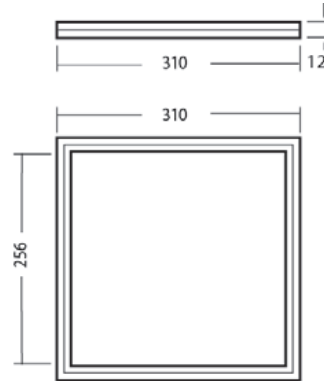
	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1560141149	LED Panel Flat Q1 dimmbar (C)	alu	18	SMD-LED	neutralweiß	1600
	1560141249	LED Panel Flat Q1 dimmbar (C)	alu	18	SMD-LED	warmweiß	1400

LED Panel Flat Q1 Dali

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
Dali	1560141144	LED Panel Flat Q1 Dali	alu	18	SMD-LED	neutralweiß	1600
	1560141244	LED Panel Flat Q1 Dali	alu	18	SMD-LED	warmweiß	1400



LED Panel Flat Q1 RGB



 **LED Panel Flat zur schnellen, einfachen Montage**

Die farbenreiche Einbau- und Aufbaulösung.

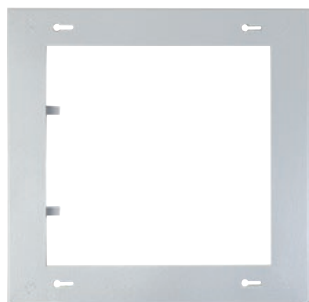
Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-12V Serie und zusätzlich ein LED RGB-Sequenzler, wie z. B. der Capsence Remote Sequenzler

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
Seilabhängung
Aufbaurahmen
Einbaufeder

Material: Aluminium natur/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (LxBxH): 310x310x12,5 mm
Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 290x290 mm
RGB interface: COM+
Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1560149943	LED Panel Flat Q1	alu	12	SMD-LED	RGB	400

Aufbaurahmen für LED Panel Flat Q1



Aufbaurahmen

Der Aufbaurahmen ermöglicht den einfachen und komfortablen Wand-/Deckenaufbau der LED Panel Flat Q1.

Lieferung inklusive: 4 Schrauben

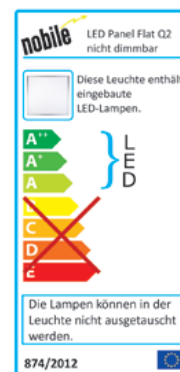
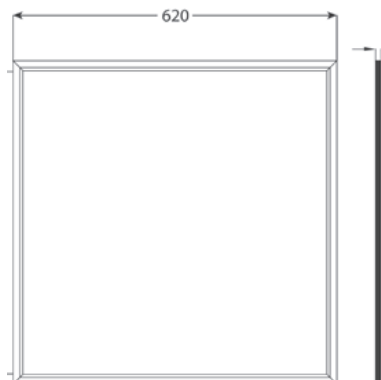
Material: Stahl lackiert

Abmessungen (LxBxH): 308x308x35 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht g
1560950140	Aufbaurahmen	700



LED Panel Flat Q2



 **LED Panel Flat zur schnellen, einfachen Montage**


Die lichtstarke Einbaulösung für gängige Moduldecken 625

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
Seilabhangung
Aufbauahmen
Einbaufeder

Material: Aluminium natur/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (LxBxH): 620x620x10 mm
Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 600x600 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h


LED Panel Flat Q2 nicht dimmbar

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1560401145	LED Panel Flat Q2 nicht dimmbar	alu	45	SMD-LED	neutralweiß	4500
	1560401245	LED Panel Flat Q2 nicht dimmbar	alu	45	SMD-LED	warmweiß	4000

LED Panel Flat Q2 1-10V

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1560401140	LED Panel Flat Q2 1-10V	alu	45	SMD-LED	neutralweiß	4500
	1560401240	LED Panel Flat Q2 1-10V	alu	45	SMD-LED	warmweiß	4000

LED Panel Flat Q2 dimmbar (C)

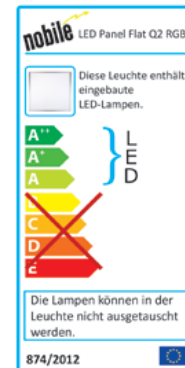
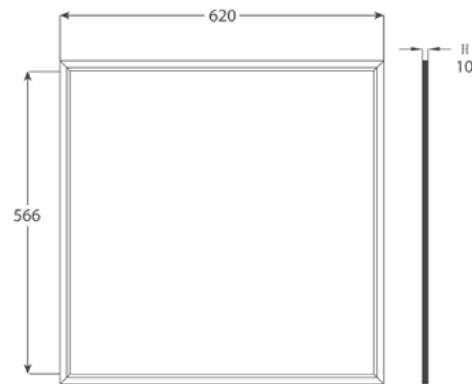
	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1560401146	LED Panel Flat Q2 dimmbar (C)	alu	45	SMD-LED	neutralweiß	4500
	1560401246	LED Panel Flat Q2 dimmbar (C)	alu	45	SMD-LED	warmweiß	4000

LED Panel Flat Q2 Dali

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
Dali	1560401141	LED Panel Flat Q2 Dali	alu	45	SMD-LED	neutralweiß	4500
	1560401241	LED Panel Flat Q2 Dali	alu	45	SMD-LED	warmweiß	4000



LED Panel Flat Q2 RGB



 **LED Panel Flat zur schnellen, einfachen Montage**

Die farbenreiche Einbau- und Aufbaulösung für gängige Moduldecken 625.

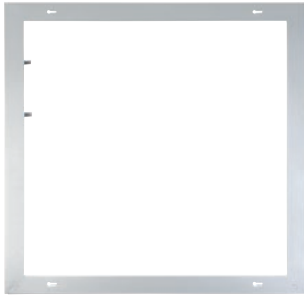
Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-12V Serie und zusätzlich ein LED RGB-Sequenzler, wie z. B. der Capsence Remote Sequenzler

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
Seilabhängung
Aufbaurahmen
Einbaufeder

Material: Aluminium natur/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (LxBxH): 620x620x10 mm
Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 600x600 mm
RGB interface: COM+
Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1560419940	LED Panel Flat Q2	alu	22	SMD-LED	RGB	700

Aufbaurahmen für LED Panel Flat Q2



Aufbaurahmen

Der Aufbaurahmen ermöglicht den einfachen und komfortablen Wand-/Deckenaufbau der LED Panel Flat Q2.

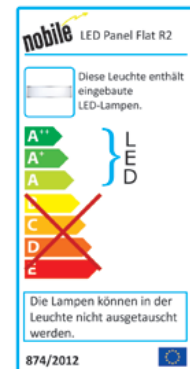
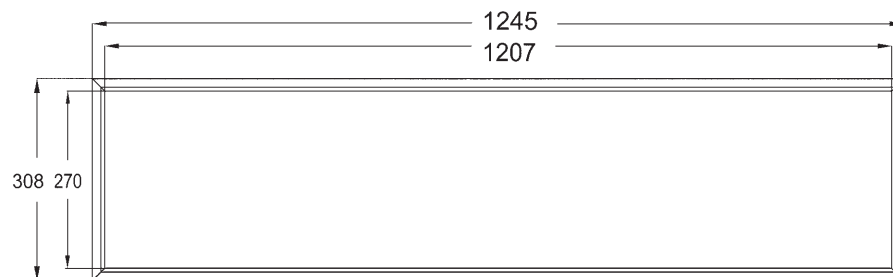
Lieferung inklusive: 4 Schrauben

Material: Stahl lackiert
Abmessungen (LxBxH): 618x618x35 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560950340	Aufbaurahmen	1440



LED Panel Flat R2



LED Panel Flat zur schnellen, einfachen Montage

Die lichtstarke Einbaulösung für gängige Moduldecken 625.

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
Seilabhängung
Aufbaurahmen
Einbaufeder

Betriebsgerät (ENEC, SELV): inklusive
Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

Material: Aluminium natur/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (LxBxH): 1245x308x12 mm
Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 1225x288 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Dali und nicht dimmbares LED Betriebsgerät auf Anfrage erhältlich.

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1560701140	LED Panel Flat R2 1-10V	alu	40	SMD-LED	neutralweiß	4000
	1560701240	LED Panel Flat R2 1-10V	alu	40	SMD-LED	warmweiß	3600

Aufbaurahmen für LED Panel Flat R2



Aufbaurahmen

Der Aufbaurahmen ermöglicht den einfachen und komfortablen Wand-/Deckenaufbau der LED Panel Flat R2

Lieferung inklusive: 6 Schrauben

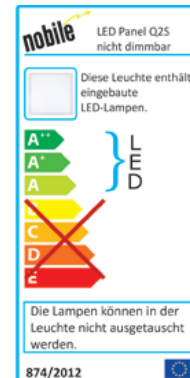
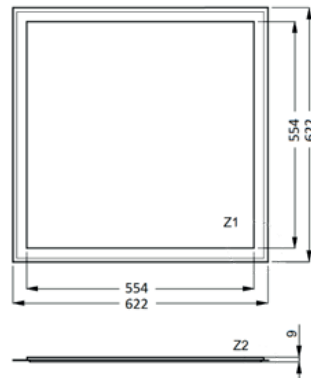
Material: Stahl lackiert

Abmessungen (LxBxH): 1245x308x35 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560950640	Aufbaurahmen	2120



LED Panel Q2S



LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

Die lichtstarke Einbaulösung für gängige Moduldecken 625.

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:

- Seilabhängung
- Wand-/Deckenmontage
- Aufbauahmen
- Einbaufeder

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (LxBxH): 622x622x9 mm
 Deckenausschnitt (LxB) als Einbauleuchte: 608x608 mm
 Deckenausschnitt (LxB) als Einlegeleuchte: 600x600 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h


LED Panel Q2S nicht dimmbar

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1570401343	LED Panel Q2S nicht dimmbar	weiß	40	SMD-LED	neutralweiß	4500
	1570401443	LED Panel Q2S nicht dimmbar	weiß	40	SMD-LED	warmweiß	4000

LED Panel Q2S 1-10V

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1570401143	LED Panel Q2S 1-10V	weiß	40	SMD-LED	neutralweiß	4500
	1570401243	LED Panel Q2S 1-10V	weiß	40	SMD-LED	warmweiß	4000

LED Panel Q2S dimmbar (C)

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1570401148	LED Panel Q2S dimmbar (C)	weiß	40	SMD-LED	neutralweiß	4500
	1570401248	LED Panel Q2S dimmbar (C)	weiß	40	SMD-LED	warmweiß	4000

LED Panel Q2S Dali

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
Dali	1570401543	LED Panel Q2S Dali	weiß	40	SMD-LED	warmweiß	4000
	1570401743	LED Panel Q2S Dali	weiß	40	SMD-LED	neutralweiß	4500

Aufbaurahmen für LED Panel 622x622

**Aufbaurahmen**

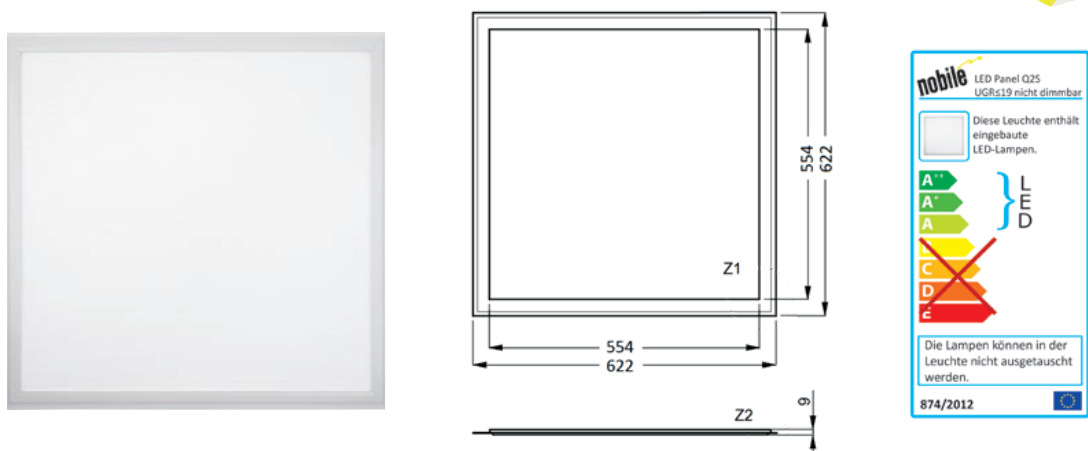
Der Aufbaurahmen ermöglicht den einfachen und komfortablen Deckenaufbau für alle LED Panels mit den Abmessungen (LxB) 622x622 mm.

Lieferung inklusive: 4 Schrauben und 4 Dübel

Material: Aluminium weiß lackiert
Abmessungen (LxBxH): 640x640x50 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570961000	Aufbaurahmen	750

LED Panel Q2S UGR≤19



LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

Die lichtstarke Einbaulösung für den Einsatz in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung (UGR≤19). Mit einer Leuchtdichte von <math>< 3000\text{cd/m}^2</math> bei

Die gleichmäßige Lichtverteilung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse, unabhängig von der Anordnung der Leuchten im Raum.

- Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
 Seilabhängung
 Wand-/Deckenmontage
 Aufbaurahmen
 Einbaufeder

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Microprismenscheibe
 Abmessungen (LxBxH): 622x622x9 mm
 Deckenausschnitt (LxB) Einbauleuchte: 608x608 mm
 Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 600x600 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Bemessungslebensdauer: L80 B10 50.000 h


LED Panel Q2S UGR≤19 nicht dimmbar

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1570461010	LED Panel Q2S UGR≤19 nicht dimmbar	weiß	28	SMD-LED	tageslichtweiß	4000
	1570461310	LED Panel Q2S UGR≤19 nicht dimmbar	weiß	28	SMD-LED	neutralweiß	4000
	1570461410	LED Panel Q2S UGR≤19 nicht dimmbar	weiß	28	SMD-LED	warmweiß	3600

LED Panel Q2S UGR≤19 1-10V

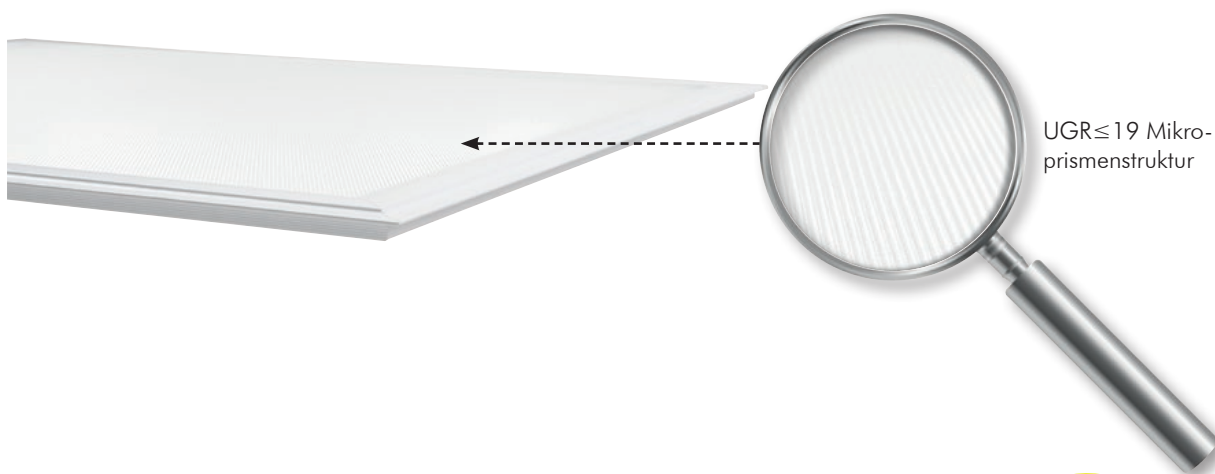
	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1570461043	LED Panel Q2S UGR≤19 1-10V	weiß	28	SMD-LED	tageslichtweiß	4000
	1570461110	LED Panel Q2S UGR≤19 1-10V	weiß	28	SMD-LED	neutralweiß	4000
	1570461210	LED Panel Q2S UGR≤19 1-10V	weiß	28	SMD-LED	warmweiß	3600

LED Panel Q2S UGR \leq 19 dimmbar (C)

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1570461118	LED Panel Q2S UGR \leq 19 dimmbar (C)	weiß	28	SMD-LED	neutralweiß	4000
	1570461218	LED Panel Q2S UGR \leq 19 dimmbar (C)	weiß	28	SMD-LED	warmweiß	3600

LED Panel Q2S UGR \leq 19 Dali

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
Dali	1570461045	LED Panel Q2S UGR \leq 19 Dali	weiß	28	SMD-LED	tageslichtweiß	4000
	1570461510	LED Panel Q2S UGR \leq 19 Dali	weiß	28	SMD-LED	warmweiß	3600
	1570461710	LED Panel Q2S UGR \leq 19 Dali	weiß	28	SMD-LED	neutralweiß	4000



Aufbaurahmen für LED Panel 622x622


 Aufbaurahmen

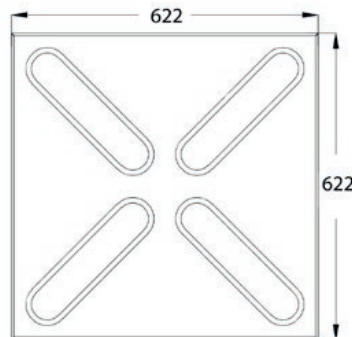
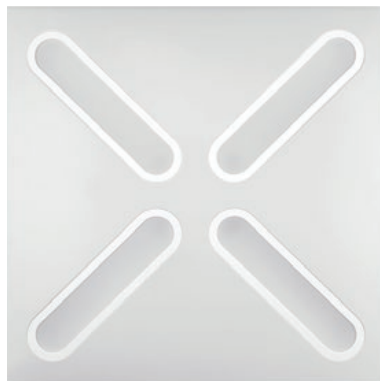
Der Aufbaurahmen ermöglicht den einfachen und komfortablen Deckenaufbau für alle LED Panels mit den Abmessungen (LxB) 622x622 mm.

Lieferung inklusive: 4 Schrauben und 4 Dübel

Material: Aluminium weiß lackiert
Abmessungen (LxBxH): 640x640x50 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570961000	Aufbaurahmen	750

LED Cross Panel UGR≤19



LED Panel Flat zur schnellen, einfachen Montage

Die lichtstarke Einbaulösung für den Einsatz in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung (UGR≤19). Mit einer Leuchtdichte von <math><3000\text{cd/m}^2</math> bei

Die gleichmäßige Lichtverteilung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse, unabhängig von der Anordnung der Leuchten im Raum.

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
Aufbaurahmen

Betriebsgerät (ENEC, SELV): integriert
Dimmung: nicht dimmbar

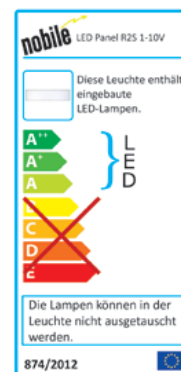
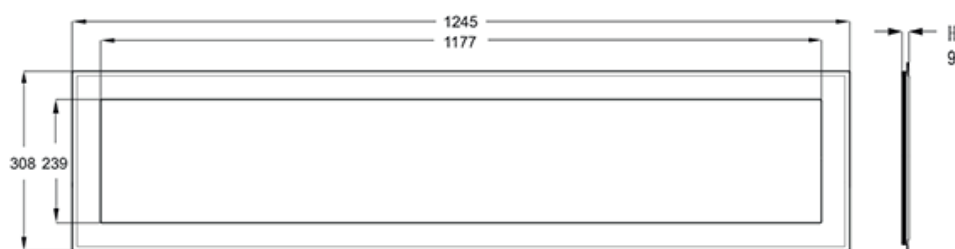
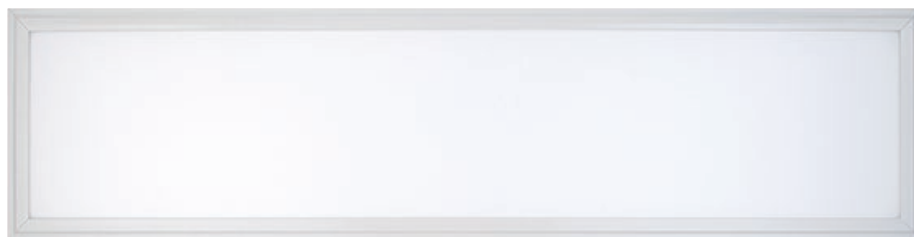
Material: Stahlblech weiß lackiert/PMMA-Microprismenscheibe
Abmessungen (LxBxH): 622x622x26 mm
Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 600x600 mm

Farbtemperatur: ca. 4000 K
Farbwiedergabe: $R_a > 80$; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L80 B10 50.000 h

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1568011011	LED Cross Panel UGR≤19	weiß	30	SMD-LED	neutralweiß	3500



LED Panel Flat R2S



LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

Die lichtstarke Einbaulösung für gängige Moduldecken 625

Betriebsgerät (ENEC): inklusive
Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
Wand-/Deckenmontage
Einbaufeder
Aufbaurahmen

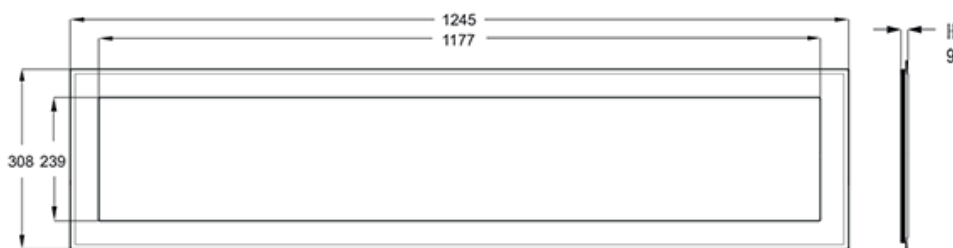
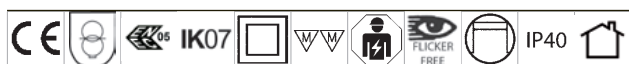
Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (LxBxH): 1245x308x9 mm
Deckenausschnitt (LxB) Einbauleuchte: 1230x290 mm
Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 1221x284 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Dali und nicht dimmbares LED Betriebsgerät auf Anfrage erhältlich.

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1570701143	LED Panel R2S 1-10V	weiß	38	SMD-LED	neutralweiß	4000
	1570701243	LED Panel R2S 1-10V	weiß	38	SMD-LED	warmweiß	3600

LED Panel Flat R2S UGR≤19



LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

Die lichtstarke Einbaulösung für den Einsatz in gängige Moduldecken 625 und in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung (UGR≤19). Mit einer Leuchtdichte von <math><3000\text{cd/m}^2</math> bei

Betriebsgerät (SELV): inklusive
 Dimmung: nicht dimmbar

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
 Wand-/Deckenmontage
 Einbaufeder
 Aufbaurahmen

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Microprismenscheibe
 Abmessungen (LxBxH): 1245x308x9 mm
 Deckenausschnitt (LxB) Einbauleuchte: 1230x290 mm
 Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 1221x284 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: $R_a > 80$; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Bemessungslbensdauer: L80 B10 50.000 h

LED Panel R2S UGR≤19 nicht dimmbar

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1570801143	LED Panel R2S UGR≤19 nicht dimmbar	weiß	38	SMD-LED	neutralweiß	4000
	1570801243	LED Panel R2S UGR≤19 nicht dimmbar	weiß	38	SMD-LED	warmweiß	3600

LED Panel R2S UGR≤19 1-10V

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1570801148	LED Panel R2S UGR≤19 1-10V	weiß	38	SMD-LED	neutralweiß	4000
	1570801248	LED Panel R2S UGR≤19 1-10V	weiß	38	SMD-LED	warmweiß	3600

Aufbaurahmen für LED Panel 1245x308

**Aufbaurahmen**

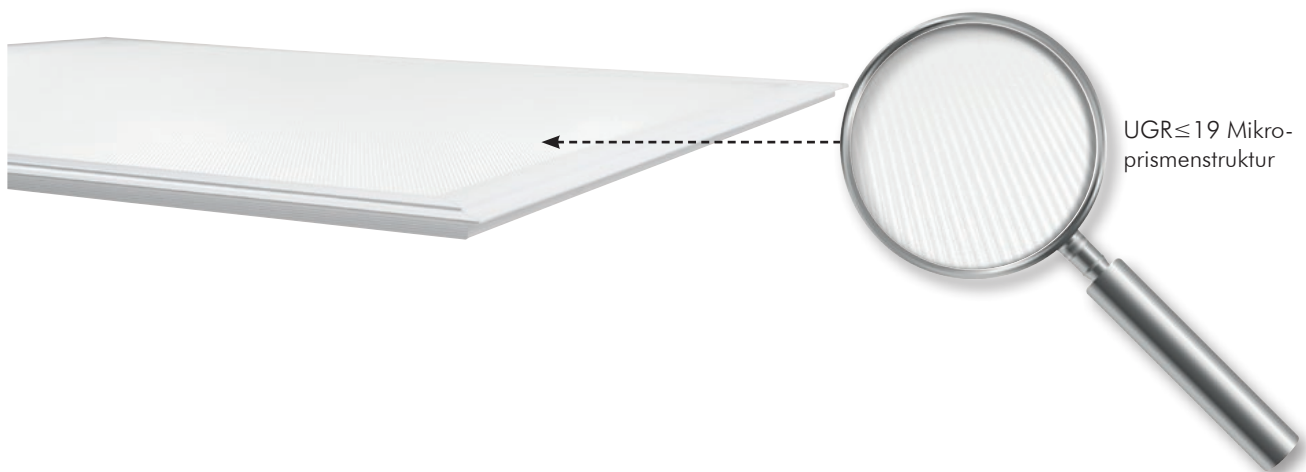
Der Aufbaurahmen ermöglicht den einfachen und komfortablen Deckenaufbau für alle LED Panels mit den Abmessungen (LxB) 1245x308 mm.

Lieferung inklusive: 6 Schrauben und 6 Dübel

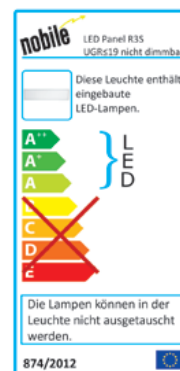
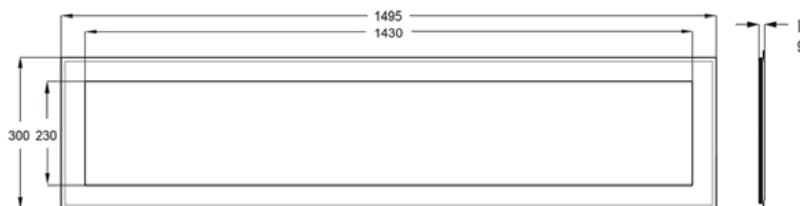
Material: Aluminium weiß lackiert

Abmessungen (LxBxH): 1260x325x50 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570971000	Aufbaurahmen	992



LED Panel R3S UGR≤19



LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

Konzipiert für den energiesparenden 1:1 Austausch von doppelflammigen Decken- und Rasterleuchten.

Die lichtstarke Einbaulösung für den Einsatz in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung (UGR≤19). Mit einer Leuchtdichte von <math>< 3000\text{cd/m}^2</math> bei

Betriebsgerät (SELV): inklusive
Dimmung: nicht dimmbar

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
Aufbaurahmen

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Microprismenscheibe
Abmessungen (LxBxH): 1495x300x9 mm
Deckenausschnitt (LxB) als Einbauleuchte: 1480x278 mm
Deckenausschnitt (LxB) als Einlegeleuchte: 1475x275 mm

Farbtemperatur: ca. 4000 K
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L80 B10 50.000 h

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1560711150	LED Panel R3S UGR≤19 nicht dimmbar	weiß	38	SMD-LED	neutralweiß	4000

Aufbaurahmen für LED Panel 1500x300

**Aufbaurahmen**

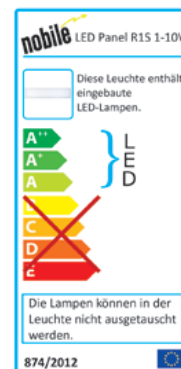
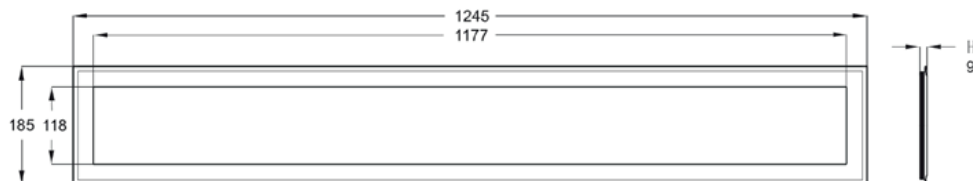
Der Aufbaurahmen ermöglicht den einfachen und komfortablen Deckenaufbau für alle LED Panels mit den Abmessungen (LxB) 1500x300 mm.

Lieferung inklusive: 6 Schrauben und 6 Dübel

Material: Aluminium weiß lackiert
Abmessungen (LxBxH): 1513x313x50 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1570981000	Aufbaurahmen	1122

LED Panel R1S 1-10V



LED Panel zur schnellen, einfachen Montage

Die lichtstarke Einbaulösung für gängige Paneelecken 100/200

Betriebsgerät (ENEC): inklusive
 Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

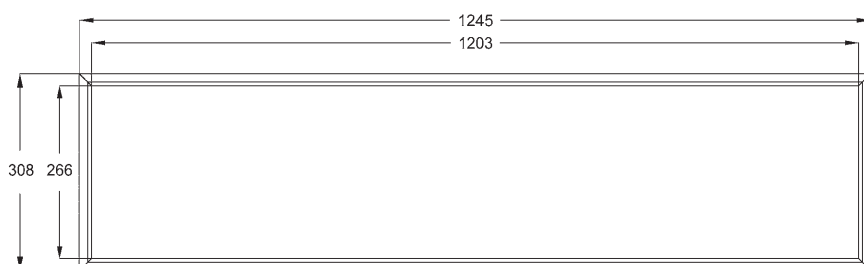
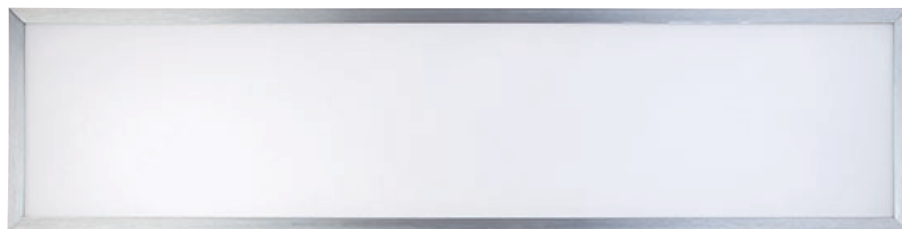
Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör:
 Wand-/Deckenmontage
 Einbaufeder

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (LxBxH): 1245x185x9 mm
 Deckenausschnitt (LxB) Einbauleuchte: 1230x170 mm
 Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 1221x161 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Dalil und nicht dimmbares LED Betriebsgerät auf Anfrage erhältlich.

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1570521110	LED Panel R1S 1-10V	weiß	38	SMD-LED	neutralweiß	4000
	1570521210	LED Panel R1S 1-10V	weiß	38	SMD-LED	warmweiß	3600

LED Panel Flat R2 up-light $UGR \leq 19$ 
 Rechteckige Pendelleuchte

Die Pendelleuchte gibt sowohl helles als auch diffuses und stimmungsvolles Licht ab. Ein angenehmes Grundlicht zur Decke hin; hell und gleichmäßig nach unten, wie es von einer Pendelleuchte gewünscht ist.

Auch für den Einsatz in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung ($UGR \leq 19$). Mit einer Leuchtdichte von $< 3000 \text{ cd/m}^2$ bei $\gamma \geq 65^\circ$ ist die Leuchte nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

Betriebsgerät (ENEC, SELV): inklusive
 Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand
 Lichtverteilung: 30% nach oben; 70% nach unten
 Y-Seilabhängung (ca. 1,5 m): inklusive
 Baldachin: inklusive; zum Unterbringen des LED Betriebsgerätes

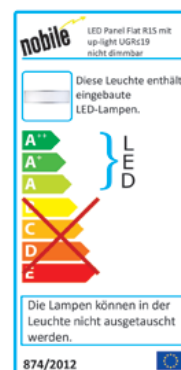
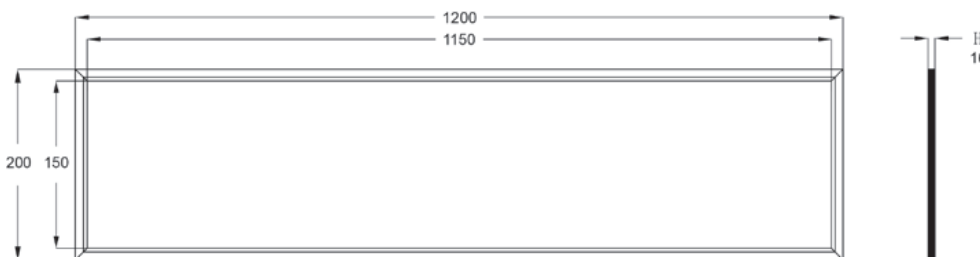
Material: Aluminium natur/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (LxBxH): 1245x308x12 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: $R_a > 80$; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Dali und nicht dimmbares LED Betriebsgerät auf Anfrage erhältlich.

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom up/down ca. [lm]
1-10V	1560731140	LED Panel Flat R2 up-light $UGR \leq 19$ 1-10V	alu	40	SMD-LED	neutralweiß	1150/2650
	1560731240	LED Panel Flat R2 up-light $UGR \leq 19$ 1-10V	alu	40	SMD-LED	warmweiß	1100/2500

LED Panel Flat R1S up-light UGR≤19



Rechteckige Pendelleuchte

Die Pendelleuchte gibt sowohl helles als auch diffuses und stimmungsvolles Licht ab. Ein angenehmes Grundlicht zur Decke hin; hell und gleichmäßig nach unten, wie es von einer Pendelleuchte gewünscht ist.

Auch für den Einsatz in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung ($UGR \leq 19$). Mit einer Leuchtdichte von $< 3000 \text{cd/m}^2$ bei $\gamma \geq 65^\circ$ ist die Leuchte nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

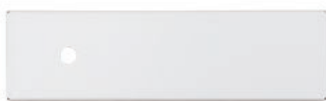
- Betriebsgerät (ENEC, SELV): inklusive
- Dimmung: nicht dimmbar
- Lichtverteilung: 30% nach oben; 70% nach unten
- Y-Seilabhängung (ca. 1,5 m): inklusive
- Baldachin: inklusive; zum Unterbringen des LED Betriebsgerätes

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Microprismenscheibe
 Abmessungen (LxBxH): 1200x200x16 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: $R_a > 80$; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Bemessungslebensdauer: L80 B10 50.000 h

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom up/down ca. [lm]
	1560731141	LED Panel Flat R1S up-light UGR≤19 nicht dimmbar	weiß	40	SMD-LED	neutralweiß	1150/2650
	1560731241	LED Panel Flat R1S up-light UGR≤19 nicht dimmbar	weiß	40	SMD-LED	warmweiß	1100/2500

Baldachin für LED Panel Flat



Baldachin

Baldachin zum Unterbringen des LED Betriebsgerätes bei abgehängten LED Panels.

Im Lieferumfang enthalten: 4 Schrauben, 2 Dübel

Material: Stahl weiß lackiert

Abmessungen (LxBxH): 250x94x45 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560739600	Baldachin	440

Baldachin 814 für LED Panel Flat



Baldachin

Baldachin mit 2-Punktabhängung für LED Panel Flat Pendelleuchten, wie z. B. LED Panel Flat R1S up-light $UGR \leq 19$ oder LED Panel Flat R2 up-light $UGR \leq 19$.

Das LED Betriebsgerät hat im Inneren Platz, die Seilabhängung wird am Baldachin befestigt (Seilabstand 610 mm).

Im Lieferumfang enthalten: 4 Schrauben, 2 Abdeckkappen für die seitliche Befestigung

Material: Stahl weiß lackiert

Abmessungen (LxBxH): 814x95x45 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560739601	Baldachin 814	2000

4 Punkt Seilabhängung uni



Verwandelt jede LED Panel Flat in eine elegante Pendelleuchte

Als Pendelleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Lichtlösungen.

Lieferung inklusive: je 4 Seile, Hülsen, Halterungen, Dübel und 8 Schrauben
Geeignet für: LED Panel Flat Q1, Q2, Q2S, Q2S UGR≤19, R2

Material: Stahl
Pendellänge: 1,5 m, stufenlos verstellbar

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560960000	4 Punkt Seilabhängung uni 1,5 m 4er Set	175 (Set)

Y-Seilabhängung uni



Verwandelt jede LED Panel in eine elegante Pendelleuchte

Als Pendelleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Lichtlösungen.

Lieferung inklusive: Befestigungshülse, Pendelseil, Y-Hülse, Panelseil uni, Dübel und Schraube

Material: Stahl
Pendellänge: 2 m, stufenlos verstellbar

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560739800	Y-Seilabhängung uni 2 m 1er Set	43 (Set)

Wand-/Deckenmontage 4er Set



Für eine elegante Wand- oder Deckenmontage

Ob als Wand- oder Deckenleuchte, mit diesem Zubehör wird die LED Panel Flat optimal in Szene gesetzt.

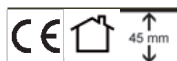
Durch die aufeinander abgestimmten Abmessungen der Befestigung und der Leuchte, ist ein Unterbringen des LED Betriebsgerätes zwischen Leuchte und Wand/Decke möglich.

Lieferung inklusive: je 4 Halterungen, Dübel und 12 Schrauben
 weiß geeignet für: LED Panel Flat Q2S, Q2S UGR≤19, R1S, R2S
 alu geeignet für: LED Panel Flat Q1, Q2, R2

Material: Aluminium
 Abmessungen (ØxH): 30x38 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Gewicht [g]
1560970000	Wand-/Deckenmontage 4er Set	weiß	280 (Set)
1560970001	Wand-/Deckenmontage 4er Set	alu	280 (Set)

Einbaufeder 2er Set für LED Panel Flat



Verwandelt die LED Panel Flat in eine elegante Deckeneinbauleuchte

Als Deckeneinbauleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Beleuchtungslösungen.

Benötigte Einbaufedern:
 LED Panel Flat Q1 - 2 Stück (1x 2er Set)
 LED Panel Flat Q2 - 4 Stück (2x 2er Set)
 LED Panel Flat R2 - 6 Stück (3x 2er Set)

Lieferung inklusive: 2 Schrauben

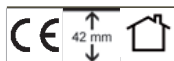
Material: Stahl
 Abmessungen (LxBxH): 90x20x40 mm

Deckenstärke: min. 8 mm; max. 25 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560990000	Einbaufeder 2er Set	90 (Set)



Einbaufeder 2er Set



Einbaufeder 2er Set für LED Panel Q2S 28W, Q2S 40W, R1S 38W, R2S 38W, R3S 38W

Als Deckeneinbauleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Beleuchtungslösungen.

Benötigte Einbaufedern:

- LED Panel Q2S - 4 Stück (2x 2er Set)
- LED Panel Q2S UGR \leq 19 - 4 Stück (2x 2er Set)
- LED Panel R1S - 6 Stück (3x 2er Set)
- LED Panel R2S - 6 Stück (3x 2er Set)
- LED Panel R3S - 8 Stück (4x 2er Set)

Lieferung inklusive: 2 Schrauben

Material: Stahl

Abmessungen (LxBxH): 30x13x75 mm

Deckenstärke: min. 12,5 mm; max. 24 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560980001	Einbaufeder 2er Set	30 (Set)

Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20cm Kabel (L,N)



Anschlussbox

Schraubloser Anschluss von Leuchten und/oder LED Betriebsgeräten mit Durchgangsverdrahtung, für den Einsatz in Zwischendecken

Der Anschluss von starren und/oder flexiblen Leitungen (z. B. NYM) von 0,5 bis 1,5mm² ist möglich.

Kabellänge: 200 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Abmessungen LxBxH [mm]
8099710052	Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20cm Kabel (L,N)	75x40x25

LED X-Line UGR≤19



LED Linienleuchte mit Microprismenabdeckung

Hochwertige minimierte LED Linienleuchte für den Einsatz als Pendelleuchte in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung ($UGR \leq 19$). Mit einer Leuchtdichte von $< 3000 \text{cd/m}^2$ bei $\gamma \geq 65^\circ$ ist die Leuchte nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

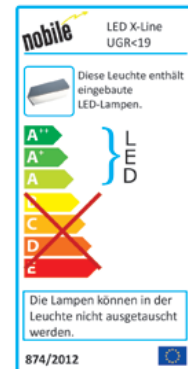
Die gleichmäßige Lichtverteilung fördert eine angenehme Atmosphäre und erzeugt normgerechte Lichtverhältnisse, unabhängig von der Anordnung der Leuchten im Raum.

Die Leuchte lässt sich mittels Verbinder, die an den Stirnseiten eingesteckt werden, zu linearen Lichtstrukturen formen.

Betriebsgerät: integriert
 Lieferung inklusive: 2 Seilabhängungen je ca. 1,5 m, 1 Verbinder

Material: Aluminium eloxiert/PMMA-Microprismenscheibe
 Abmessungen (LxBxH): 1150x55x65 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4300 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: $R_a > 80$; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Bemessungslebensdauer: L80 B10 50.000 h



	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1567012411	LED X-Line UGR<19	alu	24	SMD-LED	neutralweiß	2600
	1567012412	LED X-Line UGR<19	alu	24	SMD-LED	warmweiß	2500

Deckenhalterung für LED X-Line UGR≤19



Für eine elegante Deckenmontage

Mit diesem Zubehör wird die LED X-Line UGR≤19 optimal in Szene gesetzt.

Material: Aluminium

Abmessungen (LxBxH): 100x32x25 mm

Montageempfehlung:

1 Deckenhalterung pro LED X-Line UGR≤19

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560950740	Deckenhalterung 2-teilig	50



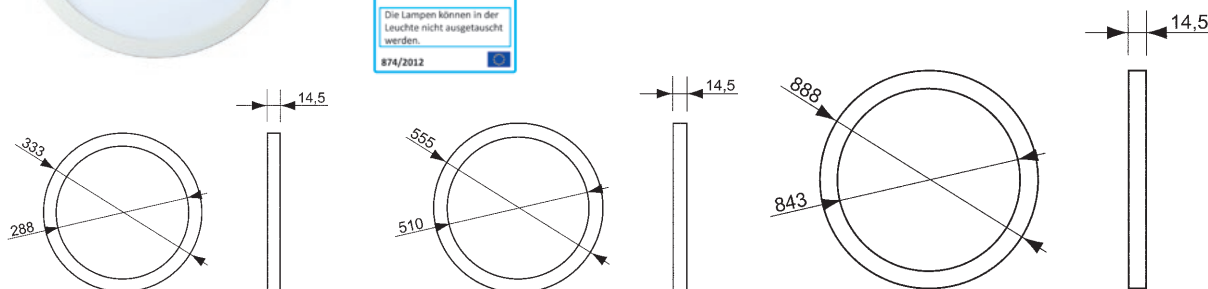


matheis Die Optik GmbH, Rengsdorf



matheis Die Optik GmbH, Rengsdorf

LED Panel Flat R333/R555/R888



Runde LED Panel Flat zur Befestigung als Pendelleuchte oder für Wand-/Deckenanbau

Die durch den sehr flachen Aufbau verbundenen Vorteile machen die LED Panel Flat zu einer vielseitig verwendbaren Beleuchtung.

Hocheffiziente SMD-LEDs sind rund um einen Lichtleiter (light guide) aus Polycarbonat zur seitlichen Einspeisung angebracht.

Eine speziell gestaltete Reflektorfolie dirigiert 100% des Lichts nach vorne, wo ein Diffusor von hoher Lichtdurchlässigkeit für eine blendfreie und sehr angenehme Beleuchtung sorgt.

Betriebsgerät (ENEC, SELV): inklusive
 Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand
 Seilabhängung (ca. 2 m): inklusive

Material: Aluminium weiß pulverbeschichtet/PMMA-Diffusorscheibe

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4100 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

LED Panel Flat R333 1-10V

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1565401011	LED Panel Flat R333	weiß	15	SMD-LED	neutralweiß	1400
	1565401012	LED Panel Flat R333	weiß	15	SMD-LED	warmweiß	1300

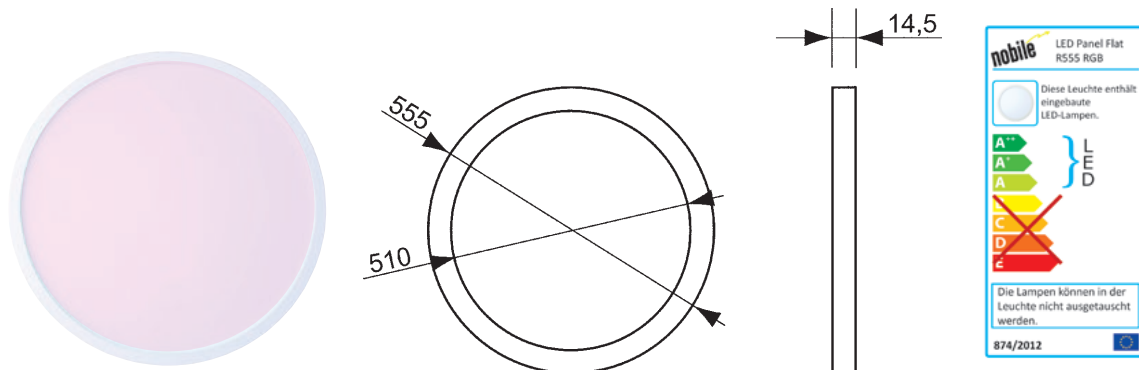
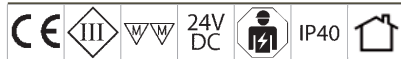
LED Panel Flat R555 1-10V

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1565501011	LED Panel Flat R555	weiß	40	SMD-LED	neutralweiß	3200
	1565501012	LED Panel Flat R555	weiß	40	SMD-LED	warmweiß	3000

LED Panel Flat R888 1-10V

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1-10V	1565601011	LED Panel Flat R888	weiß	80	SMD-LED	neutralweiß	9700
	1565601012	LED Panel Flat R888	weiß	80	SMD-LED	warmweiß	9300

LED Panel Flat R555 RGB



Runde LED Panel Flat zur Befestigung als Pendelleuchte oder für Wand-/Deckenanbau

Die durch den sehr flachen Aufbau verbundenen Vorteile machen die LED Panel Flat zu einer vielseitig verwendbaren, farbenreichen Beleuchtung.

RGB SMD-LEDs sind rund um einen Lichtleiter (light guide) aus Polycarbonat zur seitlichen Einspeisung angebracht, die ein blendfreies und homogenes Licht über die gesamte Lichtaustrittsfläche verteilen.

Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie und zusätzlich ein LED RGB-Sequenzer, wie z. B. der Capsence Remote Sequenzer

Seilabhängung (ca. 2m): inklusive

Material: Aluminium weiß pulverbeschichtet/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (ØxH): 555x14,5 mm

Anschlussleitung: 1 m mit offenen Leitungsenden 4-polig

RGB interface: COM+

Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1565501099	LED Panel Flat R555	weiß	42	SMD-LED	RGB	700

Wand-/Deckenbefestigung für LED Panel Flat R333



- Ob als Wand- oder Deckenleuchte, mit diesem Zubehör wird die LED Panel Flat optimal in Szene gesetzt.

Durch die aufeinander abgestimmten Abmessungen der Befestigung und der Leuchte, ist ein Unterbringen des LED Betriebsgerätes zwischen Leuchte und Wand/Decke möglich.

Lieferung inklusive: 2 Befestigungsschrauben für das Betriebsgerät, Erdungskabel

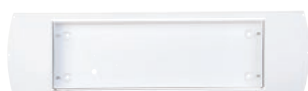
Material: Stahl lackiert

Abmessungen (LxBxH): 328x122x40 mm

Abmessungen der Aussparung (LxBxH): 205x103x35 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565409901	Wand-/Deckenbefestigung	500

Wand-/Deckenbefestigung für LED Panel Flat R555



- Ob als Wand- oder Deckenleuchte, mit diesem Zubehör wird die LED Panel Flat optimal in Szene gesetzt.

Durch die aufeinander abgestimmten Abmessungen der Befestigung und der Leuchte, ist ein Unterbringen des LED Betriebsgerätes zwischen Leuchte und Wand/Decke möglich.

Lieferung inklusive: 2 Befestigungsschrauben für das Betriebsgerät, Erdungskabel

Material: Stahl lackiert

Abmessungen (LxBxH): 548x156x44 mm

Abmessungen der Aussparung (LxBxH): 375x122x35 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565509901	Wand-/Deckenbefestigung	1750

Wand-/Deckenbefestigung für LED Panel Flat R888



- Ob als Wand- oder Deckenleuchte, mit diesem Zubehör wird die LED Panel Flat optimal in Szene gesetzt.

Durch die aufeinander abgestimmten Abmessungen der Befestigung und der Leuchte, ist ein Unterbringen des LED Betriebsgerätes zwischen Leuchte und Wand/Decke möglich.

Lieferung inklusive: 2 Schrauben für das Betriebsgerät, 4 Muttern, Erdungskabel

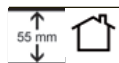
Material: Stahl lackiert

Abmessungen (LxBxH): 520x156x44 mm

Abmessungen der Aussparung (LxBxH): 477x125x35 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565609901	Wand-/Deckenbefestigung	1300

Einbaufeder für LED Panel Flat R333



- Als Deckeneinbauleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Beleuchtungslösungen.

Lieferung inklusive: Schrauben

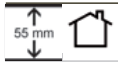
Material: Stahl

Abmessungen (LxBxH): 90x22x55 mm

Deckenstärke: min. 12,5 mm; max. 35 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565409903	Einbaufeder 3er Set	135 (Set)

Einbaufeder für LED Panel Flat R555



- Als Deckeneinbauleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Beleuchtungslösungen.

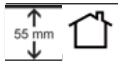
Lieferung inklusive: Schrauben

Material: Stahl
Abmessungen (LxBxH): 90x22x55 mm

Deckenstärke: min. 12,5 mm; max. 35 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565509903	Einbaufeder 3er Set	135 (Set)

Einbaufeder für LED Panel Flat R888



- Als Deckeneinbauleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Beleuchtungslösungen.

Lieferung inklusive: Schrauben

Material: Stahl
Abmessungen (LxBxH): 125x23x55 mm

Deckenstärke: min. 30 mm; max. 42 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565609903	Einbaufeder 4er Set	200 (Set)





Ultradünnes Lichtfeld mit maximalem Lichtstrom

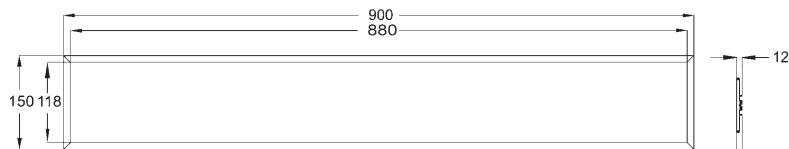
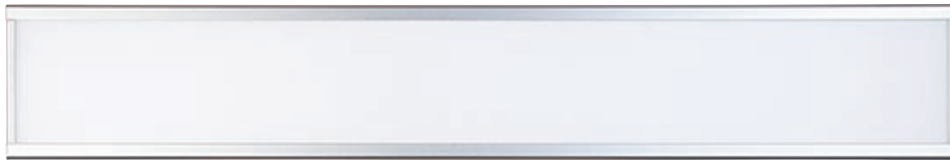
Effizienz, Lichtwirkung und Umweltfreundlichkeit sowie ein elegantes Erscheinungsbild sind die wesentlichen Vorteile dieser Leuchte.

Das ultraflache Lichtfeld ermöglicht durch seine Bauform leicht wirkende Lichtinstallationen – selbst bei niedrigen oder abgehängten Decken. Die Panels lassen sich mittels Befestigungsclips einfach zu einem Lichtband verbinden und dank der Durchgangsverdrahtung wird das Erscheinungsbild nicht durch herabhängende Kabel gestört.

Die Pendelleuchte ist durch ihren hohen Lichtstrom und ihre sehr gute Lichtqualität ideal zur repräsentativen Beleuchtung von Büros bis hin zu Restaurants, Lobbys usw.

Linear LED Panel Leuchten sind stabil miteinander verbindbar

Linear LED Panel 90 700mA



Ultradünnes Lichtfeld mit maximalem Lichtstrom

Effizienz, Lichtwirkung und Umweltfreundlichkeit sowie ein elegantes Erscheinungsbild sind die wesentlichen Vorteile dieser Leuchte.

Das ultraflache Lichtfeld ermöglicht durch seine Bauform leicht wirkende Lichtinstallationen – selbst bei niedrigen oder abgehängten Decken. Die Panels lassen sich mittels Befestigungsclips einfach zu einem Lichtband verbinden und dank der Durchgangsverdrahtung wird das Erscheinungsbild nicht durch herabhängende Kabel gestört.

Die Pendelleuchte ist durch ihren hohen Lichtstrom und ihre sehr gute Lichtqualität ideal zur repräsentativen Beleuchtung von Büros bis hin zu Restaurants, Lobbys usw.

Lieferung inklusive:

2 Seile je ca. 2 m, 2 Seilabhängungen, 2 Seilhalterungen, 4 Befestigungsblättchen

Material: Aluminium eloxiert/PMMA-Diffusorscheibe

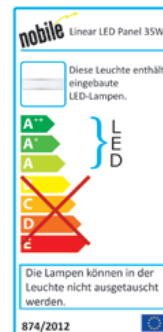
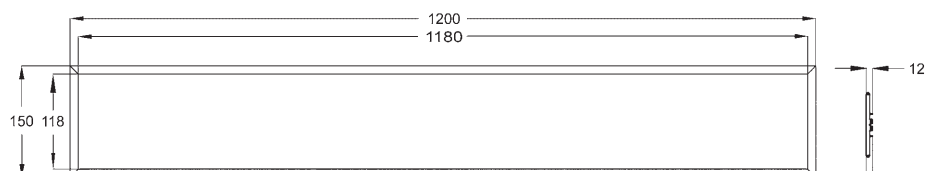
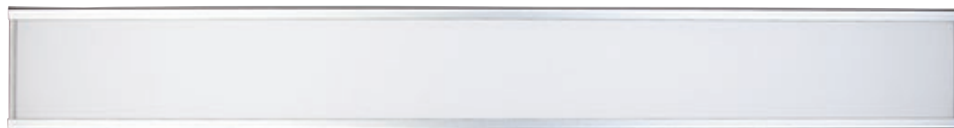
Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4100 K (neutralweiß)

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1566094911	Linear LED Panel 90	alu	21	SMD-LED	neutralweiß	2100
1566094912	Linear LED Panel 90	alu	21	SMD-LED	warmweiß	2000

Linear LED Panel 120 1050mA



Ultradünnes Lichtfeld mit maximalem Lichtstrom

Effizienz, Lichtwirkung und Umweltfreundlichkeit sowie ein elegantes Erscheinungsbild sind die wesentlichen Vorteile dieser Leuchte.

Das ultraflache Lichtfeld ermöglicht durch seine Bauform leicht wirkende Lichtinstallationen – selbst bei niedrigen oder abgehängten Decken. Die Panels lassen sich mittels Befestigungsclips einfach zu einem Lichtband verbinden und dank der Durchgangsverdrahtung wird das Erscheinungsbild nicht durch herabhängende Kabel gestört.

Die Pendelleuchte ist durch ihren hohen Lichtstrom und ihre sehr gute Lichtqualität ideal zur repräsentativen Beleuchtung von Büros bis hin zu Restaurants, Lobbys usw.

Lieferung inklusive:

2 Seile je ca. 2 m, 2 Seilabhängungen, 2 Seilhalterungen, 4 Befestigungsblättchen

Material: Aluminium eloxiert/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (LxBxH): 1200x150x12 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4100 K (neutralweiß)

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Betriebsgerätempfehlung:

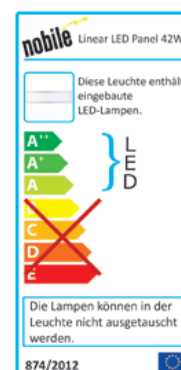
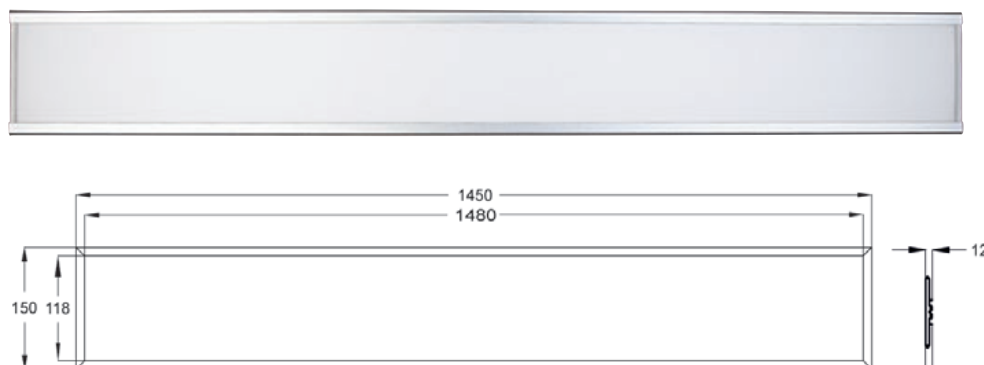
Art.-Nr. 8980610010 EL-60 Uni 500-1400 dimmbar 1-10V

Art.-Nr. 8980330010 EL-35-1050 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Art.-Nr. 8980330011 EL-35-1050 nicht dimmbar

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1566125011	Linear LED Panel 120	alu	35	SMD-LED	neutralweiß	3300
1566125012	Linear LED Panel 120	alu	35	SMD-LED	warmweiß	3000

Linear LED Panel 145



Ultradünnes Lichtfeld mit maximalem Lichtstrom

Effizienz, Lichtwirkung und Umweltfreundlichkeit sowie ein elegantes Erscheinungsbild sind die wesentlichen Vorteile dieser Leuchte.

Das ultraflache Lichtfeld ermöglicht durch seine Bauform leicht wirkende Lichtinstallationen – selbst bei niedrigen oder abgehängten Decken. Die Panels lassen sich mittels Befestigungsclips einfach zu einem Lichtband verbinden und dank der Durchgangsverdrahtung wird das Erscheinungsbild nicht durch herabhängende Kabel gestört.

Die Pendelleuchte ist durch ihren hohen Lichtstrom und ihre sehr gute Lichtqualität ideal zur repräsentativen Beleuchtung von Büros bis hin zu Restaurants, Lobbys usw.

Lieferung inklusive:

2 Seile je ca. 2 m, 2 Seilabhängungen, 2 Seilhalterungen, 4 Befestigungsblättchen

Material: Aluminium eloxiert/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (LxBxH): 1450x150x12 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4100 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Betriebsgerätempfehlung:

Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V

Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 Dali

Art.-Nr. 8970421050 EL-42-1050 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Art.-Nr. 8970421051 EL-42-1050 nicht dimmbar

Linear LED Panel 145 1050mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1566155011	Linear LED Panel 145	alu	42	SMD-LED	neutralweiß	4100
1566155012	Linear LED Panel 145	alu	42	SMD-LED	warmweiß	3900

Linear LED Panel 145 1400mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1566154911	Linear LED Panel 145	alu	42	SMD-LED	neutralweiß	4100
1566154912	Linear LED Panel 145	alu	42	SMD-LED	warmweiß	3900

Betriebsgeräteempfehlung Linear LED Panel

Die detailgenaue Beschreibung der Betriebsgeräte ist auf den folgenden Seiten ersichtlich.

	Linear LED Panel 90 21W 700mA	Linear LED Panel 120 35W 1050mA	Linear LED Panel 145 42W 1050mA	Linear LED Panel 145 42W 1400mA
EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V Art.-Nr. 8980410010	✓	✓	✓	
EL-40 Uni 350-1050 Dali Art.-Nr. 8980420350	✓	✓	✓	
EL-21-700 nicht dimmbar Art.-Nr. 8999012040	✓			
EL-21-700 D dimmbar (C) Art.-Nr. 8999012045	✓			
EL-60-42 D IP67 dimmbar 1-10V Art.-Nr. 8970200642				✓
EL-60 Uni 500-1400 dimmbar 1-10V Art.-Nr. 8980610010		✓	✓	✓
EL-35-1050 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer Art.-Nr. 8980330010		✓		
EL-35-1050 nicht dimmbar Art.-Nr. 8980330011		✓		
EL-37-1200 nicht dimmbar Art.-Nr. 8999015900				✓
EL-37-1200 D dimmbar (C) Art.-Nr. 8999015910				✓
EL-42-1050 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer Art.-Nr. 8970421050		✓	✓	
EL-42-1050 nicht dimmbar Art.-Nr. 8970421051		✓	✓	

EL-40 Uni 350-1050


 LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,975$ bei 230V AC Volllast

Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
Dimmung: 1-10V, PWM (10V)

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980410010	EL-40 Uni 350-1050	42	350-1050	180-295	254-417	123,5x81,5x23

EL-40 Uni 350-1050 Dali


 LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,975$ bei 230V AC Volllast

Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
Dimmung: Dali-Schnittstelle oder Taster-Dimmung

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980420350	EL-40 Uni 350-1050 Dali	42	350-1050	180-295	254-417	123,5x81,5x23

EL-21-700


 LED Betriebsgerät nicht dimmbar

LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Linear LED Panel 21W.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.

Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999012040	EL-21-700	21	700	220-240	180x46x19

EL-21-700 D (C)


 LED Betriebsgerät dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Linear LED Panel 21W.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.

Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast

Dimmung: mit Phasenabschnittsdimmer

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999012045	EL-21-700 D (C)	21	700	220-240	180x46x19

EL-60 Uni 500-1400



LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,975$ bei 230V AC Vollast

Einstellbare Konstantströme: 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA, 1400mA
Dimmung: 1-10V, PWM (10V)

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980610010	EL-60 Uni 500-1400	60,3	350-1400	180-295	254-417	123,5x81,5x23



EL-35-1050
 LED Betriebsgerät nicht dimmbar

LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Linear LED Panel 35W.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.

Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980330011	EL-35-1050	35	1050	220-240	180x46x19

EL-35-1050 D (C)
 LED Betriebsgerät dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Linear LED Panel 35W.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.

Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast

Dimmung: mit Phasenabschnittsdimmer

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980330010	EL-35-1050 D (C)	35	1050	220-240	180x46x19



EL-37-1200


 LED Betriebsgerät nicht dimmbar

LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Linear LED Panel 42W.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.
Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999015900	EL-37-1200	37	1200	220-240	180x46x19

EL-37-1200 D (C)


 LED Betriebsgerät dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Linear LED Panel 42W.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.

Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast
Dimmung: mit Phasenabschnittsdimmer

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999015910	EL-37-1200 D (C)	37	1200	220-240	180x46x19

EL-42-1050
 LED Betriebsgerät nicht dimmbar

LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Linear LED Panel 42W.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.

Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Volllast

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und ca. 30 cm Anschlussleitung mit Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970421051	EL-42-1050	42	1050	220-240	180x46x19

EL-42-1050 D (C)
 LED Betriebsgerät dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Linear LED Panel 42W.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.

Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Volllast

Dimmung: mit Phasenabschnittsdimmer

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

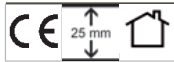
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und ca. 30 cm Anschlussleitung mit Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970421050	EL-42-1050 D	42	1050	220-240	180x46x19



Seniorenresidenz Eisenberg, Eisenberg

Einbaufeder für Linear LED Panel



Verwandelt die Linear LED Panel in eine elegante Deckeneinbauleuchte

Als Deckeneinbauleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Beleuchtungslösungen.

Benötigte Einbaufedern:

Linear LED Panel 21W - 2 Stück (1x 2er Set)

Linear LED Panel 35W - 4 Stück (2x 2er Set)

Linear LED Panel 42W - 4 Stück (2x 2er Set)

Lieferung inklusive: Schrauben

Material: Stahl

Abmessungen (LxBxH): 50x120x25 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1566099701	Einbaufeder 2er Set	150 (Set)

Deckenhalterung für Linear LED Panel



Für eine elegante Deckenmontage

Mit diesem Zubehör wird die Linear LED Panel optimal in Szene gesetzt.

Durch die aufeinander abgestimmten Abmessungen der Befestigung und der Leuchte, ist ein Unterbringen des LED Betriebsgerätes zwischen Leuchte und Decke möglich.

Material: Aluminium

Abmessungen (LxBxH): 220x90x50 mm

Abmessungen der Aussparung (LxBxH): 210x45x35 mm

Montageempfehlung:

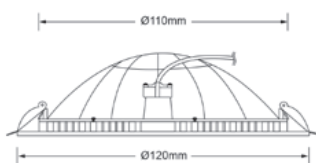
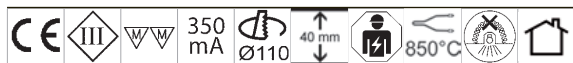
Linear LED Panel 21W - 1 Stück

Linear LED Panel 35W - 2 Stück

Linear LED Panel 42W - 2 Stück

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1560950840	Deckenhalterung 2er Set	240 (Set)

LED Coupole 110 R



40mm


 LED Coupole 110 R

Die etwas andere LED Einbauleuchte mit besonderer Bauform: Das indirekte Licht der Coupole wird von der Oberfläche der nach innen gewölbten Kuppel nahezu blendfrei wirkungsvoll in den Raum reflektiert und sorgt so für eine angenehme, gleichmäßige Raumbeleuchtung. Die LEDs befinden sich dabei am Rand des Kuppelinneren.

Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

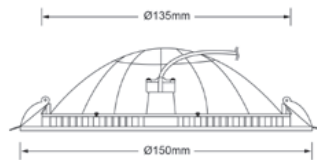
Material: Aluminium
Abmessungen (ØxH): 120x40 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 90 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.0000 h (L80/B10)

Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1581101011	LED Coupole 110 R	weiß-matt	5	SMD-LED	neutralweiß	325
1581101012	LED Coupole 110 R	weiß-matt	5	SMD-LED	warmweiß	300

LED Coupole 135 R



45mm


 LED Coupole 135 R

Die etwas andere LED Einbauleuchte mit besonderer Bauform: Das indirekte Licht der Coupole wird von der Oberfläche der nach innen gewölbten Kuppel nahezu blendfrei wirkungsvoll in den Raum reflektiert und sorgt so für eine angenehme, gleichmäßige Raumbeleuchtung. Die LEDs befinden sich dabei am Rand des Kuppelinneren.

Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

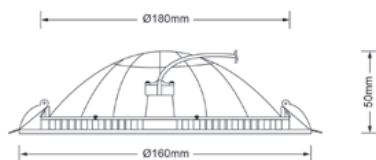
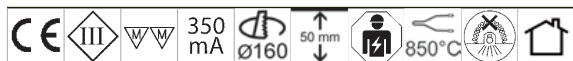
Material: Aluminium
Abmessungen (ØxH): 150x45 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 105 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.0000 h (L80/B10)

Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1581351011	LED Coupole 135 R	weiß-matt	8	SMD-LED	neutralweiß	610
1581351012	LED Coupole 135 R	weiß-matt	8	SMD-LED	warmweiß	560

LED Coupole 160 R


 LED Coupole 160 R

Die etwas andere LED Einbauleuchte mit besonderer Bauform: Das indirekte Licht der Coupole wird von der Oberfläche der nach innen gewölbten Kuppel nahezu blendfrei wirkungsvoll in den Raum reflektiert und sorgt so für eine angenehme, gleichmäßige Raumbeleuchtung. Die LEDs befinden sich dabei am Rand des Kuppelinneren.

Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

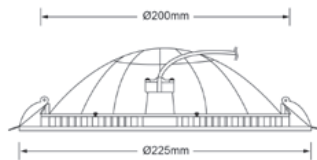
Material: Aluminium
Abmessungen (ØxH): 180x50 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 125 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.0000 h (L80/B10)

Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1581601011	LED Coupole 160 R	weiß-matt	12	SMD-LED	neutralweiß	900
1581601012	LED Coupole 160 R	weiß-matt	12	SMD-LED	warmweiß	850

LED Coupole 200 R



65mm


 LED Coupole 200 R

Die etwas andere LED Einbauleuchte mit besonderer Bauform: Das indirekte Licht der Coupole wird von der Oberfläche der nach innen gewölbten Kuppel nahezu blendfrei wirkungsvoll in den Raum reflektiert und sorgt so für eine angenehme, gleichmäßige Raumbeleuchtung. Die LEDs befinden sich dabei am Rand des Kuppelinneren.

Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

Material: Aluminium
Abmessungen (ØxH): 225x65 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 170 mm

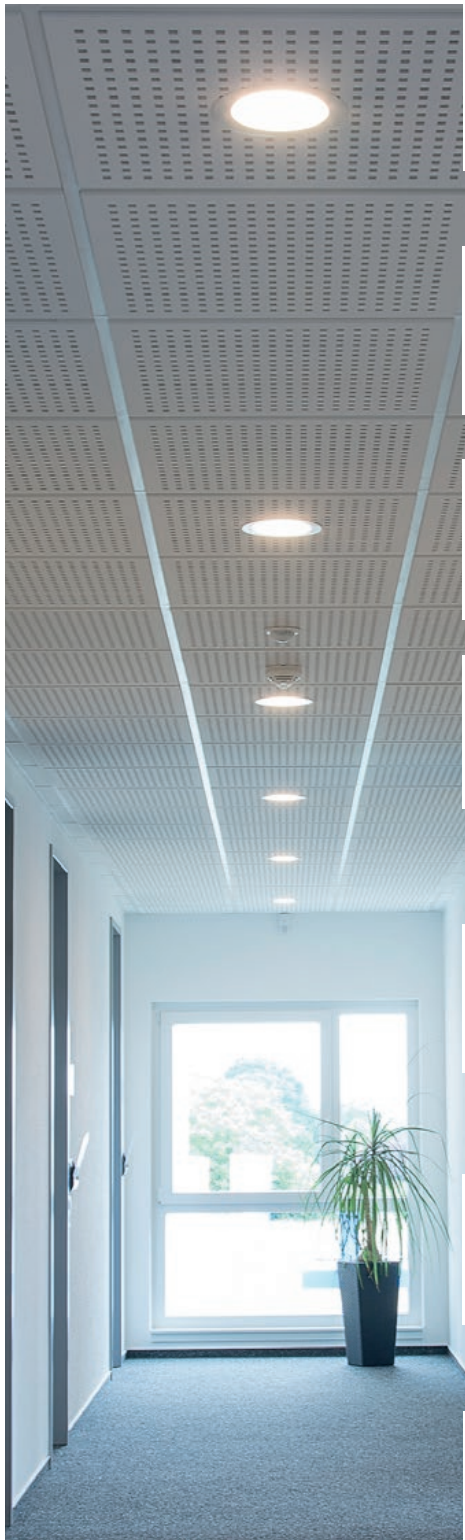
Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.0000 h (L80/B10)

Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1582001011	LED Coupole 200 R	weiß-matt	15	SMD-LED	neutralweiß	1150
1582001012	LED Coupole 200 R	weiß-matt	15	SMD-LED	warmweiß	1100


LED Panel Flat Serie


Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.
Die Leuchte ist für den Einbau in Möbel geeignet.





Die LED Panel Flat Technologie am Beispiel der LED Panel Flat 130R


- Hochwertige SMD LED 2835**
mit einem max. Farbabweichung von 3 MacAdams und einer Farbwiedergabe $R_a > 80$.



- Der **Aluminiumrahmen**
dient sowohl als Träger der LEDs
als auch als passiver Kühlkörper.


- Die **PMMA-Diffusorscheibe**
dient zur diffusen Lichtverteilung.

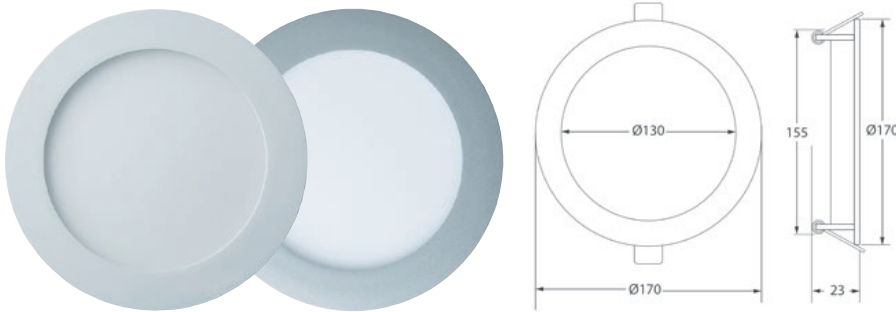

- Ein leistungsstarker **Lichtleiter**
lenkt das Licht verlustfrei durch
einen speziellen Lightguide.


- Die dünne **Reflektor-Folie**
überzeugt durch einen sehr
hohen Reflektionsgrad.


- Die **Aluminiumrückplatte**
verteilt die Wärme großflächig.



LED Panel Flat 130 R 350mA



LED Panel Flat 130 rund

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

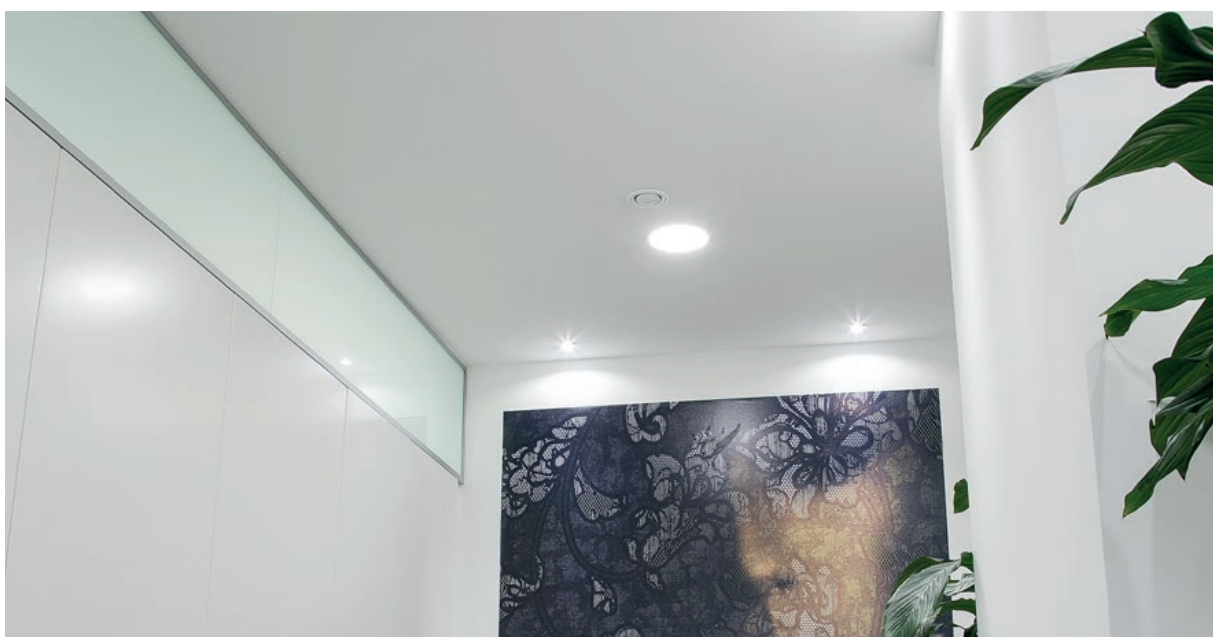
Betriebsgerät: nicht inklusive
 Dimmung: Betriebsgerätabhängig

Material: Aluminium/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (ØxH): 170x23 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 130 mm

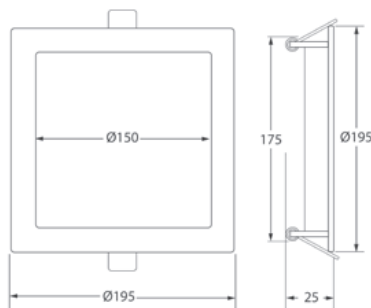
Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Lebensdauer: 50.000 h (L70/B50)

Betriebsgeräteempfehlung:
 Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1571301011	LED Panel Flat 130 R	weiß	11	SMD-LED	neutralweiß	920
1571301012	LED Panel Flat 130 R	weiß	11	SMD-LED	warmweiß	840
1571304111	LED Panel Flat 130 R	titán-matt	11	SMD-LED	neutralweiß	920
1571304112	LED Panel Flat 130 R	titán-matt	11	SMD-LED	warmweiß	840



LED Panel Flat 150 Q 350mA



LED Panel Flat 150 quadratisch

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

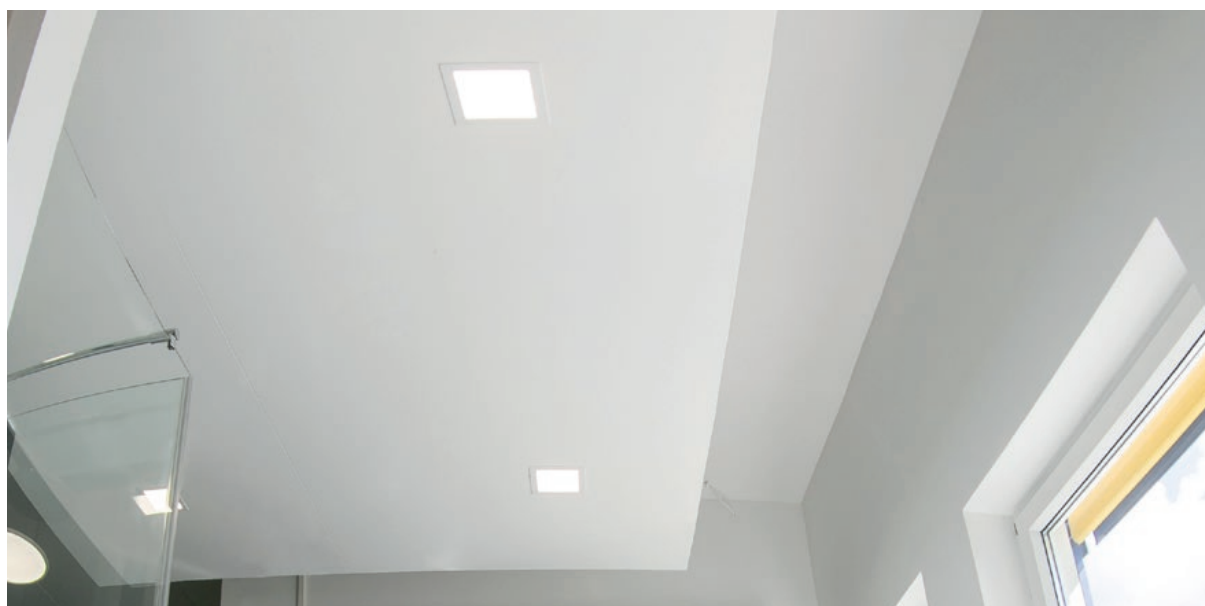
Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

Material: Aluminium/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (LxBxH): 195x195x25 mm; Lichtaustrittsöffnung (LxB): 150x150 mm

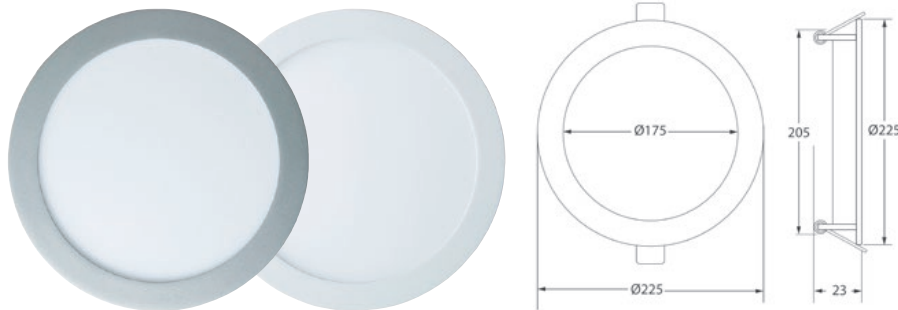
Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Lebensdauer: 50.000 h (L70/B50)

Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1571501011	LED Panel Flat 150 Q	weiß	10	SMD-LED	neutralweiß	900
1571501012	LED Panel Flat 150 Q	weiß	10	SMD-LED	warmweiß	870
1571504111	LED Panel Flat 150 Q	titan-matt	10	SMD-LED	neutralweiß	900
1571504112	LED Panel Flat 150 Q	titan-matt	10	SMD-LED	warmweiß	870



LED Panel Flat 190 R 350mA



LED Panel Flat 190 rund

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

Material: Aluminium/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 225x23 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 175 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Lebensdauer: 50.000 h (L70/B50)

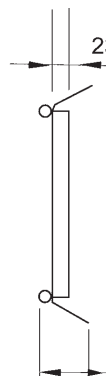
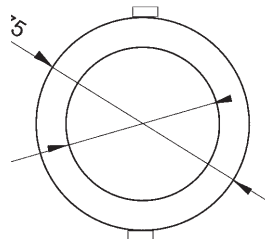
Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1571901011	LED Panel Flat 190 R	weiß	13	SMD-LED	neutralweiß	1100
1571901012	LED Panel Flat 190 R	weiß	13	SMD-LED	warmweiß	1050
1571904111	LED Panel Flat 190 R	titán-matt	13	SMD-LED	neutralweiß	1100
1571904112	LED Panel Flat 190 R	titán-matt	13	SMD-LED	warmweiß	1050





LED Panel Flat 130 R dimmbar (C)



LED Panel Flat 130 rund

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

Direkter Anschluss (220-240V) möglich, dank des mitgelieferten nobilé LED-Betriebsgerätes.

Die Leuchte ist für den Einbau in Möbel geeignet.

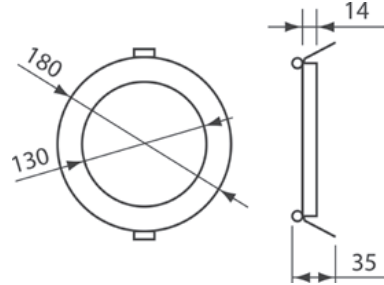
Betriebsgerät (SELV): inklusive
 Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
 Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (ØxH): 175x23 mm
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
▲ c	1561301011	LED Panel Flat 130 R	weiß	10	SMD-LED	neutralweiß	690
	1561301012	LED Panel Flat 130 R	weiß	10	SMD-LED	warmweiß	670
	1561304111	LED Panel Flat 130 R	titan-matt	10	SMD-LED	neutralweiß	690
	1561304112	LED Panel Flat 130 R	titan-matt	10	SMD-LED	warmweiß	670



LED Panel Flat 130 R RGB


 LED Panel Flat 130 rund

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

Die Leuchte ist für den Einbau in Möbel geeignet.

Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-24V Serie und zusätzlich ein LED RGB-Sequenzer, wie z. B. der Capsence Remote Sequenzer.

Material: Aluminium/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (ØxH): 180x14 mm

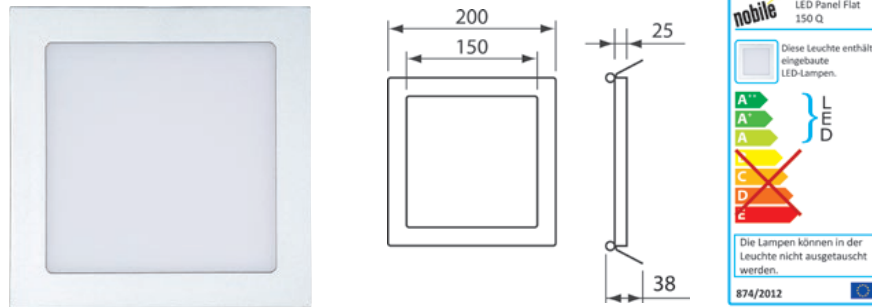
RGB interface: COM+

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1561301043	LED Panel Flat 130 R RGB	weiß	10	SMD-LED	RGB	145
1561304143	LED Panel Flat 130 R RGB	titán-matt	10	SMD-LED	RGB	145



Turn- und Sportverein Steinbach 1921 e.V., Haiger

LED Panel Flat 150 Q dimmbar (C)



LED Panel Flat 150 quadratisch

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

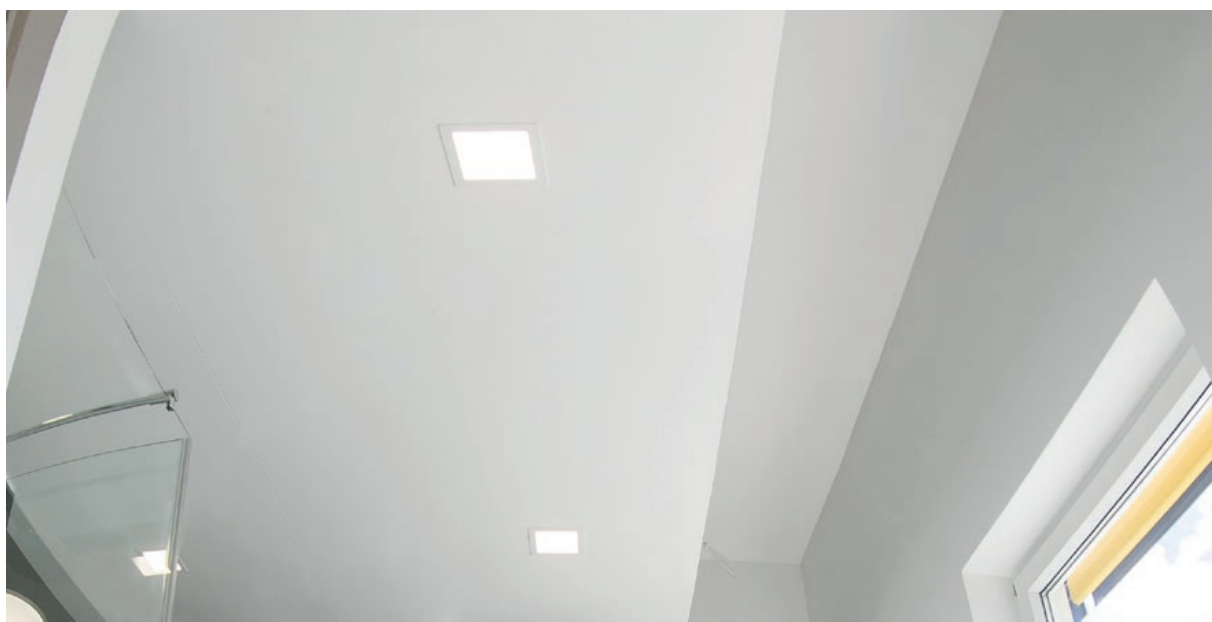
Direkter Anschluss (220-240V) möglich, dank des mitgelieferten nobilé LED-Betriebsgerätes.

Die Leuchte ist für den Einbau in Möbel geeignet.

Betriebsgerät (SELV): inklusive
 Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
 Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (LxBxH): 200x200x25 mm
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

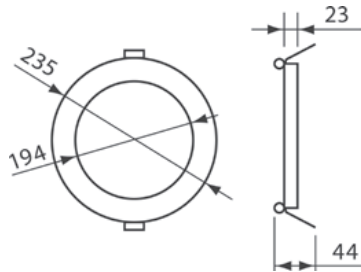
	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
C	1561501011	LED Panel Flat 150 Q	weiß	9	SMD-LED	neutralweiß	660
	1561501012	LED Panel Flat 150 Q	weiß	9	SMD-LED	warmweiß	600
	1561504111	LED Panel Flat 150 Q	titan-matt	9	SMD-LED	neutralweiß	660
	1561504112	LED Panel Flat 150 Q	titan-matt	9	SMD-LED	warmweiß	600



LED Panel Flat 190 R dimmbar (C)



Neu
jetzt auch ohne
Betriebsgerät in 350
mA erhältlich



LED Panel Flat 190 rund

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

Direkter Anschluss (220-240V) möglich, dank des mitgelieferten nobilé LED-Betriebsgerätes.

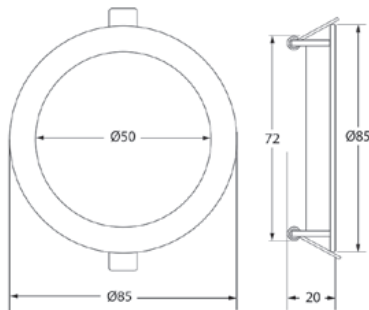
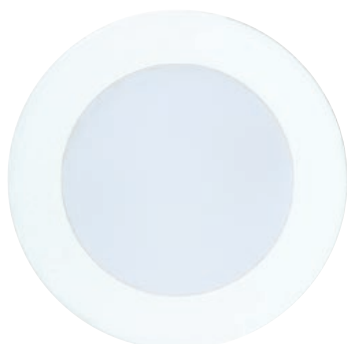
Die Leuchte ist für den Einbau in Möbel geeignet.

Betriebsgerät (SELV): inklusive
Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 235x23 mm
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1561901011	LED Panel Flat 190 R	weiß	13	SMD-LED	neutralweiß	1070
	1561901012	LED Panel Flat 190 R	weiß	13	SMD-LED	warmweiß	1040
	1561904111	LED Panel Flat 190 R	titán-matt	13	SMD-LED	neutralweiß	1070
	1561904112	LED Panel Flat 190 R	titán-matt	13	SMD-LED	warmweiß	1040

LED Panel Flat 50 R IP44



LED Panel Flat 50 rund in höherer Schutzart

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

IP44 frontseitig ist für Deckeneinbau.

Betriebsgerät: nicht inklusive
 Dimmung: Betriebsgerätabhängig

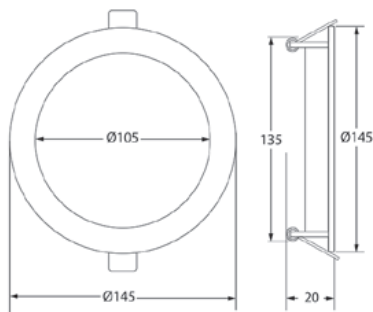
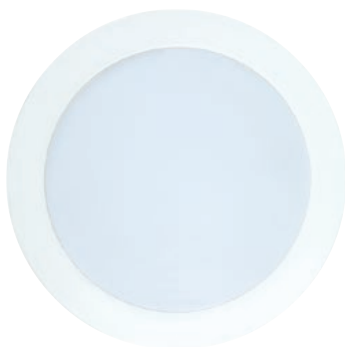
Material: Aluminium/Stahl/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (ØxH): 85x20 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 50 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
 Lebensdauer: 50.0000 h (L80/B10)

Betriebsgerätempfehlung:
 Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1576035011	LED Panel Flat 50 R IP44	weiß	5	SMD-LED	neutralweiß	325
1576035012	LED Panel Flat 50 R IP44	weiß	5	SMD-LED	warmweiß	300

LED Panel Flat 105 R IP44



Neu
im Sortiment

LED Panel Flat 105 rund in höherer Schutzart

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

IP44 frontseitig ist für Deckeneinbau.

Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

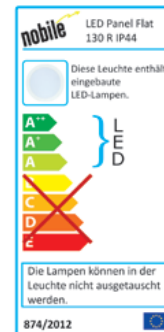
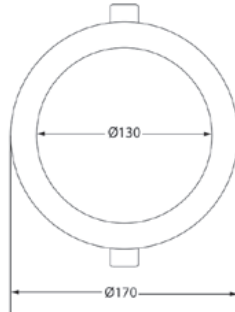
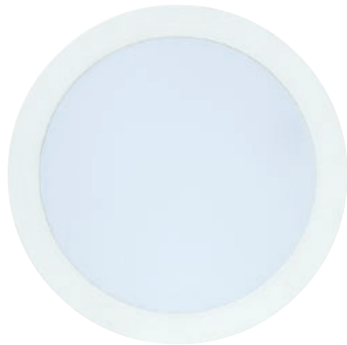
Material: Aluminium/Stahl/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 145x20 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 105 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.0000 h (L80/B10)

Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1571135011	LED Panel Flat 105 R IP44	weiß	8	SMD-LED	neutralweiß	650
1571135012	LED Panel Flat 105 R IP44	weiß	8	SMD-LED	warmweiß	585

LED Panel Flat 130 R IP44



LED Panel Flat 130 rund in höherer Schutzart

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

IP44 frontseitig ist für Deckeneinbau.

Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

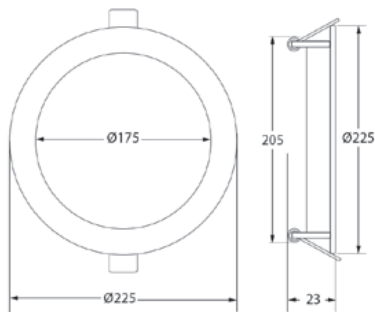
Material: Aluminium/Stahl/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 170x23 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 130 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.0000 h (L80/B10)

Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1571435011	LED Panel Flat 130 R IP44	weiß	11	SMD-LED	neutralweiß	1000
1571435012	LED Panel Flat 130 R IP44	weiß	11	SMD-LED	warmweiß	950

LED Panel Flat 175 R IP44



 **LED Panel Flat 175 rund in höherer Schutzart**

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche.

IP44 frontseitig ist für Deckeneinbau.

Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

Material: Aluminium/Stahl/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 225x23 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 175 mm

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.0000 h (L80/B10)

Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

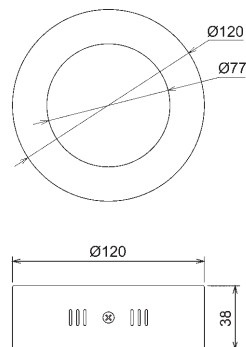
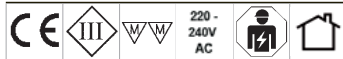
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1571935011	LED Panel Flat 175 R IP44	weiß	13	SMD-LED	neutralweiß	1100
1571935012	LED Panel Flat 175 R IP44	weiß	13	SMD-LED	warmweiß	1040

LED Panel Aufbau Serie

Die Leuchte überzeugt mit hoher Energieeffizienz und einem klaren, unaufdringlichen Design.

Die niedrige Bauform zeichnet die Leuchte besonders aus, weshalb sie nicht nur eine stimmige, sondern auch eine homogene Grund- und Allgemeinbeleuchtung bietet. Dezent lässt sie sich in alle Räumlichkeiten integrieren.

LED Panel Aufbau 120 R




LED Panel Aufbau zur schnellen, einfachen Montage

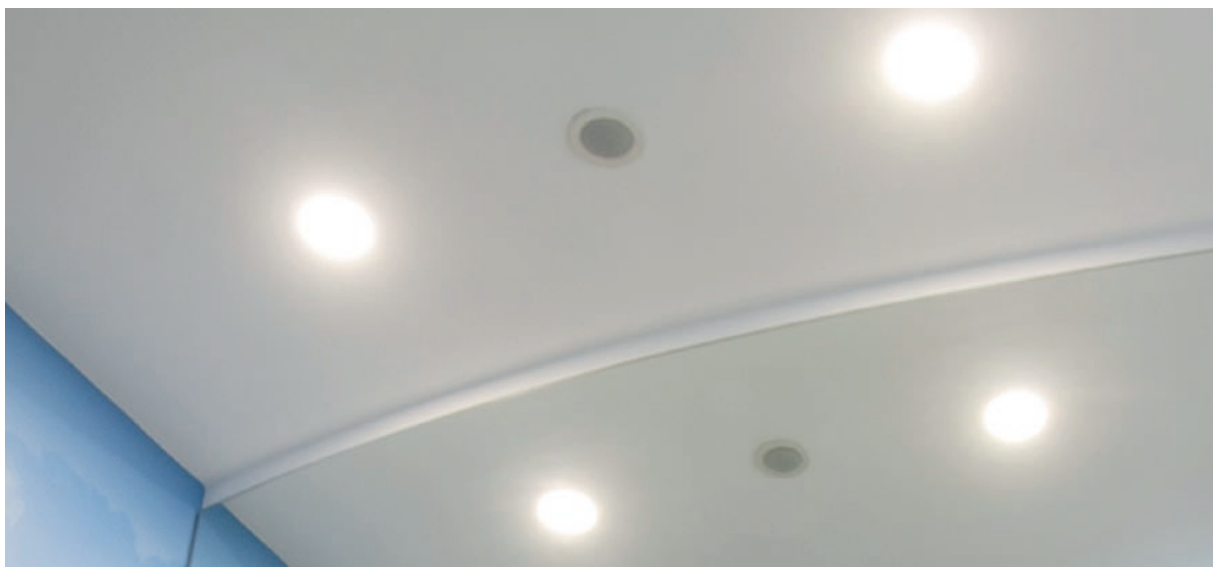
Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (ØxH): 120x38 mm
Lichtaustrittsöffnung (Ø): 77 mm

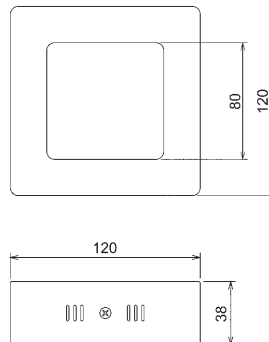
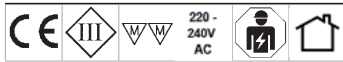
Deckenbefestigung: mit Befestigungsbügel
Betriebsgerät: inklusive


Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1560770411	LED Panel Aufbau 120 R	weiß	5	SMD-LED	neutralweiß	300
	1560770412	LED Panel Aufbau 120 R	weiß	5	SMD-LED	warmweiß	290



LED Panel Aufbau 120 Q



 **LED Panel Aufbau zur schnellen, einfachen Montage**

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Diffusorscheibe


Abmessungen (LxBxH): 120x120x38 mm

Lichtaustrittsöffnung (LxB): 80x80 mm

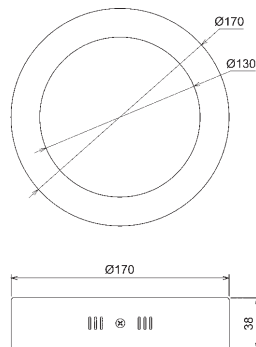
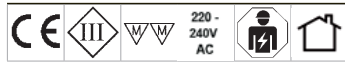
Deckenbefestigung: mit Befestigungsbügel

Betriebsgerät: inklusive

Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1560736511	LED Panel Aufbau 120 Q	weiß	5	SMD-LED	neutralweiß	340
	1560736512	LED Panel Aufbau 120 Q	weiß	5	SMD-LED	warmweiß	320

LED Panel Aufbau 170 R



LED Panel Aufbau zur schnellen, einfachen Montage

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (ØxH): 170x38 mm
 Lichtaustrittsöffnung (Ø): 130 mm

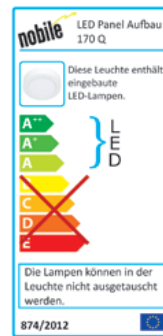
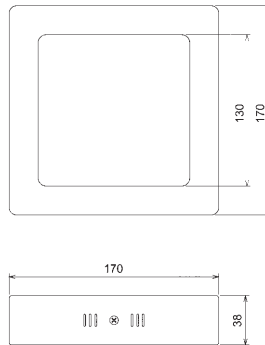
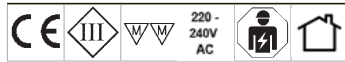
Deckenbefestigung: mit Befestigungsbügel
 Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: Phasenabschnittsdimmer


Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
c	1561281011	LED Panel Aufbau 170 R	weiß	10	SMD-LED	neutralweiß	620
	1561281012	LED Panel Aufbau 170 R	weiß	10	SMD-LED	warmweiß	580



LED Panel Aufbau 170 Q




 **LED Panel Aufbau zur schnellen, einfachen Montage**

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Diffusorscheibe

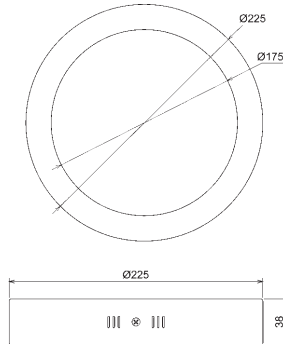
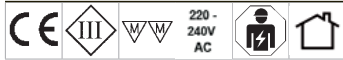
Abmessungen (LxBxH): 170x170x38 mm
Lichtaustrittsöffnung (LxB): 130x130 mm

Deckenbefestigung: mit Befestigungsbügel
Betriebsgerät: inklusive
Dimmung: Phasenabschnittsdimmer

Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1561241011	LED Panel Aufbau 170 Q	weiß	10	SMD-LED	neutralweiß	630
	1561241012	LED Panel Aufbau 170 Q	weiß	10	SMD-LED	warmweiß	620

LED Panel Aufbau 220 R



LED Panel Aufbau zur schnellen, einfachen Montage

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (ØxH): 225x38 mm
 Lichtaustrittsöffnung (Ø): 175 mm

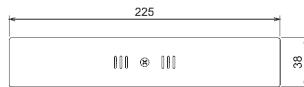
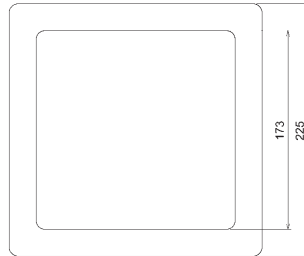
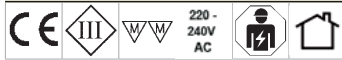
Deckenbefestigung: mit Befestigungsbügel
 Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: Phasenabschnittsdimmer


Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1561281311	LED Panel Aufbau 220 R	weiß	16	SMD-LED	neutralweiß	1070
	1561281312	LED Panel Aufbau 220 R	weiß	16	SMD-LED	warmweiß	1040



LED Panel Aufbau 220 Q



 **LED Panel Aufbau zur schnellen, einfachen Montage**

Material: Aluminium weiß lackiert/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (LxBxH): 225x225x38 mm


Lichtaustrittsöffnung (LxB): 173x173 mm

Deckenbefestigung: mit Befestigungsbügel

Betriebsgerät: inklusive

Dimmung: Phasenabschnittsdimmer

Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1561611311	LED Panel Aufbau 220 Q	weiß	16	SMD-LED	neutralweiß	830
	1561611312	LED Panel Aufbau 220 Q	weiß	16	SMD-LED	warmweiß	810





LED Glas Panel Serie

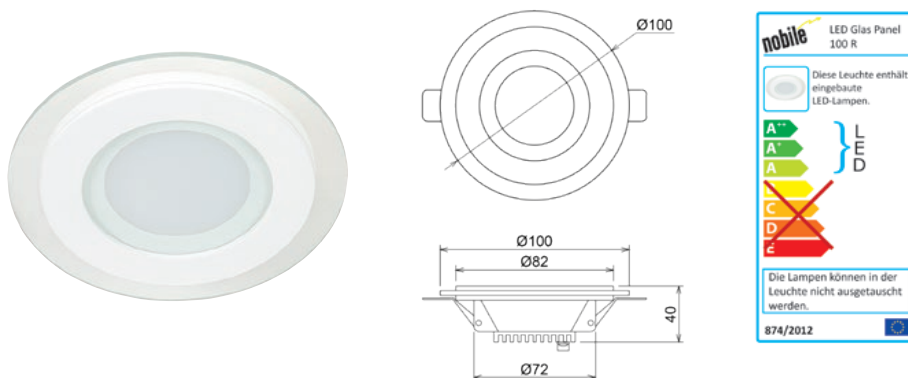
Die Einbauleuchten bestehen durch ihr dezentes Äußeres, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und besonders hocheffiziente LED Technik.

Mit ihrem eleganten Erscheinungsbild fügt sie sich harmonisch in die Decke ein und eignet sich sehr gut zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung von klassischen oder modern eingerichteten Räumen.

LED Glas Panel 100 R



Neu
auf Anfrage auch
ohne Betriebsgerät in
350 mA erhältlich



LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
Betriebsgerät: inklusive
Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (ØxH): 98x40 mm
Lichtaustrittsöffnung (Ø): 58 mm
Lichteinspeisung: hinterleuchtet

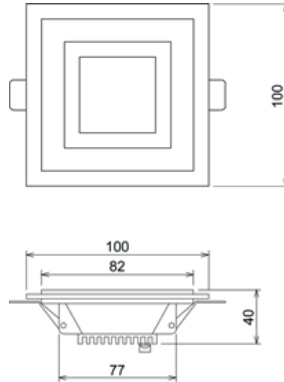
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
c	1560600411	LED Glas Panel 100 R	5	SMD-LED	neutralweiß	280
	1560600412	LED Glas Panel 100 R	5	SMD-LED	warmweiß	280

LED Glas Panel 100 Q



Neu
auf Anfrage auch
ohne Betriebsgerät in
350 mA erhältlich



LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
Betriebsgerät: inklusive
Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (LxBxH): 98x98x40 mm
Lichtaustrittsöffnung (LxB): 58x58 mm
Lichteinspeisung: hinterleuchtet

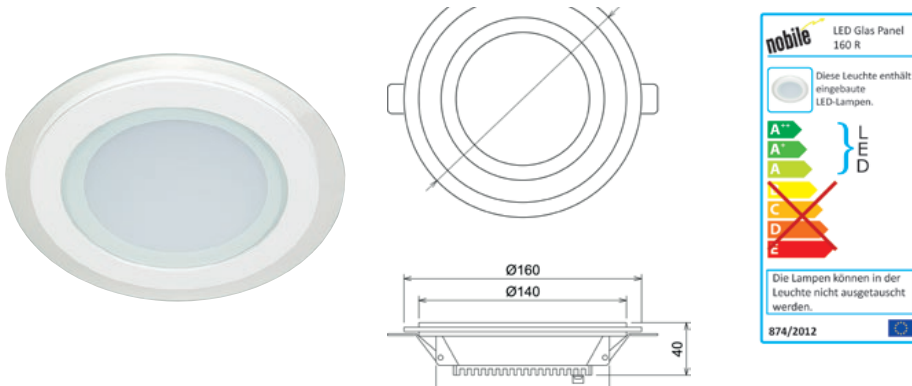
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
c	1560600511	LED Glas Panel 100 Q	5	SMD-LED	neutralweiß	310
	1560600512	LED Glas Panel 100 Q	5	SMD-LED	warmweiß	300

LED Glas Panel 160 R



Neu
auf Anfrage auch
ohne Betriebsgerät in
350 mA erhältlich



LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
 Betriebsgerät: inklusive
 Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (ØxH): 160x40 mm
 Lichtaustrittsöffnung (Ø): 110 mm
 Lichteinspeisung: hinterleuchtet

Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

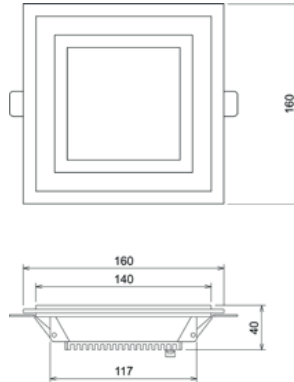
	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
c	1560901011	LED Glas Panel 160 R	10	SMD-LED	neutralweiß	700
	1560901012	LED Glas Panel 160 R	10	SMD-LED	warmweiß	650



LED Glas Panel 160 Q



Neu
auf Anfrage auch
ohne Betriebsgerät in
350 mA erhältlich




 **LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage**

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
Betriebsgerät: inklusive
Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (LxBxH): 160x160x40 mm
Lichtaustrittsöffnung (LxB): 110x110 mm
Lichteinspeisung: hinterleuchtet

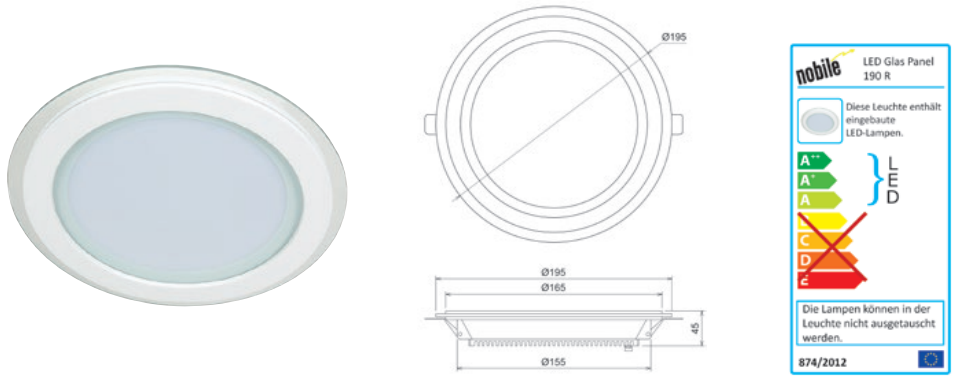
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
 C	1560901111	LED Glas Panel 160 Q	10	SMD-LED	neutralweiß	650
	1560901112	LED Glas Panel 160 Q	10	SMD-LED	warmweiß	660

LED Glas Panel 190 R



Neu
auf Anfrage auch
ohne Betriebsgerät in
350 mA erhältlich



LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
 Betriebsgerät: inklusive
 Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (ØxH): 195x45 mm
 Lichtaustrittsöffnung (Ø): 115 mm
 Lichteinspeisung: hinterleuchtet

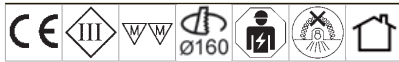
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
	1561561211	LED Glas Panel 190 R	14	SMD-LED	neutralweiß	850

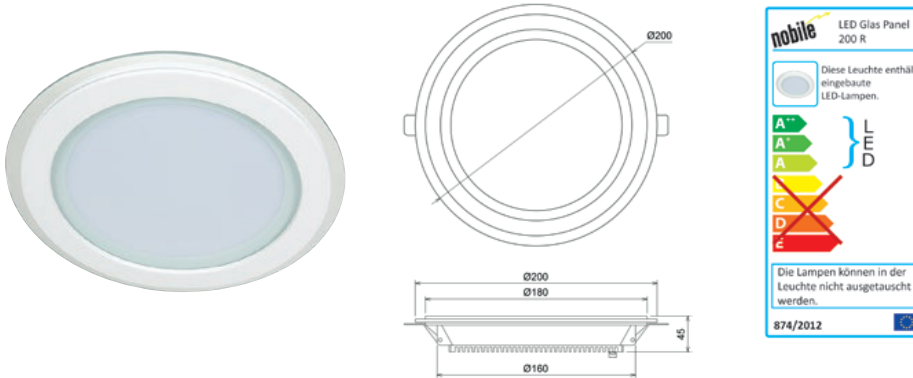


Turn- und Sportverein Steinbach 1921 e.V., Haiger

LED Glas Panel 200 R



Neu
auf Anfrage auch
ohne Betriebsgerät in
350 mA erhältlich



 **LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage**

Die Einbauleuchte besticht durch ihr dezentes Äußeres, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und besonders hocheffiziente LED Technik.

Mit ihrem eleganten Erscheinungsbild fügt sie sich harmonisch in die Decke ein und eignet sich sehr gut zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung von klassischen oder modern eingerichteten Räumen.

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
Betriebsgerät: inklusive
Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 200x45 mm
Lichtaustrittsöffnung (Ø): 115 mm
Lichteinspeisung: hinterleuchtet

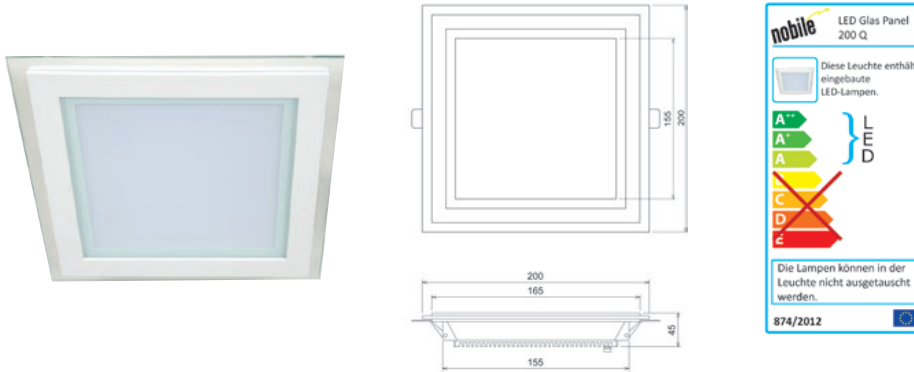
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
 C	1561561212	LED Glas Panel 200 R	14	SMD-LED	warmweiß	850

LED Glas Panel 200 Q



Neu
auf Anfrage auch
ohne Betriebsgerät in
350 mA erhältlich



LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
 Betriebsgerät: inklusive
 Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (LxBxH): 200x200x45 mm
 Lichtaustrittsöffnung (LxB): 110x110 mm

Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

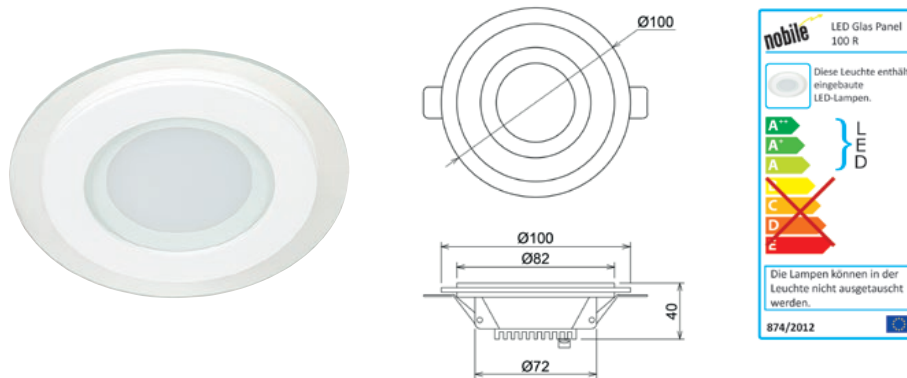
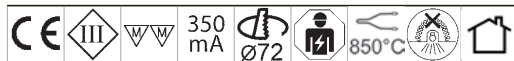
	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
c	1561551511	LED Glas Panel 200 Q	16	SMD-LED	neutralweiß	1100
	1561551512	LED Glas Panel 200 Q	16	SMD-LED	warmweiß	1000





Turn- und Sportverein Steinbach 1921 e.V., Haiger

LED Glas Panel 100 R 350mA



LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage

Die Einbauleuchte besteht durch ihr dezentes Äußeres, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und besonders hocheffiziente LED Technik.

Mit ihrem eleganten Erscheinungsbild fügt sie sich harmonisch in die Decke ein und eignet sich sehr gut zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung von klassischen oder modern eingerichteten Räumen.

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

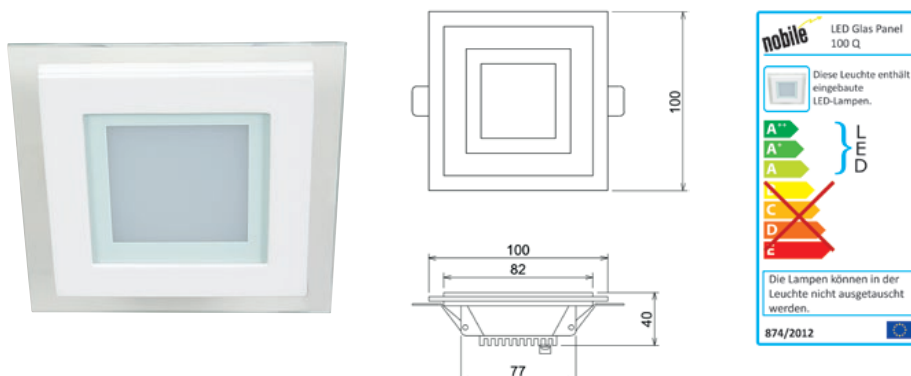
Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 100x40 mm
Lichtaustrittsöffnung (Ø): 58 mm
Lichteinspeisung: hinterleuchtet

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.000 h (L80/B10)

Betriebsgerätempfehlung:
Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1560606411	LED Glas Panel 100 R	5	SMD-LED	neutralweiß	370
1560606412	LED Glas Panel 100 R	5	SMD-LED	warmweiß	340

LED Glas Panel 100 Q 350mA



 **LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage**

Die Einbauleuchte besticht durch ihr dezentes Äußeres, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und besonders hocheffiziente LED Technik.

Mit ihrem eleganten Erscheinungsbild fügt sie sich harmonisch in die Decke ein und eignet sich sehr gut zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung von klassischen oder modern eingerichteten Räumen.

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Dimmung: Betriebsgerätabhängig

Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe

Abmessungen (LxBxH): 100x100x40 mm

Lichtaustrittsöffnung (LxB): 58x58 mm

Lichteinspeisung: hinterleuchtet

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM

Lebensdauer: 50.000 h (L80/B10)

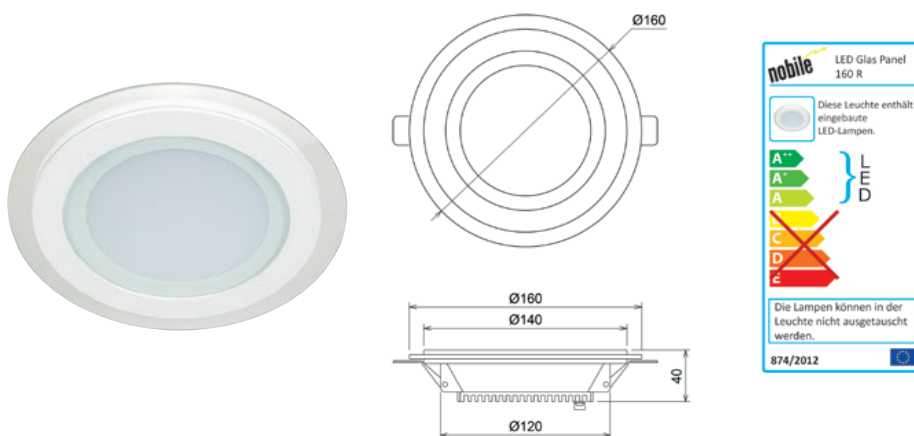
Betriebsgerätempfehlung:

Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar

Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1560606511	LED Glas Panel 100 Q	5	SMD-LED	neutralweiß	380
1560606512	LED Glas Panel 100 Q	5	SMD-LED	warmweiß	350

LED Glas Panel 160 R 350mA



LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage

Die Einbauleuchte besticht durch ihr dezentes Äußeres, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und besonders hocheffiziente LED Technik.

Mit ihrem eleganten Erscheinungsbild fügt sie sich harmonisch in die Decke ein und eignet sich sehr gut zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung von klassischen oder modern eingerichteten Räumen.

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
 Dimmung: Betriebsgerätabhängig

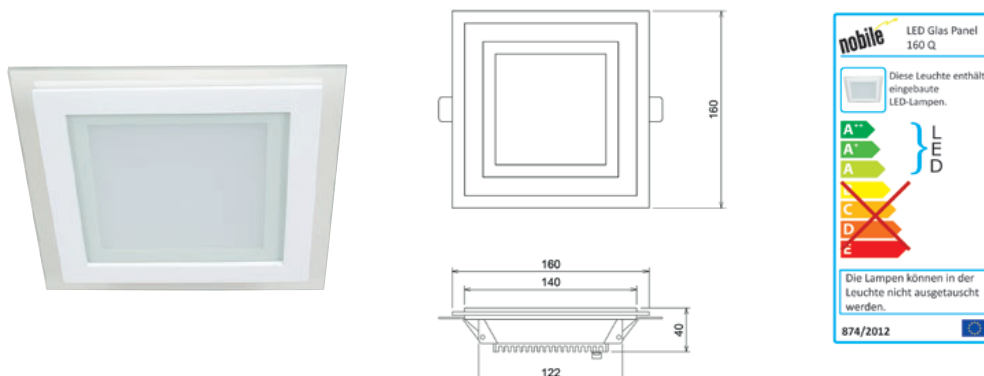
Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (ØxH): 160x40 mm
 Lichtaustrittsöffnung (Ø): 110 mm
 Lichteinspeisung: hinterleuchtet

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
 Lebensdauer: 50.000 h (L80/B10)

Betriebsgerätempfehlung:
 Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1560906011	LED Glas Panel 160 R	10	SMD-LED	neutralweiß	890
1560906012	LED Glas Panel 160 R	10	SMD-LED	warmweiß	820

LED Glas Panel 160 Q 350mA



 **LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage**

Die Einbauleuchte besteht durch ihr dezentes Äußeres, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und besonders hocheffiziente LED Technik.

Mit ihrem eleganten Erscheinungsbild fügt sie sich harmonisch in die Decke ein und eignet sich sehr gut zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung von klassischen oder modern eingerichteten Räumen.

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

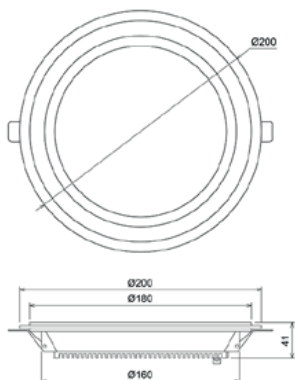
Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (LxBxH): 160x160x40 mm
Lichtaustrittsöffnung (LxB): 110x110 mm
Lichteinspeisung: hinterleuchtet

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.000 h (L80/B10)

Betriebsgerätempfehlung:
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1560906111	LED Glas Panel 160 Q	10	SMD-LED	neutralweiß	960
1560906112	LED Glas Panel 160 Q	10	SMD-LED	warmweiß	870

LED Glas Panel 200 R 350mA



 **LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage**

Die Einbauleuchte besticht durch ihr dezentes Äußeres, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und besonders hocheffiziente LED Technik.

Mit ihrem eleganten Erscheinungsbild fügt sie sich harmonisch in die Decke ein und eignet sich sehr gut zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung von klassischen oder modern eingerichteten Räumen.

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
 Dimmung: Betriebsgerätabhängig

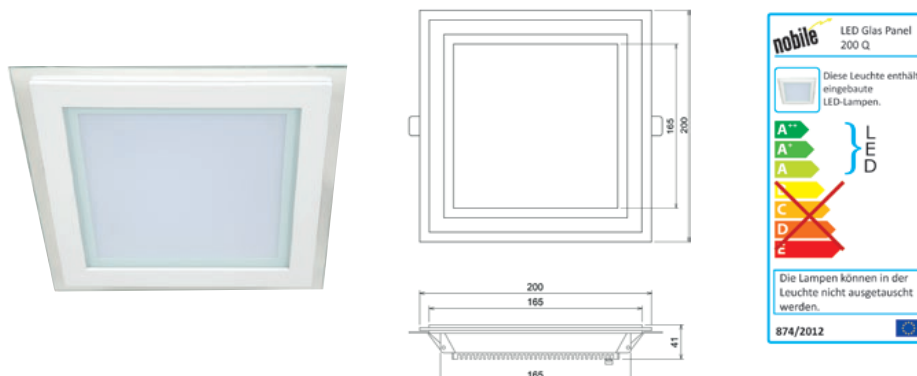
Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe
 Abmessungen (ØxH): 200x41 mm
 Lichtaustrittsöffnung (Ø): 115 mm
 Lichteinspeisung: hinterleuchtet

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
 Lebensdauer: 50.000 h (L80/B10)

Betriebsgerätempfehlung:
 Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1561571211	LED Glas Panel 200 R	14	SMD-LED	neutralweiß	1280
1561571212	LED Glas Panel 200 R	14	SMD-LED	warmweiß	1180

LED Glas Panel 200 Q 350mA



LED Glas Panel zur schnellen, einfachen Montage

Die Einbauleuchte besticht durch ihr dezentes Äußeres, vielseitige Einsatzmöglichkeiten und besonders hocheffiziente LED Technik.

Mit ihrem eleganten Erscheinungsbild fügt sie sich harmonisch in die Decke ein und eignet sich sehr gut zur Grund- und Allgemeinbeleuchtung von klassischen oder modern eingerichteten Räumen.

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder
Dimmung: Betriebsgerätabhängig

Material: Aluminium weiß lackiert/Glas klar/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (LxBxH): 200x200x41 mm
Lichtaustrittsöffnung (LxB): 110x110 mm
Lichteinspeisung: hinterleuchtet

Farbtemperatur: ca. 3000 K (warmweiß); ca. 4000 K (neutralweiß)
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM
Lebensdauer: 50.000 h (L80/B10)

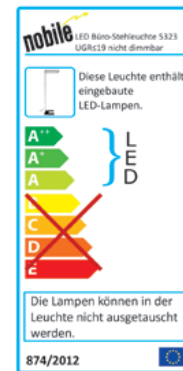
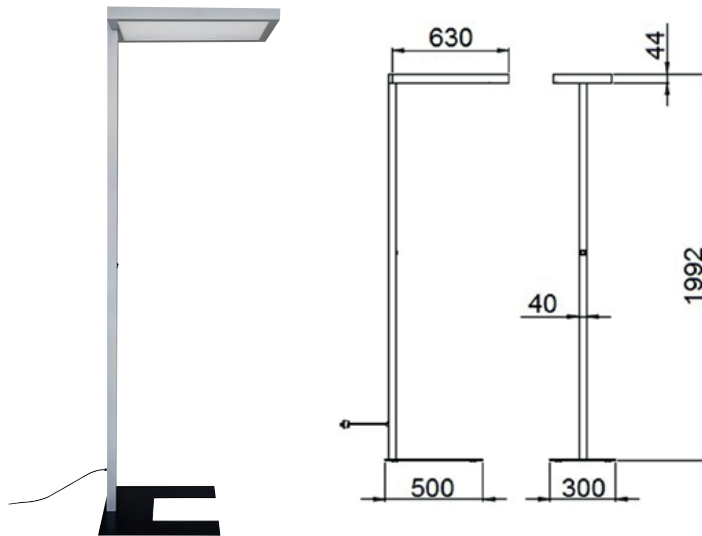
Betriebsgerätempfehlung:
Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dimmbar
Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1561560511	LED Glas Panel 200 Q	14	SMD-LED	neutralweiß	1400
1561560512	LED Glas Panel 200 Q	14	SMD-LED	warmweiß	1300

LED Büro-Stehleuchten

Design, Funktionalität und Leistung – das alles müssen LED Büro-Stehleuchten erfüllen. Sie dienen als Blickfang und perfekte Beleuchtung an vielen Einsatzorten zugleich.



LED Büro-Stehleuchte 5323 UGR \leq 19 dimmbar

LED Büro-Stehleuchte

Keine Rasterdecke, keine Odenwalddecke und keine Möglichkeit für einen Deckenausschnitt in ihren Räumlichkeiten, aber trotzdem den Bedarf nach Anpassung Ihrer Arbeitsplatzbeleuchtung?

Hier ist die Antwort darauf - Leistungsstark und trotzdem designorientiert spricht unsere Stehleuchte eine einzigartige Formsprache und ist sowohl Blickfang als auch perfekte Beleuchtung in vielen Einsatzorten und Gebieten. Ob Großraumbüro mit Doppelschreibtisch, Konferenztische, Homeoffice oder auch Wartebereiche.

Der breite Fluter verteilt dabei das Licht perfekt nach oben und nach unten.

Besonders für den Einsatz in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung (UGR \leq 19). Mit einer Leuchtdichte von $<3000\text{cd/m}^2$ bei $\gamma \geq 65^\circ$ ist die Leuchte nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

Betriebsgerät: inklusive
Dimmung: SwitchDim
Lichtverteilung: 60% nach oben; 40% nach unten

Material: Aluminium/Stahl/Microprismenscheibe (downlight)/PMMA (up-light)
Abmessungen (LxBxH): 630x300x1992 mm

Farbtemperatur: ca. 4000 K
Farbwiedergabe: Ra >80 ; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L70 B50 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom up/down ca. [lm]
1751325323	LED Büro-Stehleuchte 5323 UGR \leq 19 dimmbar	alu	100	SMD-LED	neutralweiß	5400/3600



Die dauerhafte Lösung für energie- und ressourcensparende Beleuchtung

Durch die kompakte Bauform und die einfache Installation lassen sich die LED Downlights problemlos in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Shops, öffentlichen Gebäuden, Hotels sowie in Arbeits- und Wohnräume aller Art einsetzen.

Die Downlights sind in zwei Farbtemperaturen erhältlich: ca. 3000 K (warmweiß) und ca. 4100 K (neutralweiß) – und das bei exzellenter Farbwiedergabe und homogener Lichtverteilung.

Durch einen flackerfreien Sofortstart und 100 % Lichtstärke beim Einschalten sind sie für alle Anwendungen geeignet und aufgrund der einfachen Installation schnell zu montieren.

Zudem sind sie die intelligente Lösung für die Umrüstung der gängigsten Downlightmaße und unsere Empfehlung für jede Neuinstallation.

Selbstverständlich kommen dabei die energiesparende nobilé LED Technik sowie unsere bewährten nobilé LED Betriebsgeräte zum Einsatz, die eine hohe Lebensdauer garantieren.

Die hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit machen die LED Downlights zu einer wahren Alternative für Einbauleuchten mit Halogen-/CFL- und CDM-Leuchtmittel. Durch den nun nicht mehr nötigen Leuchtmittelwechsel reduzieren sich die Wartungskosten auf ein Minimum der Kosten wie bei konventionellen Leuchtmitteln.

Die wesentlichen Vorteile auf einem Blick:

- SMD-LEDs/COB von Markenhersteller
- Hoher Lichtstrom
- Modernste nobilé Elektronik, Überlast- und Kurzschlusschutz, stabilisierte Ausgangsspannung
- Sehr gute Lichtqualität mit exzellenter Farbwiedergabe bis zu Ra 94
- Mittlere Lebensdauer der LEDs 50.000 Std. (lt. LED-Herstellerangaben)
- Geringer Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Sofort 100% flackerfreies Licht beim Einschalten
- Keine Wartungskosten für Leuchtmittelwechsel
- Hohe Energieeffizienz
- Betriebsgerät optional wählbar (dimmbar/nicht dimmbar)
- Absolut umweltfreundlich, von der Fertigung bis zum Recycling
- Geringe Einbautiefe, dadurch auch im privaten Bereich sehr vielfältig einsetzbar
- Formschönes Gehäuse mit exzellenter Wärmeableitung

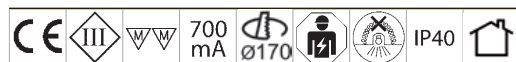
Starre LED Downlights

LED Downlight für die optimale Grundbeleuchtung, mit dem Extra an Brillanz: durch die kompakte Bauform und die einfache Installation lässt sich das LED Downlight problemlos in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Shops, öffentlichen Gebäuden, Hotels sowie in Arbeits- und Wohnräume aller Art einsetzen.

Die hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit machen die starren LED Downlight zu einer wahren Alternative für Einbauleuchten mit Halogen- und CFL-Leuchtmittel, die kardanischen LED Downlights für Einbauleuchten mit CDM-Leuchtmittel.

Eine entsprechende Betriebsgeräteempfehlung finden Sie auf den nachfolgenden Seiten.

LED Downlight 170 UGR≤19



LED Downlight mit COB - optimale Grundbeleuchtung und Brillanz

Keine Rasterdecke, keine Odenwalddecke aber trotzdem den Bedarf nach Umrüstung Ihres Arbeitsplatzes? Dann haben wir mit unserem einbaufähigen Downlight die passende Antwort darauf.

UGR≤19 und mit ca. 100 Lumen pro Watt ein kleines Leistungswunder, bietet das Downlight die passende Beleuchtung für viele verschiedene Anwendungsbereiche. Spätestens jetzt kann die Umrüstung auf LED beginnen.

Mit einer Leuchtdichte von <math>< 3000\text{cd/m}^2</math> bei $\gamma \geq 65^\circ$ ist die Leuchte nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

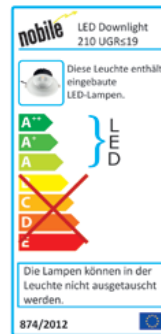
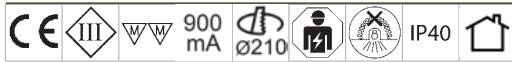
Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/PMMA leicht satiniert
 Abmessungen (ØxH): 185x115 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 105 mm

Farbwiedergabe: $R_a > 90$; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Betriebsgeräteempfehlung:
 Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V
 Art.-Nr. 8980610010 EL-60 Uni 500-1400 dimmbar 1-10V
 Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali
 Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1565383310	LED Downlight 170 UGR≤19	weiß	25	COB LED	neutralweiß	2500	60

LED Downlight 210 UGR \leq 19

LED Downlight mit COB - optimale Grundbeleuchtung und Brillanz

Keine Rasterdecke, keine Odenwaldecke aber trotzdem den Bedarf nach Umrüstung Ihres Arbeitsplatzes? Dann haben wir mit unserem einbaufähigen Downlight die passende Antwort darauf.

UGR \leq 19 und mit ca. 100 Lumen pro Watt ein kleines Leistungswunder, bietet das Downlight die passende Beleuchtung für viele verschiedene Anwendungsbereiche. Spätestens jetzt kann die Umrüstung auf LED beginnen.

Mit einer Leuchtdichte von $<3000\text{cd/m}^2$ bei $\gamma \geq 65^\circ$ ist die Leuchte nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/PMMA leicht satiniert
Abmessungen ($\text{Ø} \times \text{H}$): 226x120 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 150 mm

Farbwiedergabe: $R_a > 90$; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Betriebsgerätempfehlung:

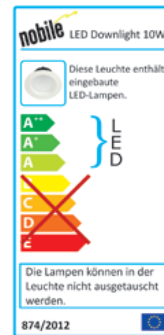
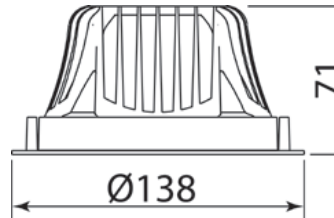
Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V

Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1565383410	LED Downlight 210 UGR \leq 19	weiß	34	COB LED	neutralweiß	3400	60



LED Downlight 10W



LED Downlight mit SMD-LEDs für die optimale Grundbeleuchtung

Das Downlight ersetzt eine Kompaktleuchtstofflampe von ca. 26W.

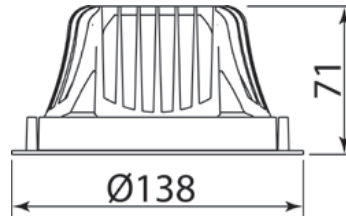
Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 138x71 mm; Lichtaustrittsöffnung: 88 mm

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1565128410	LED Downlight 10W	weiß	10	SMD-LED	neutralweiß	820	80
1565128412	LED Downlight 10W	weiß	10	SMD-LED	warmweiß	760	80

LED Downlight 21W S



LED Downlight mit SMD-LEDs für die optimale Grundbeleuchtung

Das Downlight ersetzt eine Kompaktleuchtstofflampe von ca. 48W.

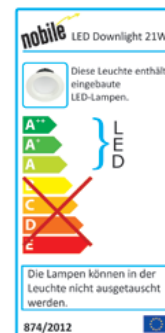
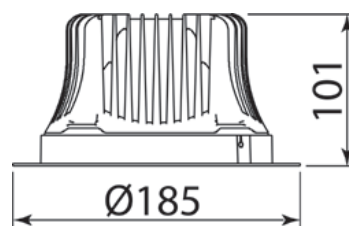
Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 138x71 mm; Lichtaustrittsöffnung: 88 mm

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1565248410	LED Downlight 21W S	weiß	21	SMD-LED	neutralweiß	1860	80
1565248412	LED Downlight 21W S	weiß	21	SMD-LED	warmweiß	1660	80

LED Downlight 21W



LED Downlight mit SMD-LEDs für die optimale Grundbeleuchtung

Das Downlight ersetzt eine Kompaktleuchtstofflampe von ca. 48W.

Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/PMMA-Diffusorscheibe
Abmessungen (ØxH): 185x101 mm; Lichtaustrittsöffnung: 118 mm

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

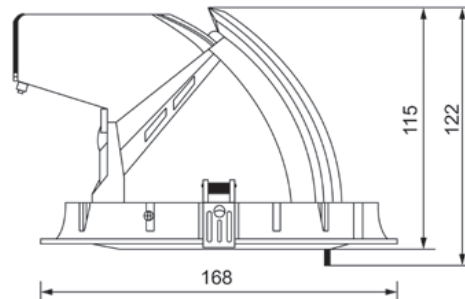
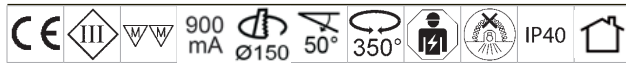
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1565248610	LED Downlight 21W	weiß	21	SMD-LED	neutralweiß	1860	80
1565248612	LED Downlight 21W	weiß	21	SMD-LED	warmweiß	1660	80



Kardanische LED Downlights

LED Shop Light 150 32W



Neu
im Sortiment

LED Downlight mit COB - optimale Grundbeleuchtung und Brillanz

„Light-Sells“ – wer kennt als Betreiber eines Geschäftes diesen Spruch nicht auch.

Wir haben genau das Richtige für Sie.

Mit unserem innovativen Shoplight haben Sie die perfekte Verkaufsförderung an Ihrer Seite. Drehbar und kardanisch schwenkbar bis zu 350°, setzen Sie hier alles in Szene, was perfekt beleuchtet werden soll. Mit dem richtigen und umfangreichen Zubehör ein echtes Verkaufstalant. Dabei lenkt unser Shoplight die Aufmerksamkeit durch seine dezente aber hochwertige Optik immer an die richtige Stelle.

Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/Glas klar
Abmessungen (ØxH): 168x122 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 75 mm

Farbwiedergabe: Ra >90; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lampenmodul: kardanisch schwenkbar bis zu 350°
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Betriebsgeräteempfehlung:
Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V
Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1565383210	LED Shop Light 150	weiß	32	COB LED	neutralweiß	2800	36

Reflektoren für LED Shop Light 150 32W



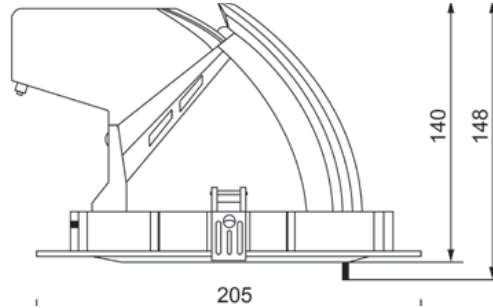
Zubehör für LED Shop Light 150

Für eine bestmögliche Ausleuchtung reflektiert der PMMA-Reflektor das abgegebene Licht der COB-LEDs mit einem Abstrahlwinkel von 12° (kegelförmig) oder 60° (raumstrahlend).

Material: PMMA alu glänzend
Abmessungen (ØxH): 83x50 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565383211	PMMA-Reflektor 12°	17
1565383212	PMMA-Reflektor 60°	17

LED Shop Light 190 38W



LED Downlight mit COB - optimale Grundbeleuchtung und Brillanz

„Light-Sells“ – wer kennt als Betreiber eines Geschäftes diesen Spruch nicht auch.

Wir haben genau das Richtige für Sie.

Mit unserem innovativen Shoplight haben Sie die perfekte Verkaufsförderung an Ihrer Seite. Drehbar und kardanisch schwenkbar bis zu 350°, setzen Sie hier alles in Szene, was perfekt beleuchtet werden soll. Mit dem richtigen und umfangreichen Zubehör ein echtes Verkaufstalant. Dabei lenkt unser Shoplight die Aufmerksamkeit durch seine dezente aber hochwertige Optik immer an die richtige Stelle.

Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/PMMA leicht satiniert
 Abmessungen (ØxH): 205x148 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 100 mm

Farbwiedergabe: Ra >90; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lampenmodul: kardanisch schwenkbar bis zu 350°
 Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Betriebsgerätempfehlung:
 Art.-Nr. 8980410010 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V
 Art.-Nr. 8980420350 EL-40 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1565383810	LED Shop Light 190	weiß	38	COB LED	neutralweiß	3400	36

Reflektoren für LED Shop Light 190 38W



Zubehör für LED Shop Light 190

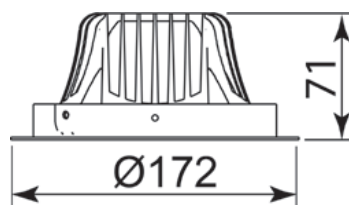
Für eine bestmögliche Ausleuchtung reflektiert der PMMA-Reflektor das abgegebene Licht der COB-LEDs mit einem Abstrahlwinkel von 12° (kegelförmig) oder 60° (raumstrahlend).

Material: PMMA alu glänzend
 Abmessungen (ØxH): 110x65 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1565383811	PMMA-Reflektor 12°	40
1565383812	PMMA-Reflektor 60°	40



LED Downlight 24W



 **LED Downlight mit COB - optimale Grundbeleuchtung und Brillanz**

Durch die kompakte Bauform und die einfache Installation lässt sich das LED Downlight problemlos in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Shops, öffentlichen Gebäuden, Hotels sowie in Arbeits- und Wohnräume aller Art einsetzen.

Die hohe Energieeffizienz und Langlebigkeit machen das Downlight zu einer wahren Alternative für Einbauleuchten mit CDM-Leuchtmittel.

Das Downlight ersetzt eine Halogenmetallampflampe von ca. 35W.

Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/PMMA leicht satiniert

Abmessungen (ØxH): 172x71 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 84 mm

Farbwiedergabe: Ra 94; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lampenmodul: kardanisch schwenkbar bis zu 45°

Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

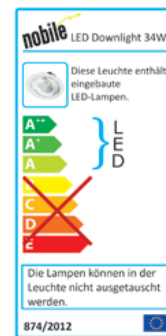
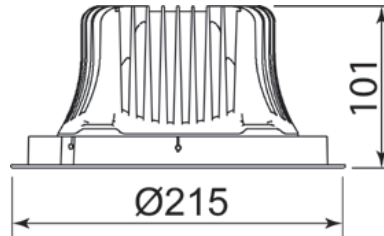
Betriebsgerätempfehlung:

Art.-Nr. 8970602537 EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V

Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1565282410	LED Downlight 24W	weiß	24	COB LED	neutralweiß	2200	24
1565282412	LED Downlight 24W	weiß	24	COB LED	warmweiß	2100	24

LED Downlight 34W



LED Downlight mit COB - optimale Grundbeleuchtung und Brillanz

Das Downlight ersetzt eine Halogenmetall dampflampe von ca. 70W.

Material: Aluminiumdruckguss weiß lackiert/PMMA leicht satiniert
Abmessungen (ØxH): 215x101 mm; Lichtaustrittsöffnung (Ø): 118 mm

Farbwiedergabe: Ra 94; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

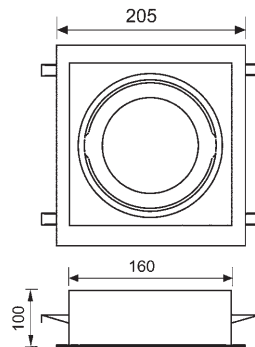
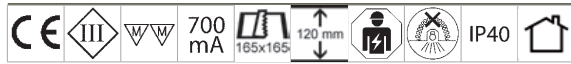
Lampenmodul: kardanisch schwenkbar bis zu 45°
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1565383610	LED Downlight 34W	weiß	34	COB LED	neutralweiß	3000	24
1565383612	LED Downlight 34W	weiß	34	COB LED	warmweiß	2900	24



Kardanische LED Downlights

LED Kardan E1



LED Kardan 24W mit COB LED

Die quadratische Einbauleuchte mit kardanisch aufgehängtem LED Modul ist um 45° in alle Richtungen schwenkbar: ideal zur Allgemein- und Spotbeleuchtung, speziell zur Inszenierung von Objekten im privaten und gewerblichen Bereich sowie im Shop-lighting.

Hoher Lichtstrom, hervorragende Farbwiedergabe, lange Lebensdauer und niedriger Energieverbrauch garantieren höchste Effizienz.

Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/PMMA leicht satiniert
Abmessungen (LxBxH): 205x205x100 mm

Farbwiedergabe: Ra 94; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Betriebsgerätempfehlung:

Art.-Nr. 8999012050 EL-22-700 nicht dimmbar

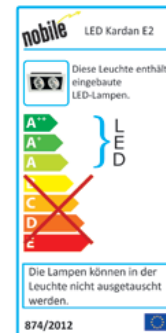
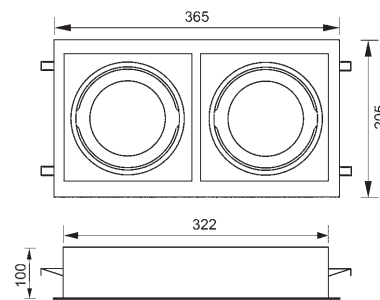
Art.-Nr. 8999012055 EL-22-700 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali

Art.-Nr. 8970602537 EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1740611011	LED Kardan E1	weiß	24	COB LED	neutralweiß	2200	24
1740611012	LED Kardan E1	weiß	24	COB LED	warmweiß	2100	24

LED Kardan E2



LED Kardan 2x24W mit COB LED

Die rechteckige Einbauleuchte mit kardanisch aufgehängtem LED Modul ist um 45° in alle Richtungen schwenkbar: ideal zur Allgemein- und Spotbeleuchtung, speziell zur Inszenierung von Objekten im privaten und gewerblichen Bereich sowie im Shop-lighting.

Hoher Lichtstrom, hervorragende Farbwiedergabe, lange Lebensdauer und niedriger Energieverbrauch garantieren höchste Effizienz.

Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/PMMA leicht satiniert
Abmessungen (LxBxH): 365x205x100 mm

Farbwiedergabe: Ra 94; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

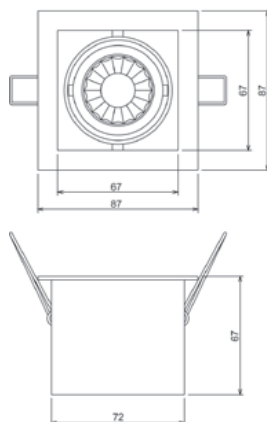
Betriebsgerätempfehlung:

- 2x Art.-Nr. 8999012050 EL-22-700 nicht dimmbar
- 2x Art.-Nr. 8999012055 EL-22-700 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer
- 2x Art.-Nr. 8980260350 EL-25 Uni 350-1050 dimmbar Dali
- 2x Art.-Nr. 8970602537 EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1740621011	LED Kardan E2	weiß	2x 24	COB LED	neutralweiß	2x 2200	24
1740621012	LED Kardan E2	weiß	2x 24	COB LED	warmweiß	2x 2100	24



LED Mini Kardan E1



 **LED Kardan 7W mit COB LED**


Die quadratische Einbauleuchte mit kardanisch aufgehängtem LED Modul ist um 45° in alle Richtungen schwenkbar: ideal zur Allgemein- und Spotbeleuchtung, speziell zur Inszenierung von Objekten im privaten und gewerblichen Bereich sowie im Shop-lighting.

Hoher Lichtstrom, hervorragende Farbwiedergabe, lange Lebensdauer und niedriger Energieverbrauch garantieren höchste Effizienz.

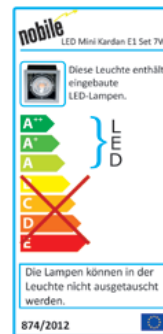
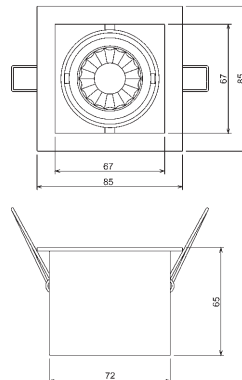
Betriebsgerät: inklusive
Dimmung: mit Phasenabschnittsdimmer


Material: Aluminiumdruckguss
Abmessungen (LxBxH): 87x87x67 mm

Farbwiedergabe: Ra >90; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
 C	1740071021	LED Mini Kardan E1 Set	titán-matt	7	COB LED	warmweiß	500	24
	1740071022	LED Mini Kardan E1 Set	titán-matt	7	COB LED	warmweiß	500	30
	1740071023	LED Mini Kardan E1 Set	titán-matt	7	COB LED	warmweiß	500	38

LED Mini Kardan E1



 **LED Kardan 6,3W mit COB LED**

Die quadratische Einbauleuchte mit kardanisch aufgehängtem LED Modul ist um 45° in alle Richtungen schwenkbar: ideal zur Allgemein- und Spotbeleuchtung, speziell zur Inszenierung von Objekten im privaten und gewerblichen Bereich sowie im Shop-lighting.

Hoher Lichtstrom, hervorragende Farbwiedergabe, lange Lebensdauer und niedriger Energieverbrauch garantieren höchste Effizienz.

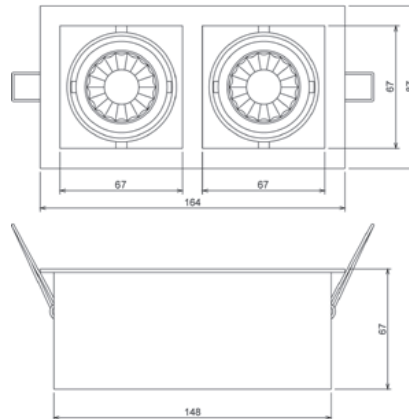
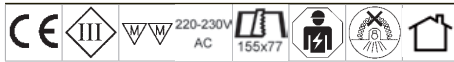
Dimmung: Betriebsgerätabhängig
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder


Material: Aluminiumdruckguss
Abmessungen (LxBxH): 85x85x65 mm

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1740071011	LED Mini Kardan E1	titan-matt	6,3	COB LED	warmweiß	630	24
1740071013	LED Mini Kardan E1	titan-matt	6,3	COB LED	warmweiß	660	38

LED Mini Kardan E2



 **LED Kardan 2x7W mit COB LED**


Die quadratische Einbauleuchte mit kardanisch aufgehängtem LED Modul ist um 45° in alle Richtungen schwenkbar: ideal zur Allgemein- und Spotbeleuchtung, speziell zur Inszenierung von Objekten im privaten und gewerblichen Bereich sowie im Shop-lighting.

Hoher Lichtstrom, hervorragende Farbwiedergabe, lange Lebensdauer und niedriger Energieverbrauch garantieren höchste Effizienz.

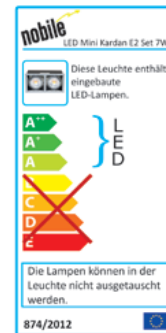
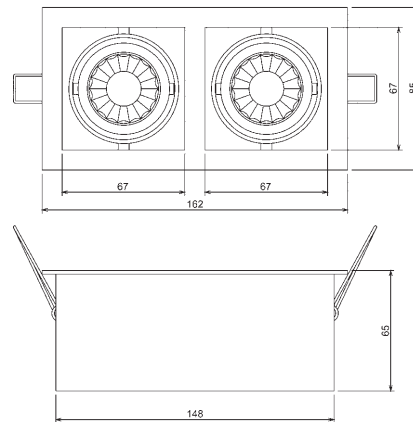
Betriebsgerät: inklusive
Dimmung: mit Phasenabschnittsdimmer

Material: Aluminiumdruckguss
Abmessungen (LxBxH): 164x87x67 mm

Farbwiedergabe: Ra > 90; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
	1740072021	LED Mini Kardan E2 Set	titan-matt	2x 7	COB LED	warmweiß	2x 500	24
	1740072022	LED Mini Kardan E2 Set	titan-matt	2x 7	COB LED	warmweiß	2x 500	38
	1740072023	LED Mini Kardan E2 Set	titan-matt	2x 7	COB LED	warmweiß	2x 500	30

LED Mini Kardan E2



LED Kardan 2x6,3W mit COB LED

Die rechteckige Einbauleuchte mit kardanisch aufgehängtem LED Modul ist um 45° in alle Richtungen schwenkbar: ideal zur Allgemein- und Spotbeleuchtung, speziell zur Inszenierung von Objekten im privaten und gewerblichen Bereich sowie im Shop-lighting.

Hoher Lichtstrom, hervorragende Farbwiedergabe, lange Lebensdauer und niedriger Energieverbrauch garantieren höchste Effizienz.

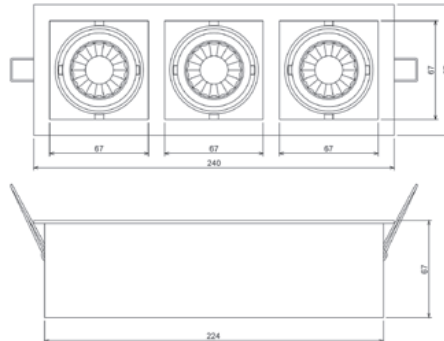
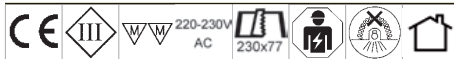
Dimmung: Betriebsgerätabhängig
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder


Material: Aluminiumdruckguss
Abmessungen (LxBxH): 162x85x65 mm

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1740072011	LED Mini Kardan E2	titan-matt	2x6,3	COB LED	warmweiß	2x 630	24
1740072013	LED Mini Kardan E2	titan-matt	2x6,3	COB LED	warmweiß	2x 660	38

LED Mini Kardan E3



 **LED Kardan 3x7W mit COB LED**


Die quadratische Einbauleuchte mit kardanisch aufgehängtem LED Modul ist um 45° in alle Richtungen schwenkbar: ideal zur Allgemein- und Spotbeleuchtung, speziell zur Inszenierung von Objekten im privaten und gewerblichen Bereich sowie im Shop-lighting.

Hoher Lichtstrom, hervorragende Farbwiedergabe, lange Lebensdauer und niedriger Energieverbrauch garantieren höchste Effizienz.

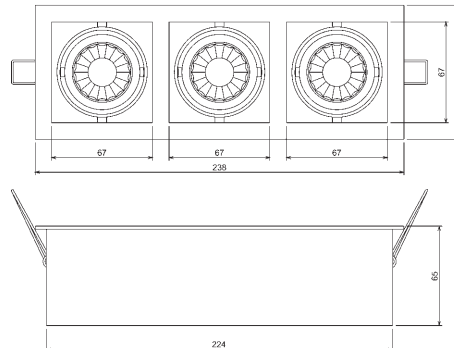
Betriebsgerät: inklusive
Dimmung: mit Phasenabschnittsdimmer

Material: Aluminiumdruckguss
Abmessungen (LxBxH): 240x87x67 mm

Farbwiedergabe: Ra >90; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
 c	1740073021	LED Mini Kardan E3 Set	titan-matt	3x 7	COB LED	warmweiß	3x 500	24
	1740073022	LED Mini Kardan E3 Set	titan-matt	3x 7	COB LED	warmweiß	3x 500	30
	1740073023	LED Mini Kardan E3 Set	titan-matt	3x 7	COB LED	warmweiß	3x 500	38

LED Mini Kardan E3


 LED Kardan 3x6,3W mit COB LED

Die rechteckige Einbauleuchte mit kardanisch aufgehängtem LED Modul ist um 45° in alle Richtungen schwenkbar: ideal zur Allgemein- und Spotbeleuchtung, speziell zur Inszenierung von Objekten im privaten und gewerblichen Bereich sowie im Shop-lighting.

Hoher Lichtstrom, hervorragende Farbwiedergabe, lange Lebensdauer und niedriger Energieverbrauch garantieren höchste Effizienz.

Dimmung: Betriebsgerätabhängig
Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Material: Aluminiumdruckguss
Abmessungen (LxBxH): 238x85x65 mm

Farbwiedergabe: Ra >90; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h

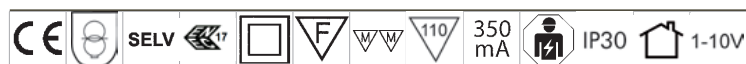
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1740073011	LED Mini Kardan E3	titan-matt	3x 6,3	COB LED	warmweiß	3x 600	24
1740073013	LED Mini Kardan E3	titan-matt	3x 6,3	COB LED	warmweiß	3x 600	38



Betriebsgeräteempfehlung Downlights/Kardane

Die detailgenaue Beschreibung der Betriebsgeräte ist auf den folgenden Seiten ersichtlich.

	LED Downlight 10W	LED Downlight 21W S	LED Downlight 21W	LED Downlight 24W	LED Downlight 34W	LED Kardan E1	LED Kardan E2	LED Mini Kardan E1 7W (BG inkl.)	LED Mini Kardan E1 6,3W	LED Mini Kardan E2 2x7W (BG inkl.)	LED Mini Kardan E2 2x6,3W	LED Mini Kardan E3 3x7W (BG inkl.)	LED Mini Kardan E3 3x6,3W	LED Downlight 170 UGR≤19	LED Downlight 210 UGR≤19	LED Shop Light 150 32W	LED Shop Light 190 38W
EL-16-350 IP67 Art.-Nr. 8980161637	✓																
EL-16-42V D IP30 dimmbar 1-10V Art.-Nr. 8970701649	✓																
EL-10-350 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer Art.-Nr. 8999011350	✓																
EL-25 Uni 350-1050 dimmbar DALI Art.-Nr. 8980260350	✓	✓	✓	✓		✓	2x ✓							✓			
EL-22-700 nicht dimmbar Art.-Nr. 8999012050		✓	✓	✓		✓	2x ✓										
EL-22-700 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer Art.-Nr. 8999012055		✓	✓	✓		✓	2x ✓										
EL-40-42V D 0.7 IP67 dimmbar 1-10V Art.-Nr. 8970602537		✓	✓	✓		✓	2x ✓										
EL-60-1050 0.94 IP67 Art.-Nr. 8980500010					✓												
EL-40-42V D IP67 dimmbar 1-10V Art.-Nr. 8970100443					✓												
EL-40 Uni 350-1050 dimmbar DALI Art.-Nr. 8980420350					✓									✓	✓	✓	✓
EL-8R-350 D (C) dimmbar Art.-Nr. 8999028350								✓		2x ✓	3x ✓						
EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V Art.-Nr. 8980410010														✓			
EL-60 Uni 500-1400 dimmbar 1-10V Art.-Nr. 8980610010														✓			
EL-40 Uni 350-1050 dimmbar 1-10V Art.-Nr. 8980410010															✓	✓	✓

EL-16-42V D IP30 **LED Betriebsgerät dimmbar**

Dimmbares LED Betriebsgerät abgestimmt auf den LED Downlight 10W.

Zulässige Temperatur t_a max. $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$.

Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Volllast
 Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

Anschlussart primär: 30 cm 18AWGx2C
 Anschlussart sekundär: 30 cm 18AWGx4C mit Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970701649	EL-16-42V D IP30	16	350	90-305	127-431	148x40x32

EL-16-350 IP67 **LED Betriebsgerät nicht dimmbar**

LED Betriebsgerät abgestimmt auf den LED Downlight 10W.

Zulässige Temperatur t_a max.: $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$.

Anschlussart primär: 30 cm 18AWGx2
 Anschlussart sekundär: 30 cm 18AWGx2 mit Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980161637	EL-16-350 IP67	16	350	180-264	254-370	140x30x22

EL-10-350 D (C)



LED Betriebsgerät dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät abgestimmt auf den LED Downlight 10W.

Zulässige Temperatur ta max.: 40°C.

Leistungsfaktor: >0,88 bei 230V AC Volllast
 Dimmung: Phasenabschnitt

Anschlussart primär: Schraubklemmen
 Anschlussart sekundär: Schraubklemmen und 20 cm mit Klinkenstecksystem (beiliegend)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999011350	EL-10-350 D (C)	10	350	220-240	155x45x33

EL-25 Uni 350-1050 Dali



LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur ta -30°C ~ +60°C und tc max. +90°C.

Aktive Power-Factor-Correction
 Leistungsfaktor: >0,94 bei 230V AC Volllast

Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
 Dimmung: Dali-Schnittstelle oder Taster-Dimmung

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
 Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980260350	EL-25 Uni 350-1050 Dali	25,2	350-1050	180-277	254-392	105x68x23

EL-22-700
 LED Betriebsgerät nicht dimmbar

LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Leuchten LED Kardan E1 24W und LED Kardan E2 2x24W.

Zulässige Temperatur t_a max. $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+75^{\circ}\text{C}$.

Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: Schraubklemme

Anschlussart sekundär: Schraubklemme und ca. 30 cm Anschlussleitung mit Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999012050	EL-22-700	22	700	220-240	180x46x19

EL-22-700 D (C)
 LED Betriebsgerät dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät abgestimmt auf die Leuchten LED Kardan E1 24W und LED Kardan E2 2x24W.

Zulässige Temperatur t_a max. $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+75^{\circ}\text{C}$.

Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast

Dimmung: Phasenabschnitt

Anschlussart primär: Schraubklemme

Anschlussart sekundär: Schraubklemme und ca. 30 cm Anschlussleitung mit Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8999012055	EL-22-700 D (C)	22	700	220-240	180x46x19



EL-40-42V D 0.7 IP67



LED Betriebsgerät dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät abgestimmt auf die LED Downlights 21W, 21W S, 24W und die Leuchten LED Kardan E1 24W und LED Kardan E2 2x24W.

Zulässige Temperatur t_a max. $-40^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+75^{\circ}\text{C}$.

Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast
 Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C
 Anschlussart sekundär: 30 cm cm Anschlussleitung 18AWGx2C (+V/-V)/22AWGx2C (Dim+ /Dim-) mit Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970602537	EL-40-42V D 0.7 IP67	40,3	42	90-305	127-431	162,5x43x32

EL-60-1050 0.94 IP67
 LED Betriebsgerät nicht dimmbar

LED Betriebsgerät abgestimmt auf den LED Downlight 34W.

Zulässige Temperatur ta max.: -30°C ~ +70°C.

Anschlussart primär: 30 cm 18AWGx2
Anschlussart sekundär: 30 cm 16AWGx2 mit Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980500010	EL-60-1050 0.94 IP67	60	940	90-264	127-370	162,5x42,5x32

EL-40-42V D IP67
 LED Betriebsgerät dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät abgestimmt auf den LED Downlight 34W.

Zulässige Temperatur ta max.: -40°C ~ +70°C.

Leistungsfaktor: >0,95 bei 230V AC Volllast
Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

Anschlussart primär: 30 cm 18AWGx2C
Anschlussart sekundär: 30 cm 18AWGx2C (+V/-V)/22AWGx2C (Dim+/Dim-) mit Klinkenstecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970100443	EL-40-42V D IP67	40,3	960	90-305	127-431	162,5x43x32

EL-40 Uni 350-1050



 **LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar**

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,975$ bei 230V AC Volllast


Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
Dimmung: 1-10V, PWM (10V)

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980410010	EL-40 Uni 350-1050	42	350-1050	180-295	254-417	123,5x81,5x23



EL-40 Uni 350-1050 Dali

 **LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar**

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction

Leistungsfaktor: $>0,975$ bei 230V AC Vollast

Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA

Dimmung: Dali-Schnittstelle oder Taster-Dimmung

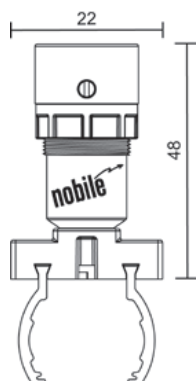
Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- strom [mA]	Eingangs- spannung [V AC]	Eingangs- spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980420350	EL-40 Uni 350-1050 Dali	42	350-1050	180-295	254-417	123,5x81,5x23



Tageslichtsensor 1-10V



Leistungsfähig und intelligent - Sensor zur automatischen Lichtsteuerung

Der Tageslichtsensor regelt die individuelle Steuerung Ihrer Beleuchtung für Sie – selbstständig und zuverlässig. Über einen Drehpotentiometer wird der gewünschte Helligkeitssollwert eingestellt.

Die gemessene Lichtstärke wird in ein Widerstandswert umgewandelt, der für alle 1-10V Betriebsgeräte erkennbar ist.

Die Lichtsteuerung erfolgt in Abhängigkeit von der Umgebungshelligkeit mittels Fotodiode. Je nach Tageslichteinfall dimmt sich das Licht entsprechend des Helligkeitssollwert.

Inklusive: Befestigungsclips für die einfache Befestigung an T5 oder T8 Lampen und Aufbauadapter für die einfache Montage an Wand/Decke.

Dimmung: 1-10V
 Steuerstromaufnahme: max. 50mA
 Erfassungswinkel (kegelförmig): 90°

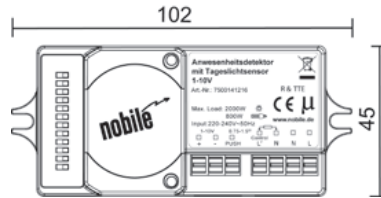
Material: Polycarbonat
 Abmessungen (ØxH): 22x48 mm; Deckenausschnitt (Ø): 18 mm
 Anschlussleitung: ca. 80 cm 2-polig mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung
7500121016	Tageslichtsensor



Turn- und Sportverein Steinbach 1921 e.V., Haiger

Anwesenheitsdetektor mit Tageslichtsensor 1-10V



 **Effizient und intelligent - Detektor zur automatischen Lichtsteuerung**

Mit dem Anwesenheitsdetektor mit integriertem Tageslichtsensor bleibt die Helligkeit in Räumen, unabhängig vom Einfall des Tageslichts, immer konstant.

Anwesenheitsdetektoren verfügen über Ultraschallsensoren, die selbst kleinste Bewegungen wahrnehmen. Dank dieser Technik kann der Detektor auch in der Decke montiert werden.

Der Erfassungsbereich wird in gleichmäßige Zonen eingeteilt, damit alle Veränderungen registriert werden können. Bei Anwesenheit von Personen in einem Raum, dimmt sich die Leuchte auf das eingestellte Helligkeitssollwert herunter. Bei Abwesenheit schaltet die Leuchte automatisch aus.

Der Erfassungsbereich, die Nachlaufzeit, der Helligkeitssollwert, die Standby-Zeit und der Standby-Dimmwert kann individuell eingestellt werden.

Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör für die Wand-/Deckenmontage.

Dimmung: 1-10V

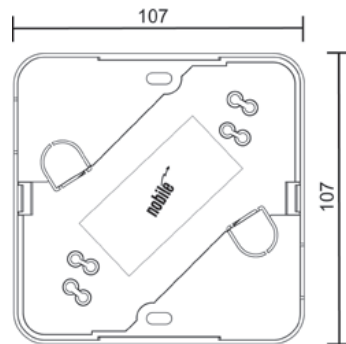
Erfassungswinkel (kegelförmig): 30-150°

Material: Polycarbonat

Abmessungen (LxBxH): 102x45x28 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Schaltleistung (kapazitive) W]	Schaltleistung (ohmsche) W]	Schaltspannung [V AC]
7500141216	Anwesenheitsdetektor	800	2000	220-240

Aufbaugehäuse IP20 für Anwesenheitsdetektor



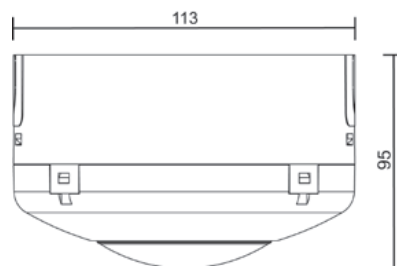
Zubehör für Anwesenheitsdetektor

Aufbaugehäuse zur Montage des Anwesenheitsdetektors an Wand/Decke.

Material: Polycarbonat
Abmessungen (LxBxH): 107x107x60 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
7500012016	Anbaugehäuse IP20

Aufbaugehäuse IP65 für Anwesenheitsdetektor



Zubehör für Anwesenheitsdetektor

Aufbaugehäuse zur Montage des Anwesenheitsdetektors an Wand/Decke.

Material: Polycarbonat
Abmessungen (ØxH): 113x95 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
7500026500	Anbaugehäuse IP65

Für mehr Lichtkomfort und persönliche Atmosphäre - die Produktvorteile auf einen Blick

- ✓ Die geringe Einbautiefe erlaubt den Einsatz bei beengten Platzverhältnissen oder einfacher Lattung
- ✓ Die hervorragende Farbwiedergabe sorgt für ein nahezu perfektes Farberlebnis
- ✓ Äußerst lange Lebensdauer von 50.000 Std. (L80/B10)
- ✓ Die perlmuttartigen Facetten des Echtglasreflektors erzeugen ein äußerst angenehmes, facettenreiches Licht ähnlich dem Charme der Halogenlampe
- ✓ Die größere Bauart der COB (LES 17 - bei T Flat) sorgt bei geringer Ansteuerung von 8W für weniger Wärmeentwicklung und dadurch für längere Lebensdauer
- ✓ Die Schwenkbarkeit (bis auf IP44-Version) erlaubt die punktuelle Lichtsetzung
- ✓ Die RQ-Variante mit quadratischem Chip, Glas-Reflektor und Gehäuse wurde speziell für architektonische Lichtdesignlösungen entwickelt
- ✓ Erhältlich mit Betriebsgerät im Set für sofortigen Einsatz
- ✓ Erhältlich in den 3 Farbtemperaturen halogenweiß (2700 K), warmweiß (3000 K) und neutralweiß (4000 K) entsprechend der jeweiligen lichttechnischen Anforderungen des Raumes/Gebäudes
- ✓ Erhältlich in 4 unterschiedlichen Gehäusefarben (chrom, chrom-matt, nickel-gebürstet und weiß-matt) für den individuellen persönlichen Geschmack

Maria's Beste Bohne

250 gr. 5,60 €
500 gr. 10,80 €
1 kg 21,00 €

A 5068 T Flat/A 5068 Q T Flat - das flache LED Downlight mit COB LED

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung

Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm

Echtglasreflektor
Kühlkörper aus 100% Aluminium

Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 94
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lichtstrom:
ca. 750 lm (neutralweiß)
ca. 700 lm (warm-/halogenweiß)

Farbtemperatur:
ca. 4000 K (neutralweiß)
ca. 3000 K (warmweiß)
ca. 2700 K (halogenweiß)

Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: inklusive
Dimmung: Phasenabschnittsdimmung

Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

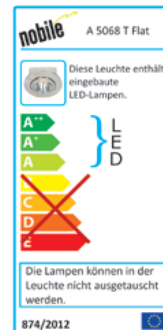
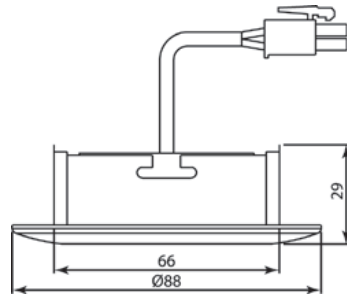
Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Cafe und Restaurant Loreleyblick Maria Ruh, Urbar

A 5068 T Flat



✓ LED Downlight A 5068 T Flat, COB LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
 Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
 Echtglasreflektor

Kühlkörper aus 100% Aluminium
 Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 94
 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warm-/halogenweiß)
 Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß); ca. 2700 K (halogenweiß)
 Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
 Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

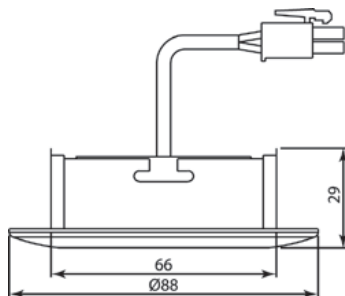
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Jetzt auch in 350 mA erhältlich

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1856690123	A 5068 T Flat	chrom-matt	8	warmweiß	700	38
1856690213	A 5068 T Flat	chrom	8	neutralweiß	750	38
1856690223	A 5068 T Flat	chrom	8	warmweiß	700	38
1856690233	A 5068 T Flat	chrom	8	halogenweiß	700	38
1856690913	A 5068 T Flat	nickel-gebürstet	8	neutralweiß	750	38
1856690923	A 5068 T Flat	nickel-gebürstet	8	warmweiß	700	38
1856690933	A 5068 T Flat	nickel-gebürstet	8	halogenweiß	700	38
1856691013	A 5068 T Flat	weiß-matt	8	neutralweiß	750	38
1856691033	A 5068 T Flat	weiß-matt	8	halogenweiß	700	38

A 5068Q T Flat



LED Downlight A 5068 T Flat quadratisch, COB LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe

Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm

Echtglasreflektor

Kühlkörper aus 100% Aluminium

Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 94

Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warm-/halogenweiß)

Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß); ca. 2700 K (halogenweiß)

Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: inklusive

Dimmung: Phasenabschnittsdimmer

Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

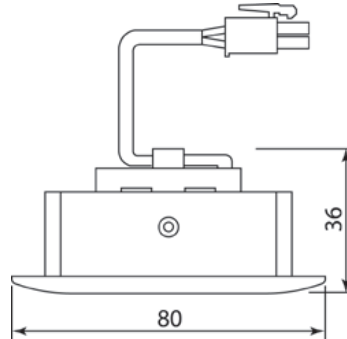
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Jetzt auch in 350 mA erhältlich

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
	1856700123	A 5068Q T Flat	chrom-matt	8	warmweiß	700	38
	1856700213	A 5068Q T Flat	chrom	8	neutralweiß	750	38
	1856700223	A 5068Q T Flat	chrom	8	warmweiß	700	38
	1856700233	A 5068Q T Flat	chrom	8	halogenweiß	700	38
	1856700913	A 5068Q T Flat	nickel-gebürstet	8	neutralweiß	750	38
	1856701013	A 5068Q T Flat	weiß-matt	8	neutralweiß	750	38
	1856701023	A 5068Q T Flat	weiß-matt	8	warmweiß	700	38
	1856701033	A 5068Q T Flat	weiß	8	halogenweiß	700	38

A 5068 T Flat RQ



LED Downlight A 5068 T Flat quadratisch, CSP LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung sowie in Galerien und Museen zum Anstrahlen von Objekten.

- Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Glasreflektor quadratisch
- Kühlkörper aus 100% Aluminium
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra >90
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warmweiß)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

- Betriebsgerät: inklusive
- Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
- Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

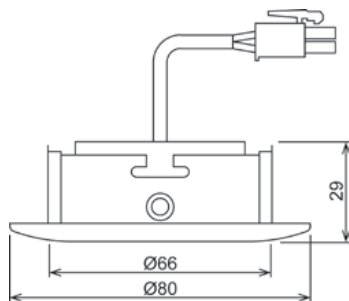
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminium/Stahl; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Jetzt auch in 350 mA erhältlich

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
	1856707013	A 5068 T Flat RQ	weiß	9	neutralweiß	750	60
	1856707023	A 5068 T Flat RQ	weiß	9	warmweiß	700	60
	1856707113	A 5068 T Flat RQ	chrom-matt	9	neutralweiß	750	60
	1856707123	A 5068 T Flat RQ	chrom-matt	9	warmweiß	700	60
	1856707213	A 5068 T Flat RQ	chrom	9	neutralweiß	750	60
	1856707223	A 5068 T Flat RQ	chrom	9	warmweiß	700	60
	1856707913	A 5068 T Flat RQ	nickel-gebürstet	9	neutralweiß	750	60
	1856707923	A 5068 T Flat RQ	nickel-gebürstet	9	warmweiß	700	60

A 5068 T Flat IP44



LED Downlight A 5068 T Flat, COB LED

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe

Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm

Echtglasreflektor

Kühlkörper aus 100% Aluminium

Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 94

Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warm-/halogenweiß)

Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß); ca. 2700 K (halogenweiß)

Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: inklusive

Dimmung: Phasenabschnittsdimmer


Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

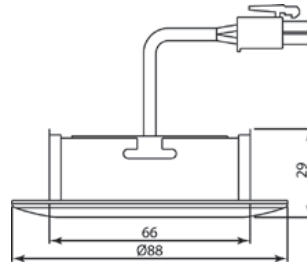
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Jetzt auch in 350 mA erhältlich

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
	1856670123	A 5068 T Flat IP44	chrom-matt	8	warmweiß	700	38
	1856670133	A 5068 T Flat IP44	chrom-matt	8	halogenweiß	700	38
	1856670223	A 5068 T Flat IP44	chrom	8	warmweiß	700	38
	1856670233	A 5068 T Flat IP44	chrom	8	halogenweiß	700	38
	1856670933	A 5068 T Flat IP44	nickel-gebürstet	8	halogenweiß	700	38
	1856671023	A 5068 T Flat IP44	weiß-matt	8	warmweiß	700	38
	1856671033	A 5068 T Flat IP44	weiß	8	halogenweiß	700	38

A 5068 T Flat Set 3x6W dimmbar (C)



LED Downlight A 5068 T Flat COB LED im Set

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung

Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe und als Ersatz für 3x35W Halogen-Installationen
 Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
 Kühlkörper aus 100% Aluminium
 Hervorragende Farbwiedergabe: Ra >90
 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Lichtstrom: ca. 500 lm pro Downlight
 Farbtemperatur: ca. 3000 K
 Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
 Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Set bestehend aus: 3x A 5068 T Flat; 1x LED Betriebsgerät (für 3 Downlights in Serie), 3x Verlängerungsleitung je 1,5 m; 1x 3-fach Verteiler

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
	1856650123	A 5068 T Flat Set	chrom-matt	6	warmweiß	500	24
	1856650223	A 5068 T Flat Set	chrom	6	warmweiß	500	24
	1856650923	A 5068 T Flat Set	nickel-gebürstet	6	warmweiß	500	24
	1856651023	A 5068 T Flat Set	weiß	6	warmweiß	500	24
	1856652023	A 5068 T Flat Set	weiß	6	warmweiß	500	38
	1856652123	A 5068 T Flat Set	chrom-matt	6	warmweiß	500	38
	1856652223	A 5068 T Flat Set	chrom	6	warmweiß	500	38



5068 ECO Flat/5068Q ECO Flat – 210 mA Version flache LED Downlights mit COB LED

(Nach Abverkauf der ECO Flats 210mA → nur noch 350mA im Sortiment)

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung

Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm

Kühlkörper aus 100% Aluminium

Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 80
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lichtstrom 5068 ECO Flat, 5068Q ECO Flat, 5068 ECO Flat IP44:
ca. 750 lm (neutralweiß)
ca. 700 lm (warmweiß)

Lichtstrom 5068 ECO Flat blendfrei:
ca. 800 lm (neutralweiß)
ca. 800 lm (warmweiß)

Farbtemperatur:
ca. 4000 K (neutralweiß)
ca. 3000 K (warmweiß)

Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

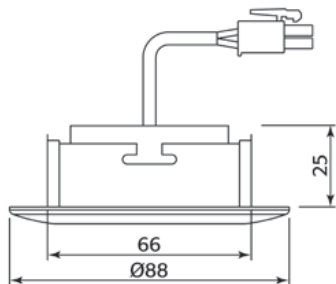
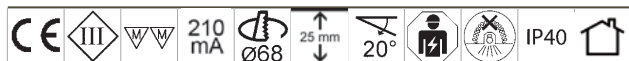
Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: verschiedene Dimmarten

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

5068 ECO Flat 210mA



LED Downlight 5068 ECO Flat, COB LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

- Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Kühlkörper aus 100% Aluminium
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 80
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warmweiß)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

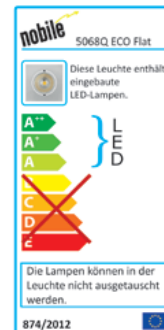
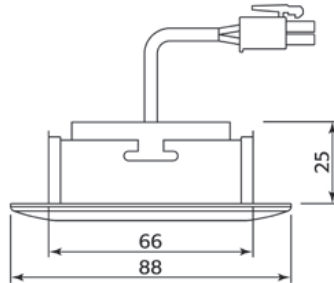
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Betriebsgeräteempfehlung:
 Art.-Nr. 8999012095 EL-8-210 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8999012100 EL-8R-210 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1856765013	5068 ECO Flat	weiß	8	neutralweiß	750	24
1856765023	5068 ECO Flat	weiß-matt	8	warmweiß	700	24
1856765113	5068 ECO Flat	chrom-matt	8	neutralweiß	750	24
1856765123	5068 ECO Flat	chrom-matt	8	warmweiß	700	24
1856765213	5068 ECO Flat	chrom	8	neutralweiß	750	24
1856765223	5068 ECO Flat	chrom	8	warmweiß	700	24
1856765913	5068 ECO Flat	nickel-gebürstet	8	neutralweiß	750	24
1856765923	5068 ECO Flat	nickel-gebürstet	8	warmweiß	700	24

5068Q ECO Flat 210mA



LED Downlight 5068Q ECO Flat quadratisch, COB LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
 Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
 Kühlkörper aus 100% Aluminium
 Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 80
 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warmweiß)
 Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
 Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

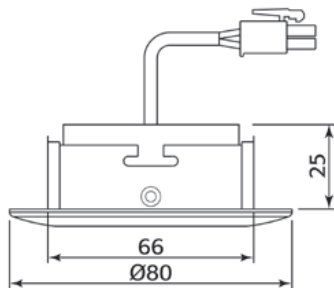
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Betriebsgeräteempfehlung:
 Art.-Nr. 8999012095 EL-8-210 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8999012100 EL-8R-210 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1856785013	5068Q ECO Flat	weiß	8	neutralweiß	750	24
1856785023	5068Q ECO Flat	weiß	8	warmweiß	700	24
1856785113	5068Q ECO Flat	chrom-matt	8	neutralweiß	750	24
1856785123	5068Q ECO Flat	chrom-matt	8	warmweiß	700	24
1856785213	5068Q ECO Flat	chrom	8	neutralweiß	750	24
1856785223	5068Q ECO Flat	chrom	8	warmweiß	700	24
1856785913	5068Q ECO Flat	nickel-gebürstet	8	neutralweiß	750	24
1856785923	5068Q ECO Flat	nickel-gebürstet	8	warmweiß	700	24

5068 ECO Flat IP44 210mA



LED Downlight 5068 ECO Flat, COB LED

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

- Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Kühlkörper aus 100% Aluminium
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 80
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warmweiß)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

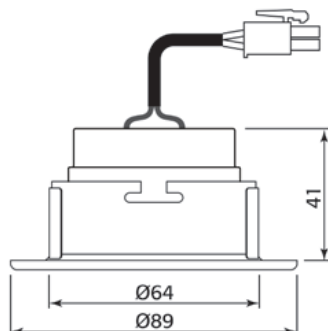
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Betriebsgerätempfehlung:
 Art.-Nr. 8999012095 EL-8-210 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8999012100 EL-8R-210 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1856795013	5068 ECO Flat IP44	weiß	8	neutralweiß	750	24
1856795023	5068 ECO Flat IP44	weiß	8	warmweiß	700	24
1856795113	5068 ECO Flat IP44	chrom-matt	8	neutralweiß	750	24
1856795123	5068 ECO Flat IP44	chrom-matt	8	warmweiß	700	24
1856795213	5068 ECO Flat IP44	chrom	8	neutralweiß	750	24
1856795223	5068 ECO Flat IP44	chrom	8	warmweiß	700	24
1856795913	5068 ECO Flat IP44	nickel-gebürstet	8	neutralweiß	750	24
1856795923	5068 ECO Flat IP44	nickel-gebürstet	8	warmweiß	700	24

5068 ECO Flat blendfrei 210mA



LED Downlight 5068 ECO Flat blendfrei, COB LED

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

- Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Kühlkörper aus 100% Aluminium
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 80
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 800 lm
- Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert

Betriebsgerätempfehlung:
 Art.-Nr. 8999012095 EL-8-210 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8999012100 EL-8R-210 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1856907013	5068 ECO Flat blendfrei	weiß-matt	8	neutralweiß	800	24
1856907023	5068 ECO Flat blendfrei	weiß-matt	8	warmweiß	800	24



5068 ECO Flat/5068Q ECO Flat – 350 mA Version flache LED Downlights mit COB LED

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung

Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm

Kühlkörper aus 100% Aluminium

Hervorragende Farbwiedergabe: Ra >90
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lichtstrom 5068 ECO Flat, 5068Q ECO Flat, 5068 ECO Flat IP44:
ca. 750 lm (neutralweiß)
ca. 700 lm (warmweiß)

Lichtstrom 5068 ECO Flat blendfrei:
ca. 800 lm (neutralweiß)
ca. 800 lm (warmweiß)

Farbtemperatur:
ca. 4000 K (neutralweiß)
ca. 3000 K (warmweiß)

Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: nicht inklusive
Dimmung: verschiedene Dimmarten

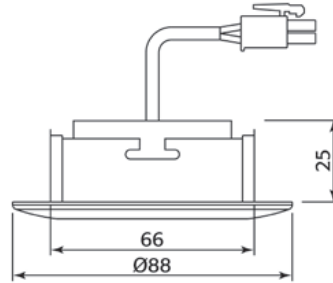
Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)



5068 ECO Flat 350mA



LED Downlight 5068 ECO Flat, COB LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

- Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Kühlkörper aus 100% Aluminium
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra >90
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warmweiß)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

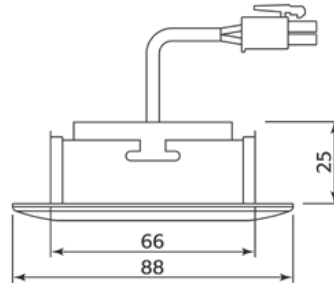
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Betriebsgeräteempfehlung:
 Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1856756013	5068 ECO Flat	weiß-matt	8	neutralweiß	750	38
1856756023	5068 ECO Flat	weiß-matt	8	warmweiß	700	38
1856756113	5068 ECO Flat	chrom-matt	8	neutralweiß	750	38
1856756123	5068 ECO Flat	chrom-matt	8	warmweiß	700	38
1856756213	5068 ECO Flat	chrom	8	neutralweiß	750	38
1856756223	5068 ECO Flat	chrom	8	warmweiß	700	38
1856756913	5068 ECO Flat	nickel-gebürstet	8	neutralweiß	750	38
1856756923	5068 ECO Flat	nickel-gebürstet	8	warmweiß	700	38

5068Q ECO Flat 350mA



LED Downlight 5068Q ECO Flat quadratisch, COB LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

- Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Kühlkörper aus 100% Aluminium
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra >90
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warmweiß)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

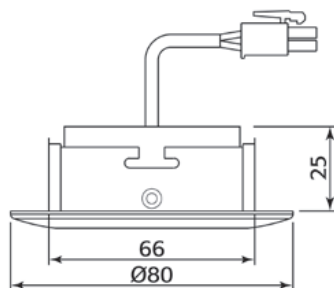
Betriebsgeräteempfehlung:

Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar

Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1856776013	5068Q ECO Flat	weiß-matt	8	neutralweiß	750	38
1856776023	5068Q ECO Flat	weiß-matt	8	warmweiß	700	38
1856776113	5068Q ECO Flat	chrom-matt	8	neutralweiß	750	38
1856776123	5068Q ECO Flat	chrom-matt	8	warmweiß	700	38
1856776213	5068Q ECO Flat	chrom	8	neutralweiß	750	38
1856776223	5068Q ECO Flat	chrom	8	warmweiß	700	38
1856776913	5068Q ECO Flat	nickel-gebürstet	8	neutralweiß	750	38
1856776923	5068Q ECO Flat	nickel-gebürstet	8	warmweiß	700	38

5068 ECO Flat IP44 350mA



LED Downlight 5068 ECO Flat, COB LED

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

- Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Kühlkörper aus 100% Aluminium
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra >90
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warmweiß)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

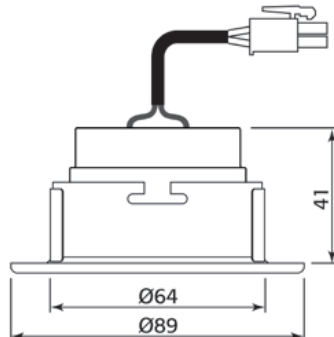
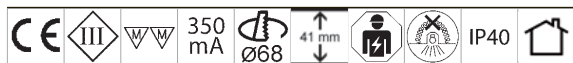
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Betriebsgerätempfehlung:
 Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1856806013	5068 ECO Flat IP44	weiß-matt	8	neutralweiß	750	38
1856806023	5068 ECO Flat IP44	weiß-matt	8	warmweiß	700	38
1856806113	5068 ECO Flat IP44	chrom-matt	8	neutralweiß	750	38
1856806123	5068 ECO Flat IP44	chrom-matt	8	warmweiß	700	38
1856806213	5068 ECO Flat IP44	chrom	8	neutralweiß	750	38
1856806223	5068 ECO Flat IP44	chrom	8	warmweiß	700	38
1856806913	5068 ECO Flat IP44	nickel-gebürstet	8	neutralweiß	750	38
1856806923	5068 ECO Flat IP44	nickel-gebürstet	8	warmweiß	700	38

5068 ECO Flat blendfrei 350mA



LED Downlight 5068 ECO Flat blendfrei, COB LED

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung.

- Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe
- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Kühlkörper aus 100% Aluminium
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra >90
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 800 lm
- Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert

Betriebsgerätempfehlung:
 Art.-Nr. 8999018350 EL-8-350 nicht dimmbar
 Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1856906013	5068 ECO Flat blendfrei	weiß-matt	8	neutralweiß	800	38
1856906023	5068 ECO Flat blendfrei	weiß-matt	8	warmweiß	800	38





A 5068 S/A 5068Q S – das lichtsstarke LED Downlight mit COB LED

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Shopbeleuchtung

Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm

Echtglasreflektor

Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 94
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lichtstrom:
ca. 1100 lm (neutralweiß)
ca. 1000 lm (warmweiß)

Farbtemperatur:
ca. 4000 K (neutralweiß)
ca. 3000 K (warmweiß)

Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: inklusive
Dimmung: Phasenabschnittsdimmung

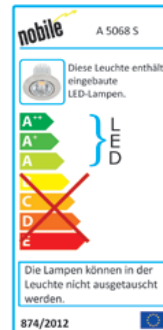
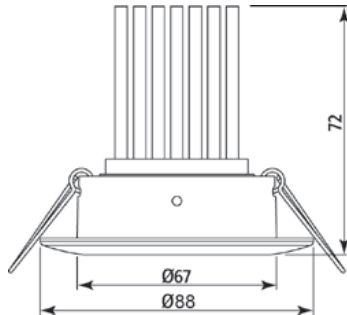
Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

A 5068 S



 LED Downlight A 5068 S, COB LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Shopbeleuchtung.


- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Echtglasreflektor
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 94
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 1100 lm (neutralweiß); ca. 1000 lm (warmweiß)
- Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

- Betriebsgerät: inklusive
- Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
- Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

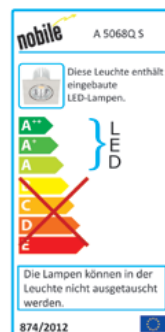
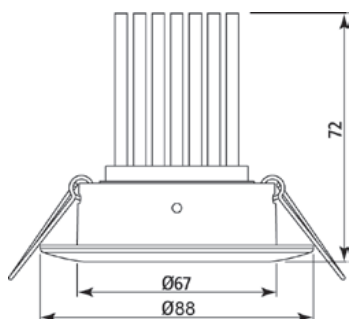
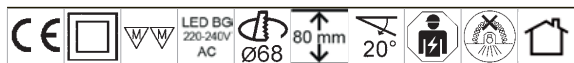
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
	1857680112	A 5068 S	chrom-matt	12	warmweiß	1000	38
	1857680114	A 5068 S	chrom-matt	12	neutralweiß	1100	38
	1857680212	A 5068 S	chrom	12	warmweiß	1000	38
	1857680214	A 5068 S	chrom	12	neutralweiß	1100	38
	1857680912	A 5068 S	nickel-gebürstet	12	warmweiß	1000	38
	1857680914	A 5068 S	nickel-gebürstet	12	neutralweiß	1100	38
	1857681012	A 5068 S	weiß-matt	12	warmweiß	1000	38
	1857681014	A 5068 S	weiß	12	neutralweiß	1100	38



A 5068Q S



LED Downlight A 5068 S quadratisch, COB LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Shopbeleuchtung.


Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
 Echtglasreflektor
 Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 94
 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Lichtstrom: ca. 1100 lm (neutralweiß); ca. 1000 lm (warmweiß)
 Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
 Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
 Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

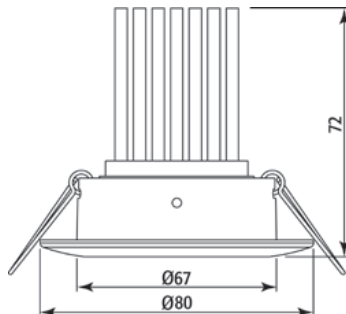
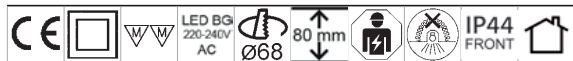
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
	1857686112	A 5068Q S	chrom-matt	12	warmweiß	1000	38
	1857686114	A 5068Q S	chrom-matt	12	neutralweiß	1100	38
	1857686212	A 5068Q S	chrom	12	warmweiß	1000	38
	1857686214	A 5068Q S	chrom	12	neutralweiß	1100	38
	1857686912	A 5068Q S	nickel-gebürstet	12	warmweiß	1000	38
	1857686914	A 5068Q S	nickel-gebürstet	12	neutralweiß	1100	38
	1857687012	A 5068Q S	weiß	12	warmweiß	1000	38



A 5068 S IP44



LED Downlight A 5068 S, COB LED

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Shopbeleuchtung.

Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
 Echtglasreflektor
 Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 94
 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Lichtstrom: ca. 1100 lm (neutralweiß); ca. 1000 lm (warmweiß)
 Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
 Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: Phasenabschnittsdimmer
 Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen


Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

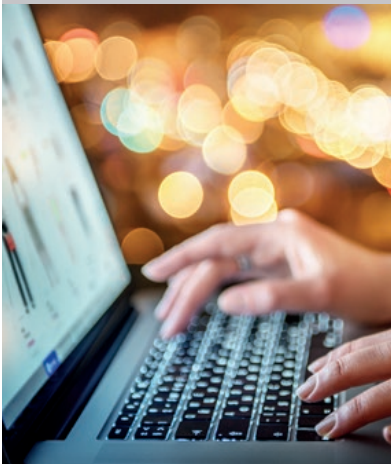
	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
C	1857670112	A 5068 S IP44	chrom-matt	12	warmweiß	1000	38
	1857670114	A 5068 S IP44	chrom-matt	12	neutralweiß	1100	38
	1857670212	A 5068 S IP44	chrom	12	warmweiß	1100	38
	1857670214	A 5068 S IP44	chrom	12	neutralweiß	1100	38
	1857670912	A 5068 S IP44	nickel-gebürstet	12	warmweiß	1000	38
	1857670914	A 5068 S IP44	nickel-gebürstet	12	neutralweiß	1100	38
	1857671012	A 5068 S IP44	weiß	12	warmweiß	1000	38
	1857671014	A 5068 S IP44	weiß	12	neutralweiß	1100	38





Dim to warm

3000 K - 2000 K



Perfekt für Ihre individuelle Lichtstimmung:

Benötigen Sie helles Licht für Ihr Home Office?

> Der perfekte Lichtstrom mit 880 lm bei 3000 K

Ist Licht für Alltagsroutinen gefragt?

> Wählen Sie eine angenehme Farbtemperatur zwischen 2000 K und 3000 K

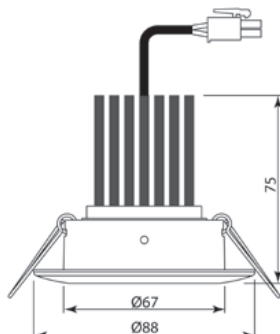
Soll es stimmungsvoll und gemütlich sein?

> Dimmen Sie auf 2000 K herab

Das ist modernste Lichttechnik - Ihren Wünschen angepasst:

5068 S Dim to warm

5068 S Dim to warm



LED Downlight 5068 S Dim to warm, COB LED, schwenkbar

Dimmen von kalt nach warm, das ist das Novum der modernen Technik.

Dim-to-warm-LEDs machen die gezielte Wahl der Farbtemperatur möglich. Auch ist die Farbintensität einfach kontrollierbar. Sie sind der Halogen- und Glühlampe nachempfunden und doch kostengünstig. So ergeben sich mit den Dim-to-warm-LEDs kosteneffektive Lösungen, die sich mit Treibern für dimmbare Standard-LEDs betreiben lassen.

- Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm
- Kühlkörper aus 100% Aluminium
- Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 92 bis Ra 97
- Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
- Lichtstrom: ca. 80 lm bei 2000 K; ca. 880 lm bei 3000 K
- Farbtemperatur: ca. 2000 K bis ca. 3000 K
- Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

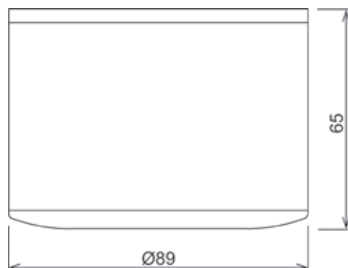
Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75)

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Betriebsgerätempfehlung:
Art.-Nr. 8999012350 EL-12-350 D (C) dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
 C	1857705015	5068 S Dim to warm	weiß-matt	12	COB LED	80 - 880	38
	1857705112	5068 S Dim to warm	chrom-matt	12	COB LED	80 - 880	38
	1857705213	5068 S Dim to warm	chrom	12	COB LED	80 - 880	38
	1857705914	5068 S Dim to warm	nickel-gebürstet	12	COB LED	80 - 880	38

A 5068 Aufbau



LED Downlight A 5068 Aufbau, COB LED, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung

Echtglasreflektor
 Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 94
 Lichtstrom: ca. 750 lm (neutralweiß); ca. 700 lm (warmweiß)
 Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)

Betriebsgerät: integriert
 Dimmung: Phasenabschnittsdimmer

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
	1856672113	A 5068 Aufbau	chrom-matt	9,5	COB LED	neutralweiß	750	38
	1856672123	A 5068 Aufbau	chrom-matt	9,5	COB LED	warmweiß	700	38
	1856672213	A 5068 Aufbau	chrom	9,5	COB LED	neutralweiß	750	38
	1856672223	A 5068 Aufbau	chrom	9,5	COB LED	warmweiß	700	38
	1856672913	A 5068 Aufbau	nickel-gebürstet	9,5	COB LED	neutralweiß	750	38
	1856672923	A 5068 Aufbau	nickel-gebürstet	9,5	COB LED	warmweiß	700	38
	1856673013	A 5068 Aufbau	weiß	9,5	COB LED	neutralweiß	750	38





Vielfältige Kompetenz für jede Anwendung

Hier finden Sie wirklich für jeden Anspruch die richtige Lösung – unter anderem die Premium-Produktreihe D 3830 mit patentierter Mechanik für einfachen und schnellen Lampenwechsel ohne Sprengring, passend für alle energiesparenden Leuchtmittel. Diese Serie garantiert den schnellen Leuchtmittelwechsel und spart dadurch wertvolle Zeit.

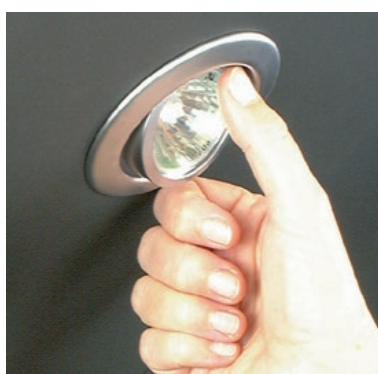
Lichtstarke LED Einbauleuchten für akzentuierte und anspruchsvolle Ausleuchtung ergänzen das Sortiment. Filigrane Bauformen in Kombination mit hochwertigen Materialien ermöglichen für den Lichtgestalter viele Lösungen.

Auch im dekorativen Bereich finden Sie eine Vielzahl an optisch ansprechenden und innovativ außergewöhnlichen Leuchten, mit denen Sie ein angenehmes Wohnklima schaffen können.

Durch den individuellen Einsatz von Einbauleuchten mit höherer Schutzart kommt ein schönes Bad oder jeder andere Wellnessbereich erst richtig zur Wirkung. Speziell in diesen Bereichen empfiehlt sich der Einsatz der Leuchten, da sie die Richtlinien der Kleinschutzspannung erfüllen.

So einfach geht's:

Die patentierte Wechsel-Mechanik des D 3830.



Durch einfachen Druck wird der Innenring leicht und ohne Hilfsmittel herausgenommen.

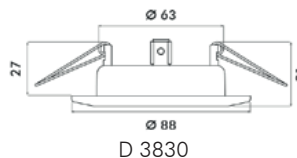


Das Leuchtmittel kann nun problemlos ausgetauscht werden.

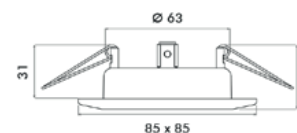


Anschließend wird der Innenring durch leichtes Drücken wieder befestigt.

D 3830 pat.



D 3830



D 3830 Q



Einbauleuchte ohne Sprengring, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung

Die patentierte bewährte Haltemechanik garantiert einen schnellen und einfachen Lampenwechsel. Passend für Einbaudurchmesser 68 mm

Material: Stahl, Innenring Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert
Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 250° C.

*Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit angeschraubtem Abstandhalter oder einem LED Leuchtmittel.

Die Leuchte kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:
COB LED Modul für N 5800
LED Modul D50 mit Linse

Zubehör: Einbautopf, Hochvolt-Kit, Niedervolt-Abstandhalter, Lautsprecher-Einsatz LS 51

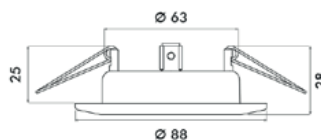
D 3830 pat.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1760000100	D 3830	chrom-matt
1760000200	D 3830	chrom
1760000300	D 3830	schwarz-chrom
1760000400	D 3830	schwarz-chrom/Innenring gold
1760000500	D 3830	messing-gebürstet
1760000600	D 3830	antik messing-gebürstet
1760000700	D 3830	antik kupfer-gebürstet
1760000900	D 3830	nickel-gebürstet
1760001000	D 3830	weiß
1760001300	D 3830	weiß-matt
1760001800	D 3830	schwarz
1760004100	D 3830	titan-matt
1760007900	D 3830	gold 24 Karat vergoldet
1760008000	D 3830	gold-matt

D 3830 quadratisch

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1760110100	D 3830 Q	chrom-matt
1760110200	D 3830 Q	chrom
1760110900	D 3830 Q	nickel-gebürstet
1760111000	D 3830 Q	weiß
1760111300	D 3830 Q	weiß-matt
1760117900	D 3830 Q	gold 24 Karat vergoldet

D 3830 blendfrei



Einbauleuchte ohne Sprengring, feststehend

Für den Einsatz im Bereich der blendfreien Allgemeinbeleuchtung

Die patentierte bewährte Haltemechanik garantiert einen schnellen und einfachen Lampenwechsel.
Passend für Einbaudurchmesser 68 mm

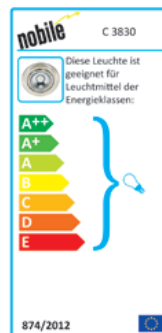
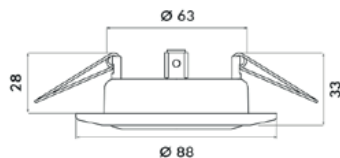
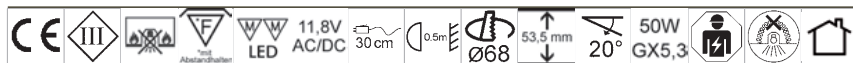
Material: Stahl/Innenring Messing schwarz-matt lackiert
Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Die Leuchte kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:
COB LED Modul für N 5800
LED Modul D50 mit Linse

Zubehör: Hochvolt-Kit, Niedervolt-Abstandhalter, Lautsprecher-Einsatz LS 51

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1760100100	D 3830 BF	chrom-matt
1760100200	D 3830 BF	chrom
1760100900	D 3830 BF	nickel-gebürstet
1760101000	D 3830 BF	weiß
1760101300	D 3830 BF	weiß-matt
1760107900	D 3830 BF	gold 24 Karat vergoldet

C 3830



Einbauleuchte mit Sprengung, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung
Passend für Einbaudurchmesser 68 mm

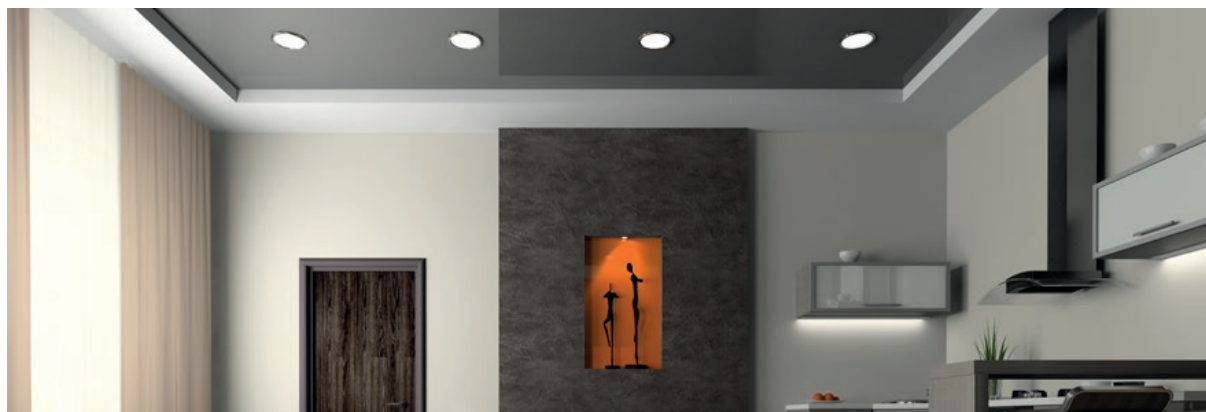
Material: Stahl, Innenring Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert
Der Strahler C 3830 Edelstahl ist aus dem Material AISI 304 (V2A).
Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 250° C.

*Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit angeschraubtem Abstandhalter oder einem LED Leuchtmittel.

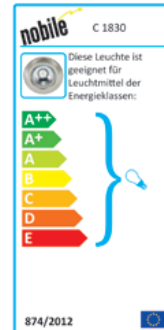
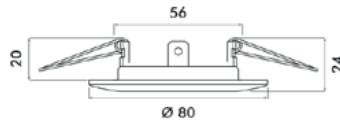
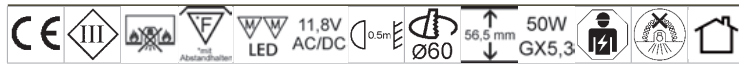
Die Leuchte kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:
COB LED Modul für N 5800
LED Modul D50 mit Linse

Zubehör: Einbautopf, Hochvolt-Kit, Niedervolt-Abstandhalter, Lautsprecher-Einsatz LS 51

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1750000100	C 3830	chrom-matt
1750000200	C 3830	chrom
1750000300	C 3830	schwarz-chrom
1750000400	C 3830	schwarz-chrom/Innenring gold
1750000500	C 3830	messing-gebürstet
1750000900	C 3830	nickel-gebürstet
1750001000	C 3830	weiß
1750001300	C 3830	weiß-matt
1750001400	C 3830	Edelstahl
1750001800	C 3830	schwarz
1750004100	C 3830	titan-matt
1750007900	C 3830	gold 24 Karat vergoldet
1750008000	C 3830	gold-matt



C 1830



 Einbauleuchte mit Sprengring, feststehend

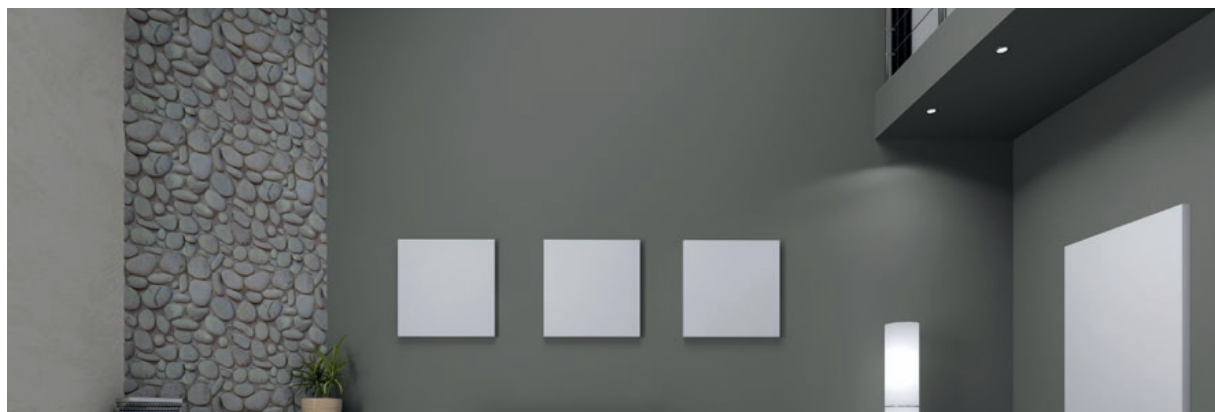
Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung
 Passend für Einbaudurchmesser 60 mm

Material: Stahl; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert
 Der Strahler C 1830 Edelstahl ist aus dem Material AISI 304 (V2A).
 Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 250° C

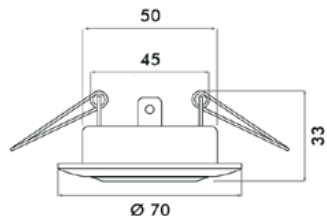
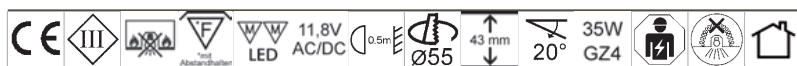
*Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit angeschraubtem Abstandhalter oder einem LED Leuchtmittel.

Zubehör: Einbautopf, Hochvolt-Kit, Niedervolt-Abstandhalter

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1750350100	C 1830	chrom-matt
1750350200	C 1830	chrom
1750350300	C 1830	schwarz-chrom
1750350500	C 1830	messing-gebürstet
1750350900	C 1830	nickel-gebürstet
1750351000	C 1830	weiß
1750351400	C 1830	Edelstahl
1750351800	C 1830	schwarz
1750354100	C 1830	titan-matt
1750357900	C 1830	gold 24 Karat vergoldet
1750358000	C 1830	gold-matt



C 3840



Einbauleuchte mit Sprengung, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung
 Passend für Einbaudurchmesser 55 mm

Material: Stahl, Innenring Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert
 Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 250° C

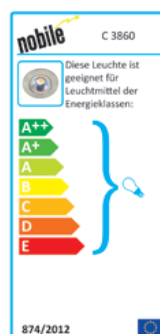
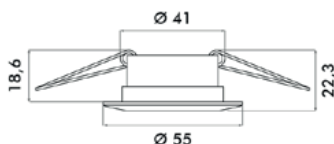
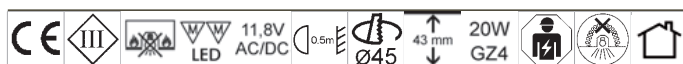
*Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit angeschraubtem Abstandhalter oder einem LED Leuchtmittel.

Zubehör: Niedervolt-Abstandhalter

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1750700100	C 3840	chrom-matt
1750700200	C 3840	chrom
1750700300	C 3840	schwarz-chrom
1750700400	C 3840	schwarz-chrom/Innenring gold
1750700500	C 3840	messing-gebürstet
1750700900	C 3840	nickel-gebürstet
1750701000	C 3840	weiß
1750701800	C 3840	schwarz
1750704100	C 3840	titan-matt
1750707900	C 3840	gold 24 Karat vergoldet
1750708000	C 3840	gold-matt



C 3860



Einbauleuchte mit Sprengring, feststehend

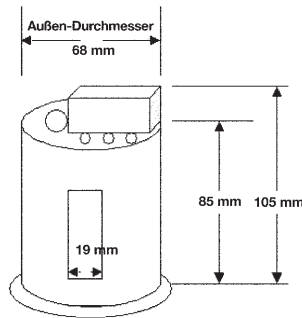
Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung
 Passend für Einbaudurchmesser 45 mm

Material: Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert
 Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 250° C

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1751200100	C 3860	chrom-matt
1751200200	C 3860	chrom
1751200300	C 3860	schwarz-chrom
1751200500	C 3860	messing-gebürstet
1751200900	C 3860	nickel-gebürstet
1751201000	C 3860	weiß
1751201800	C 3860	schwarz
1751207900	C 3860	gold 24 Karat vergoldet



Einbautopf



Einbautopf aus Metall

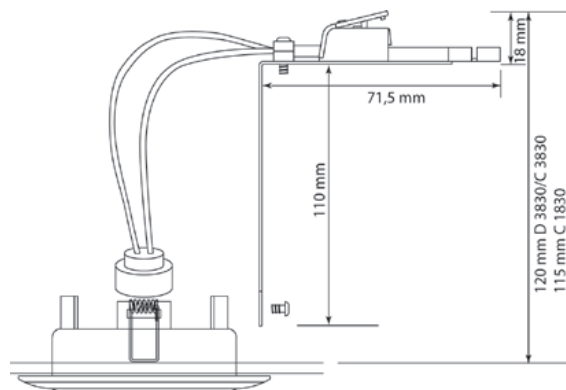
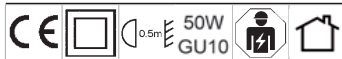
Zur sicheren Installation von Einbauleuchten der Serien D 3830, C 3830 und C 1830 nach MM- und F-Vorschrift Einbautopf mit Anschlussklemme und Zugentlastung

- *F-Prüfzeichen für Metallreflektorlampen 50W, Kaltlichtspiegellampen 35W oder LED Leuchtmittel
- *MM-Prüfzeichen für Metallreflektorlampen 35W, Kaltlichtspiegellampen 20W oder LED Leuchtmittel

Material: Stahlblech

Artikel Nr.:	Bezeichnung
185000000	Einbautopf

Hochvolt-Kit GU10

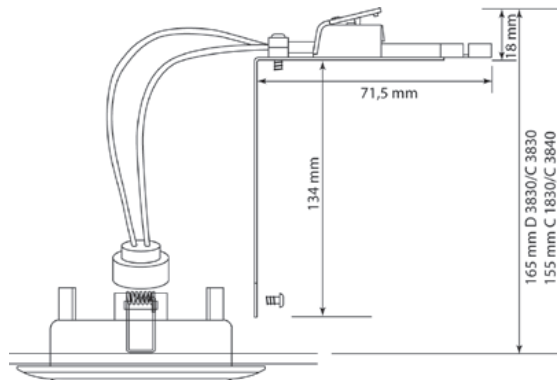


Abstandhalter mit Anschlussklemme

Umrüstungs-Kit zur verschraubten Montage mit Abstandhalter, GU10-Fassung und Zugentlastung für Einbauleuchten der Serien D 3830, C 3830 und C 1830. In Verbindung mit einem LED Leuchtmittel auch für den WT50 geeignet.

Artikel Nr.:	Bezeichnung
1760020000	Hochvolt-Kit GU10

Niedervolt-Abstandhalter

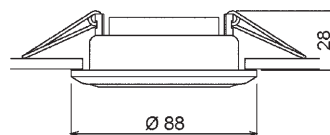
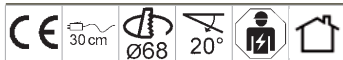


✓ Abstandhalter mit Anschlussklemme

*Abstandhalter zur verschraubten Montage an Niedervolt-Einbauleuchten der Serien D 3830, C 3830, C 1830 und C 3840 gemäß F-Kennzeichnung

Artikel Nr.:	Bezeichnung
1760010000	Niedervolt-Abstandhalter

Lautsprecher LS 1000



✓ D 3830 mit integriertem Lautsprecher passend zur D 3830 Pat. Serie

Ideal geeignet für den Einbau in Küchen, Bäder, Fluren und Wohnräumen

Nenn-/Musikbelastbarkeit 3/4W; Impedanz: 8 Ohm

Schalldruckpegel: 1W/1m: 82 dB; Übertragungsbereich (-3 dB) 200 - 16.000 Hz

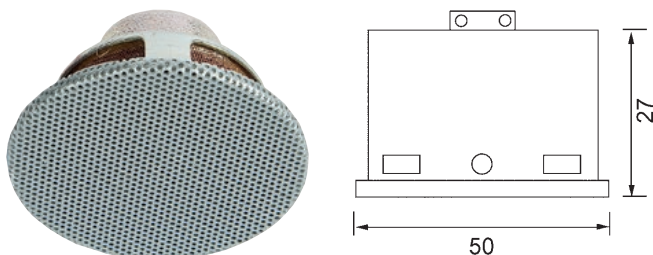
Übertragungsbereich (-10 dB): 150 - 20.000 Hz; Abstrahlwinkel (-6dB) bei 1/4/8 kHz: 180°/120°/140°; Temperaturbereich: 0°C ~ +60°C

Material: Stahl, Innenring Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Alternativ bieten wir auch einen Lautsprecher-Einsatz LS 51 an.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
01401	LS 1000	weiß
01405	LS 1000	chrom-matt

LS 51



Lautsprecher-Einsatz

Durch den Einsatz in Einbauleuchten, die für ein Leuchtmittel von 51 mm Ø konstruiert sind, werden Licht und Klang in einem harmonischen Design vereint.

Nenn-/Musikbelastbarkeit 3/4W; Impedanz: 20 Ω; Schalldruckpegel: 1W /1m: 82 dB
 Übertragungsbereich (-3 dB): 200 - 16.000 Hz; Übertragungsbereich (-10 dB): 150 - 20.000 Hz
 Abstrahlwinkel (-6dB) bei 1/2/4/8 kHz: 180°/120°/140°; Temperaturbereich: 0°C ~ +60°C

Material: Metall, mit Lochblechabdeckung

Gewicht: 60 g
 Anschluss: 2-adrige Litze mit Lüsterklemme

Alternativ bieten wir auch den LS 1000, D 3830 mit integriertem Lautsprecher, an.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1760060001	LS 51	weiß
1760060002	LS 51	chrom-matt

Sprengring 35 mm/Sprengring 50 mm



Sprengring

Sprengring für C 3840 und C 3860

Artikel Nr.:	Bezeichnung
1551110000	Sprengring 35 mm

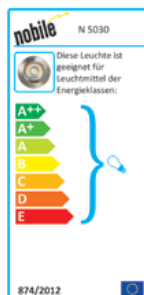
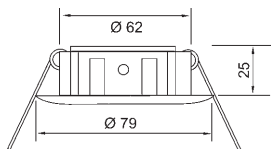
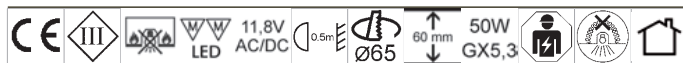
Sprengring

Sprengring für C 3830 und C 1830

Artikel Nr.:	Bezeichnung
1551100000	Sprengring 50 mm



N 5030



Einbauleuchte mit Sprengring, feststehend

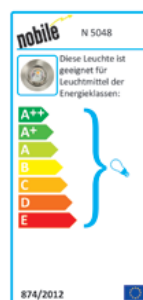
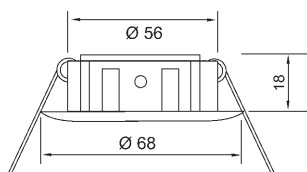
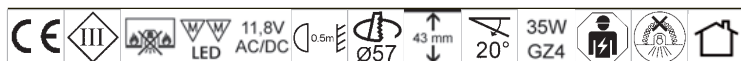
Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung; Passend für den Einbaudurchmesser 65 mm

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert
Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 180°C.

Die Leuchte kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:
COB LED Modul für N 5800
LED Modul D50 mit Linse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850300100	N 5030	chrom-matt
1850300200	N 5030	chrom
1850300900	N 5030	nickel-gebürstet
1850301000	N 5030	weiß
1850301800	N 5030	schwarz
1850307900	N 5030	gold
1850308000	N 5030	gold-matt

N 5048



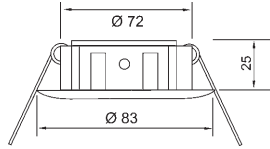
Einbauleuchte mit Sprengring, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung; Passend für Einbaudurchmesser 57 mm

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert
Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 180°C.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850480100	N 5048	chrom-matt
1850480200	N 5048	chrom
1850481000	N 5048	weiß
1850481800	N 5048	schwarz
1850487900	N 5048	gold
1850488000	N 5048	gold-matt

N 5049



Einbauleuchte mit Sprengung, schwenkbar

Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung; Passend für Einbaudurchmesser 74 mm

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert
Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 180°C.

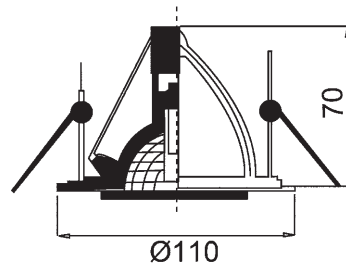
Die Leuchte kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:
COB LED Modul für N 5800
LED Modul D50 mit Linse


Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850490100	N 5049	chrom-matt
1850490200	N 5049	chrom
1850490900	N 5049	nickel-gebürstet
1850491000	N 5049	weiß
1850491800	N 5049	schwarz
1850497900	N 5049	gold
1850498000	N 5049	gold-matt





N 5800



 **Einbauleuchte, dreh- und schwenkbar**

Dreh- und schwenkbar für den Einsatz im Bereich der Allgemein- und Akzentbeleuchtung

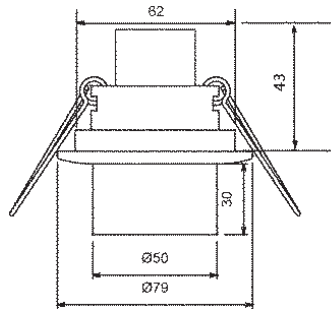
Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert
Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 180°C.

Die Leuchte kann mit folgendem Leuchtmittel ausgerüstet werden:
COB LED Modul für N 5800

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1858000100	N 5800	chrom-matt
1858000200	N 5800	chrom
1858000900	N 5800	nickel-gebürstet
1858001000	N 5800	weiß
1858001800	N 5800	schwarz
1858007900	N 5800	gold
1858008000	N 5800	gold-matt



Deko LED D50



 **Dekorative Einbauleuchte mit SMD-LEDs**

Für effektvolle Akzent- oder Orientierungsbeleuchtung

Material: Aluminiumdruckguss/Acrylvorsatz

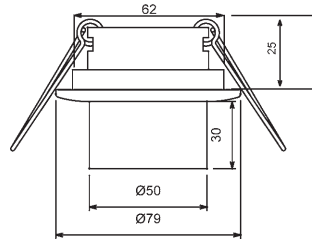
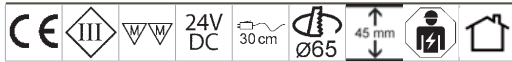
Abmessungen Leuchte (ØxH): 79x76 mm

Abmessungen Acrylvorsatz (ØxH): 50x30 mm

Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1751240118	Deko LED D50	chrom-matt	4,5	SMD-LED	warmweiß	210	100
1751240119	Deko LED D50	chrom-matt	4,5	SMD-LED	neutralweiß	230	100
1751240218	Deko LED D50	chrom	4,5	SMD-LED	warmweiß	210	100
1751240219	Deko LED D50	chrom	4,5	SMD-LED	neutralweiß	230	100
1751240918	Deko LED D50	nickel-gebürstet	4,5	SMD-LED	warmweiß	210	100
1751240919	Deko LED D50	nickel-gebürstet	4,5	SMD-LED	neutralweiß	230	100
1751241018	Deko LED D50	weiß	4,5	SMD-LED	warmweiß	210	100
1751241019	Deko LED D50	weiß	4,5	SMD-LED	neutralweiß	230	100

Deko LED D50 RGB



✓ Dekorative Einbauleuchte mit SMD-LEDs

Ein Blickfang für jedes Objekt: ob Bar, Restaurant oder auch im privaten Bereich, überall wo man verweilt und sich behaglich fühlen möchte

Material: Aluminiumdruckguss/Acrylvorsatz

Abmessungen Leuchte (ØxH): 79x58 mm

Abmessungen Acrylvorsatz (ØxH): 50x30 mm

Anschlussleitung: 30 cm 0,33 mm² mit Rast-Stecksystem 4-polig

RGB interface: COM+

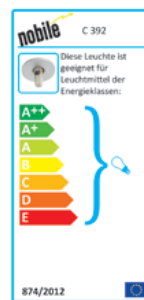
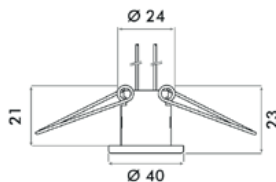
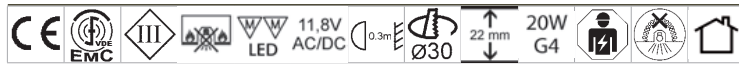
Betriebsgerät-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie und ein LED RGB-Sequenzler

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1751240199	Deko LED D50	chrom-matt	3,6	SMD-LED	RGB	130	100
1751240299	Deko LED D50	chrom	3,6	SMD-LED	RGB	130	100
1751240999	Deko LED D50	nickel-gebürstet	3,6	SMD-LED	RGB	130	100
1751241099	Deko LED D50	weiß	3,6	SMD-LED	RGB	130	100

Einbauleuchten für Sternenhimmel

Ein eigener Sternenhimmel im Schlafzimmer, im Flur oder auch in anderen Wohnbereichen. Wer träumt nicht davon? Ein filigraner Lichtpunkt zur Gestaltung eines Sternenhimmels sowie zur individuellen Effektbeleuchtung bieten die Leuchten auf den folgenden Seiten. Aufgrund der geringen Bauhöhe sind die Einbauleuchten auch für Hohlräume mit geringer Einbautiefe geeignet.

C 392



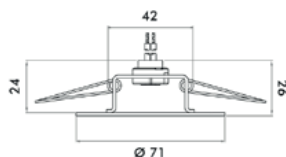
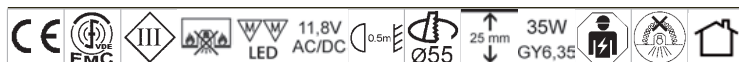
Material: Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert
Der Strahler C 392 Edelstahl ist aus dem Material AISI 303.

Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 250° C

Die Leuchtenserie C 392 kann auch mit dem LED Stiftsockel G4 ausgerüstet werden.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1751300100	C 392	chrom-matt
1751300200	C 392	chrom
1751301000	C 392	weiß
1751301400	C 392	Edelstahl
1751301800	C 392	schwarz
1751304100	C 392	titan-matt
1751307900	C 392	gold 24 Karat vergoldet

C 410



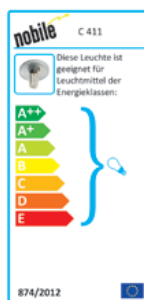
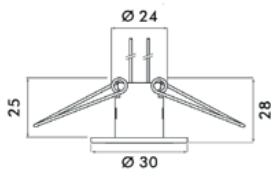
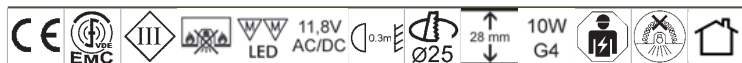
Material: Stahl; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 250° C

Die Leuchtenserie C 410 kann auch mit dem LED Stiftsockel G4 ausgerüstet werden.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1755000200	C 410	chrom
1755001000	C 410	weiß
1755001800	C 410	schwarz
1755007900	C 410	gold 24 Karat vergoldet

C 411



Material: Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert
 Der Strahler C 411 Edelstahl ist aus dem Material AISI 303.

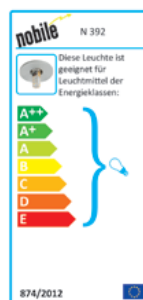
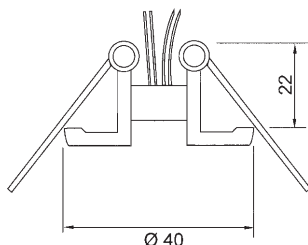
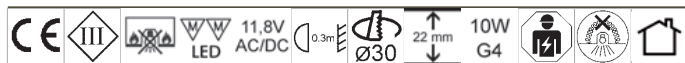
Lampenfassung und Kabel (30 cm) VDE geprüft, 250° C

Die Leuchtenserie C 411 kann auch mit dem LED Stiftsockel G4 ausgerüstet werden.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1755200100	C 411	chrom-matt
1755200200	C 411	chrom
1755201000	C 411	weiß
1755201400	C 411	Edelstahl
1755201800	C 411	schwarz
1755204100	C 411	titan-matt
1755207900	C 411	gold 24 Karat vergoldet



N 392

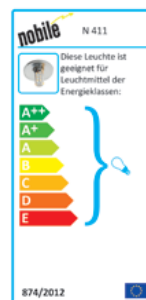
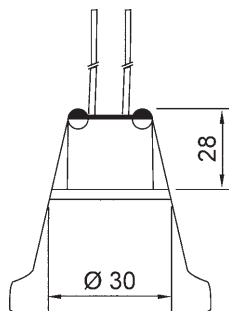


✓ Material: Zinkdruckguss (Zamak®); Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Die Leuchtenserie N 392 kann auch mit dem LED Stiftsockel G4 ausgerüstet werden.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1851300100	N 392	chrom-matt
1851300200	N 392	chrom
1851301000	N 392	weiß
1851307900	N 392	gold

N 411



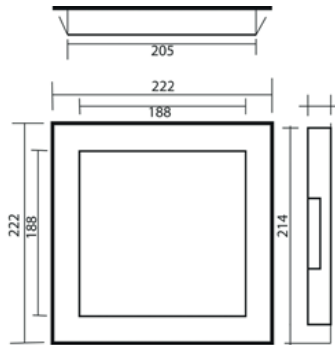
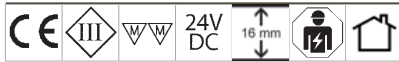
✓ Material: Zinkdruckguss (Zamak®); Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Die Leuchtenserie N 411 kann auch mit dem LED Stiftsockel G4 ausgerüstet werden.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1855200100	N 411	chrom-matt
1855200200	N 411	chrom
1855201000	N 411	weiß
1855207900	N 411	gold



LED Lichtkachel S2



Lichtkachel mit SMD-LEDs

Sehr flache LED Wandeinbauleuchte für besondere Akzente oder zur Orientierung; Leuchte mit satiniertem PMMA-Diffusorscheibe in einem hochwertigen titan-matten Aluminiumrahmen gefasst

Wahlweise mit weißen oder multicolor SMD-LEDs ausgestattet; Farbdynamische Abläufe mit dem RGB-Sequenzer realisierbar

Nutzen:

- Gute Lichtqualität, homogene Farbwiedergabe
- Blendfreies, gleichmäßiges Licht
- Sehr hohe Lebensdauer

Material: Aluminium/Stahlblech; PMMA-Diffusorscheibe satiniert
 Anschlussleitung: 15 cm mit Rast-Stecksystem
 Farbwiedergabe: Ra >80
 RGB interface: COM-

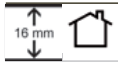
Abmessungen (BxHxT): 222x222x13 mm; Ausschnitt (BxH): 214x214 mm

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie und bei Multicolor-Leuchten zusätzlich ein RGB-Sequenzer

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]
1589012210	LED Lichtkachel S2	titan-matt	3,6	SMD-LED	neutralweiß	130
1589012212	LED Lichtkachel S2	titan-matt	3,6	SMD-LED	warmweiß	130
1589012218	LED Lichtkachel S2	titan-matt	11,4	SMD-LED	multicolor	60



Einbaugehäuse für LED Lichtkachel S2



Zubehör für LED Lichtkachel S2

Einbaugehäuse zur einfachen Montage

Material: Stahlblech

Einbautiefe: 16 mm; Ausschnitt: 215x215 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
1589050000	LED Lichtkachel S2 Einbaugehäuse



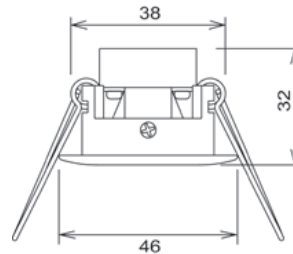
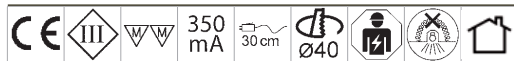



Restaurant Servus Colonia Alpina, Köln



Restaurant Servus Colonia Alpina, Köln

LED Mini Spot R/Q CSP LED



 **Kleiner Einbauspot mit CSP LED**

Besonders flach für den dezenten Einsatz im Bereich der Allgemein- und Akzentbeleuchtung.

Die geringe Bauhöhe ermöglicht den Einbau in Hohlräume mit geringer Einbautiefe.

Material: Zinkdruckguss (Zamak®); Linse: optische Linse
Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 4 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

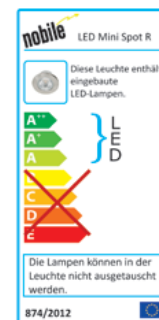
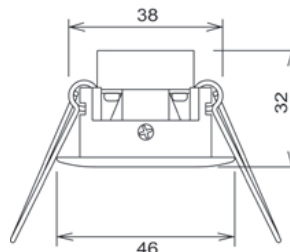
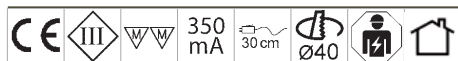
LED Mini Spot R CSP LED

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1589275120	LED Mini Spot R	weiß	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589275220	LED Mini Spot R	chrom	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589275910	LED Mini Spot R	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589285120	LED Mini Spot R	weiß	3	CSP LED	warmweiß	230	38
1589285220	LED Mini Spot R	chrom	3	CSP LED	warmweiß	230	38
1589285910	LED Mini Spot R	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	230	38

LED Mini Spot Q CSP LED

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1589375120	LED Mini Spot Q	weiß	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589375220	LED Mini Spot Q	chrom	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589375920	LED Mini Spot Q	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589385120	LED Mini Spot Q	weiß	3	CSP LED	warmweiß	230	38
1589385220	LED Mini Spot Q	chrom	3	CSP LED	warmweiß	230	38
1589385920	LED Mini Spot Q	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	230	38

LED Mini Spot R/Q COB LED



Kleiner Einbauspot mit COB LED

Besonders flach für den dezenten Einsatz im Bereich der Allgemein- und Akzentbeleuchtung.

Die geringe Bauhöhe ermöglicht den Einbau in Hohlräume mit geringer Einbautiefe.

Material: Zinkdruckguss (Zamak®); Linse: optische Linse mit Prismenstruktur
 Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

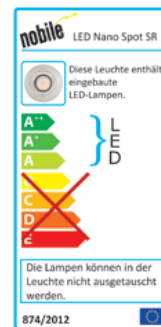
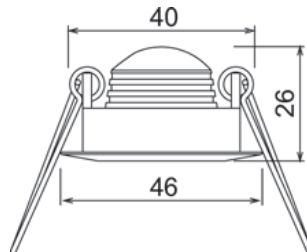
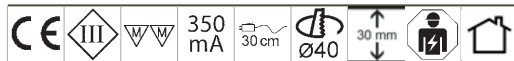
LED Mini Spot R 3,3W

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1589270120	LED Mini Spot R	weiß	3,3	COB LED	warmweiß	180	22
1589270220	LED Mini Spot R	chrom	3,3	COB LED	warmweiß	180	22
1589270920	LED Mini Spot R	nickel-gebürstet	3,3	COB LED	warmweiß	180	22
1589280120	LED Mini Spot R	weiß	3,3	COB LED	warmweiß	180	38
1589280220	LED Mini Spot R	chrom	3,3	COB LED	warmweiß	180	38
1589280920	LED Mini Spot R	nickel-gebürstet	3,3	COB LED	warmweiß	180	38

LED Mini Spot Q 3,3W

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1589370120	LED Mini Spot Q	weiß	3,3	COB LED	warmweiß	180	22
1589370220	LED Mini Spot Q	chrom	3,3	COB LED	warmweiß	180	22
1589370920	LED Mini Spot Q	nickel-gebürstet	3,3	COB LED	warmweiß	180	22
1589380120	LED Mini Spot Q	weiß	3,3	COB LED	warmweiß	180	38
1589380220	LED Mini Spot Q	chrom	3,3	COB LED	warmweiß	180	38
1589380920	LED Mini Spot Q	nickel-gebürstet	3,3	COB LED	warmweiß	180	38

LED Mini Spot SR/SQ CSP LED



Kleiner Einbauspot mit CSP LED, schwenkbar

Besonders flach für den dezenten Einsatz im Bereich der Allgemein- und Akzentbeleuchtung. Die geringe Bauhöhe ermöglicht den Einbau in Hohlräume mit geringer Einbautiefe.

Material: Zinkdruckguss (Zamak®); Linse: optische Linse

Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbwiedergabe: Ra >80
Farbabstand (MacAdam): 4 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

LED Mini Spot SR CSP LED

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1589290110	LED Mini Spot SR	weiß	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589290210	LED Mini Spot SR	chrom	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589290910	LED Mini Spot SR	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589310110	LED Mini Spot SR	weiß	3	CSP LED	warmweiß	230	38
1589310210	LED Mini Spot SR	chrom	3	CSP LED	warmweiß	230	38
1589310910	LED Mini Spot SR	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	230	38

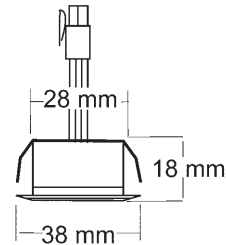
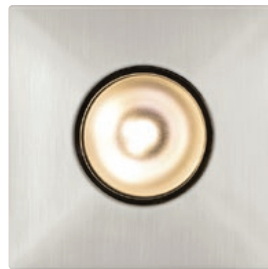
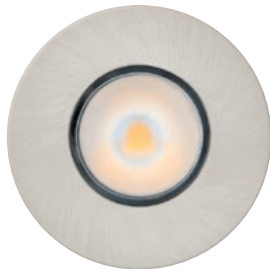
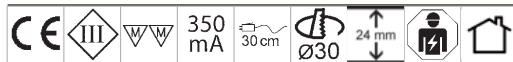
LED Mini Spot SQ CSP LED

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1589360122	LED Mini Spot SQ	chrom	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589360222	LED Mini Spot SQ	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589360322	LED Mini Spot SQ	weiß	3	CSP LED	warmweiß	230	22
1589360138	LED Mini Spot SQ	chrom	3	CSP LED	warmweiß	230	38
1589360238	LED Mini Spot SQ	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	230	38
1589360338	LED Mini Spot SQ	weiß	3	CSP LED	warmweiß	230	38



Restaurant Wartesaal am Dom, Köln

LED Nano Spot R/Q CSP LED



 **Kleiner Einbauspot für Möbeleinbau mit CSP LED**

Flache feststehende Einbauleuchte für den Einsatz im Bereich der Akzent- und Orientierungsbeleuchtung. Die geringe Bauhöhe ermöglicht den Einbau in Hohlräume mit geringer Einbautiefe.

Material: Zinkdruckguss (Zamak®); Linse: optische Linse

Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbwiedergabe: Ra >80
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

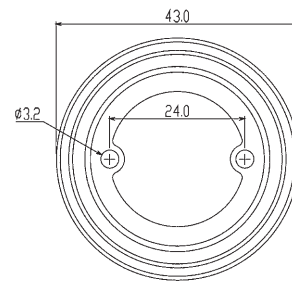
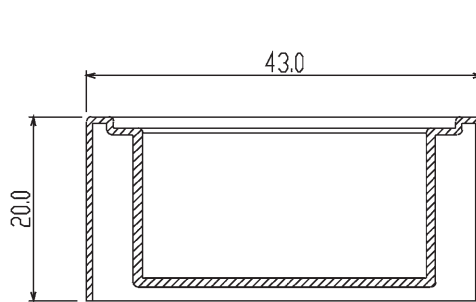
LED Nano Spot R

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1589670110	LED Nano Spot R	weiß	3	CSP LED	warmweiß	250	22
1589670210	LED Nano Spot R	chrom	3	CSP LED	warmweiß	250	22
1589670910	LED Nano Spot R	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	250	22
1589680110	LED Nano Spot R	weiß	3	CSP LED	warmweiß	250	38
1589680210	LED Nano Spot R	chrom	3	CSP LED	warmweiß	250	38
1589680910	LED Nano Spot R	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	250	38

LED Nano Spot Q

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1589760110	LED Nano Spot Q	weiß	3	CSP LED	warmweiß	250	22
1589760210	LED Nano Spot Q	chrom	3	CSP LED	warmweiß	250	22
1589760910	LED Nano Spot Q	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	250	22
1589770110	LED Nano Spot Q	weiß	3	CSP LED	warmweiß	250	38
1589770210	LED Nano Spot Q	chrom	3	CSP LED	warmweiß	250	38
1589770910	LED Nano Spot Q	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	250	38

LED Nano Spot R Aufbaugehäuse



Zubehör für LED Nano Spot R

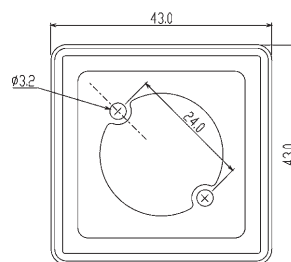
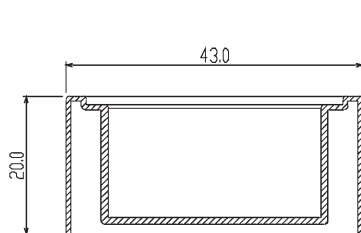
Schlanker Aufbau zum An- und Aufbau an Decken, Möbel und Vitrinen in Kombination mit der Einbauleuchte LED Nano Spot R.

Material: Stahlblech

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1589640100	Aufbaugehäuse R	weiß
1589640200	Aufbaugehäuse R	chrom
1589640900	Aufbaugehäuse R	nickel-gebürstet



LED Nano Spot Q Aufbaugehäuse


Zubehör für LED Nano Spot Q

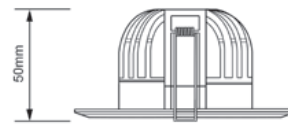
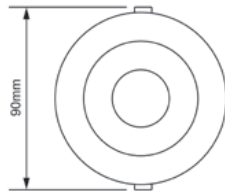
Schlanker Aufbau zum An- und Aufbau an Decken, Möbel und Vitrinen in Kombination mit der Einbauleuchte LED Nano Spot Q.

Material: Stahlblech

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1589740100	Aufbaugehäuse Q	weiß
1589740200	Aufbaugehäuse Q	chrom
1589740900	Aufbaugehäuse Q	nickel-gebürstet



LED Spot 68 FP IP65



LED Spot 68 FP für die Anforderung an den Brandschutz, SMD LED

An den Brandschutz gibt es mittlerweile nicht nur in gewerblichen oder öffentlichen Gebäuden einen höheren Anspruch, sondern auch in den eigenen vier Wänden ist das sichere Gefühl ein wichtiger Aspekt.

Die Lösung für dieses Problem? Hier ist sie: schick im Design, originell durch verschiedene Gehäusefarben und somit anpassungsfähig, funktionell dank der Installation in Standard-Deckenausschnitte von 68 mm – so präsentiert sich das innovative Downlight für Brandschutzanwendungen (bis zu 90 Minuten, BS476-21:1987) aus dem Hause nobilé.

Anwendungsgebiete:

Vom Hotel über Museum und noch wichtiger: die eigenen vier Wänden – on top kommt der Einsatz im Innen- und Außenbereich, dank IP65.

Hervorragende Farbwiedergabe: Ra >80

Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Lichtstrom: ca. 700 lm (neutralweiß); ca. 680 lm (warmweiß)

Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)

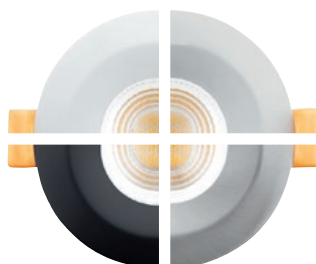
Lebensdauer: L70 B50 40.000 Std.

Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

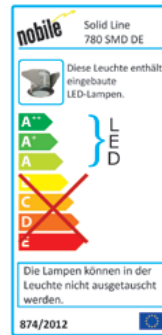
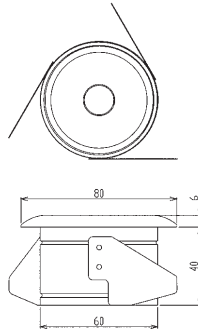
Material: Aluminium; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert; Linse: optische Linse


Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1861680110	LED Spot 68 FP	weiß-matt	6,6	SMD-LED	neutralweiß	700	38
1861680120	LED Spot 68 FP	weiß-matt	6,6	SMD-LED	warmweiß	680	38
1861680210	LED Spot 68 FP	chrom	6,6	SMD-LED	neutralweiß	700	38
1861680220	LED Spot 68 FP	chrom	6,6	SMD-LED	warmweiß	680	38
1861680410	LED Spot 68 FP	edelstahl-gebürstet	6,6	SMD-LED	neutralweiß	700	38
1861680420	LED Spot 68 FP	edelstahl-gebürstet	6,6	SMD-LED	warmweiß	680	38
1861680510	LED Spot 68 FP	schwarz-matt	6,6	SMD-LED	neutralweiß	700	38
1861680520	LED Spot 68 FP	schwarz-matt	6,6	SMD-LED	warmweiß	680	38
1861680910	LED Spot 68 FP	nickel-gebürstet	6,6	SMD-LED	neutralweiß	700	38
1861680920	LED Spot 68 FP	nickel-gebürstet	6,6	SMD-LED	warmweiß	680	38



Solid Line 780 SMD DE



 Einbauleuchte mit SMD-LEDs

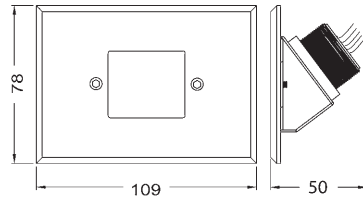
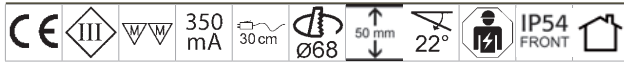
Frontseitig strahlwassergeschützte Deckeneinbauleuchte ohne sichtbare Verschraubungen, die dank niedriger Bauhöhe auch für Hohlräume mit geringer Einbautiefe geeignet ist.

Material: Aluminium; Abdeckung: Edelstahl/Glas satiniert
Anschlussleitung: 1 m mit offenen Leitungsenden

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1807802012	SL 780 DE	Edelstahl	4,5	SMD-LED	warmweiß	110	110
1807802014	SL 780 DE	Edelstahl	4,5	SMD-LED	neutralweiß	140	110

NL 2026



Einbauspot zur Orientierungs- oder Akzentbeleuchtung

Rechteckige Wandeinbauleuchte für den Einbau in einer tiefen Hohlwanddose mit rotationssymmetrischem, justierbarem Lichtaustritt zur Orientierungs- oder Akzentbeleuchtung.

Durch die individuelle Ausrichtung der Schwenkposition kann so eine optimale Ausleuchtung, z.B. in Treppenaufgängen oder in Fluren erreicht werden.

Material: Aluminium eloxiert; Linse: optische Linse

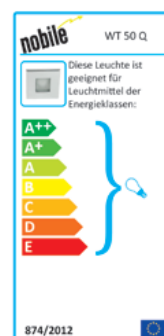
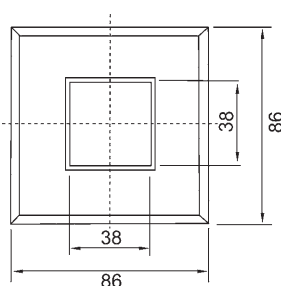
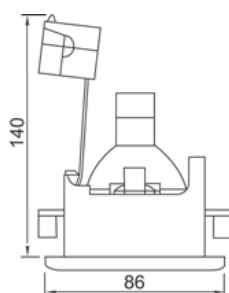
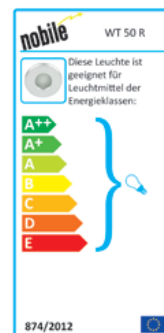
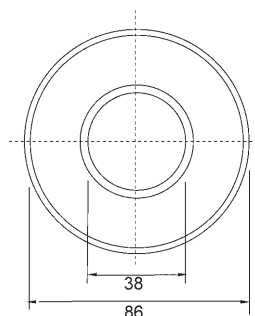
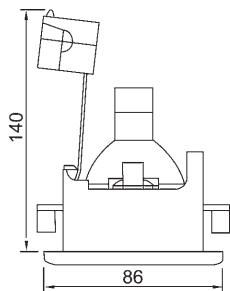
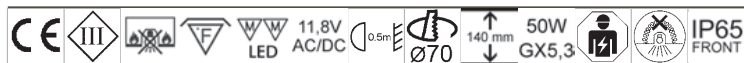
Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbwiedergabe: Ra >80
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
2702200113	NL 2026	alu	1	CSP LED	warmweiß	75	38



WT 50 R/Q



Einbauleuchte in höherer Schutzart

Für den Einsatz in Duschen, Bäder, Vordächer und sonstigen Feuchträumen; Blendarm durch zurückversetztes Leuchtmittel.

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet, galvanisiert oder lackiert
 Abschlussglas: satiniert, thermisch gehärtet, 3 mm stark
 Front: abnehmbar; Dichtungen: Silikon

Das *F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit max. 35W Lampe oder einem LED Leuchtmittel.

Die Leuchte kann mit folgenden Leuchtmittel ausgerüstet werden:
 COB LED Modul für N 5800

In Verbindung mit einem LED Leuchtmittel kann auch der Hochvolt-Kit GU10 eingesetzt werden.

WT 50 R

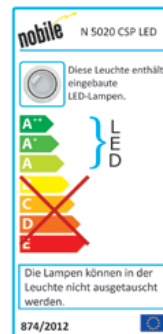
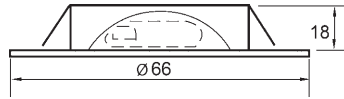
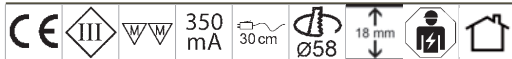
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1586000101	WT 50 R	chrom-matt
1586000201	WT 50 R	chrom
1586001001	WT 50 R	weiß
1586001801	WT 50 R	schwarz
1586004101	WT 50 R	titan-matt
1586007901	WT 50 R	gold


WT 50 Q

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1586500101	WT 50 Q	chrom-matt
1586500201	WT 50 Q	chrom
1586501001	WT 50 Q	weiß
1586501801	WT 50 Q	schwarz
1586504101	WT 50 Q	titan-matt
1586507901	WT 50 Q	gold
1586508001	WT 50 Q	gold-matt



N 5020 CSP LED



 LED Möbeleinbauleuchte, CSP LED

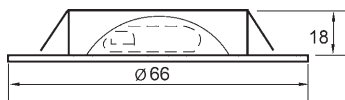
Flache Möbeleinbauleuchte mit geringer Einbautiefe

Material: Stahl/Polycarbonat/Glas satiniert; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert
 Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbwiedergabe: Ra >90

Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1850209402	N 5020 CSP LED	chrom	3	CSP LED	warmweiß	200	90
1850209409	N 5020 CSP LED	nickel-gebürstet	3	CSP LED	warmweiß	200	90
1850209410	N 5020 CSP LED	weiß	3	CSP LED	warmweiß	200	90
1850209418	N 5020 CSP LED	schwarz	3	CSP LED	warmweiß	200	90
1850209479	N 5020 CSP LED	gold	3	CSP LED	warmweiß	200	90

N 5020 COB LED



 LED Möbeleinbauleuchte, COB LED

Flache Möbeleinbauleuchte mit geringer Einbautiefe

Material: Stahl/Kunststoff/Glas satiniert; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

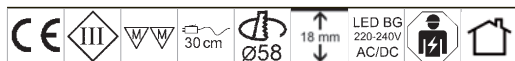
Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Farbwiedergabe: Ra >90

Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1850208402	N 5020 COB LED	chrom	3,3	COB LED	warmweiß	200	86
1850208409	N 5020 COB LED	nickel-gebürstet	3,3	COB LED	warmweiß	200	86
1850208410	N 5020 COB LED	weiß	3,3	COB LED	warmweiß	200	86
1850208418	N 5020 COB LED	schwarz	3,3	COB LED	warmweiß	200	86
1850208479	N 5020 COB LED	gold	3,3	COB LED	warmweiß	200	86

N 5020 COB LED 3er Set



LED Möbeleinbauleuchte, COB LED

Flache Möbeleinbauleuchte mit geringer Einbautiefe

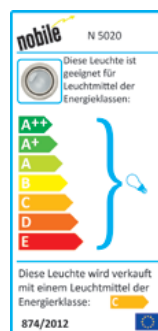
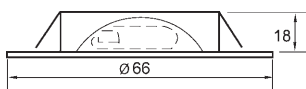
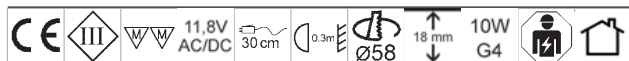
Durch das mitgelieferte Zubehör, kann die Montage und Installation schnell und einfach erledigt werden.

Set bestehend aus: 3 LED Leuchten, 1 Betriebsgerät EL-12-350 (für 3 Leuchten in Serie), 1 Anschlussleitung mit Eurostecker 1,8 m, 1 Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 0,5 m, 3 T-Verteiler mit AMP-Stecksystem 0,8 m, 3 Verlängerungsleitungen mit AMP-Stecksystem 1,5 m und 1 Endkontakt-Kurzschlussbrücke mit AMP-Stecksystem

Material: Stahl/Kunststoff/Glas satiniert; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert
 Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Farbwiedergabe: Ra >90

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1550200200	N 5020 COB LED	chrom
1550200900	N 5020 COB LED	nickel-gebürstet
1550201000	N 5020 COB LED	weiß
1550201800	N 5020 COB LED	schwarz
1550207900	N 5020 COB LED	gold

N 5020



Niedervolt-Einbauleuchte zum Einbau in Möbel

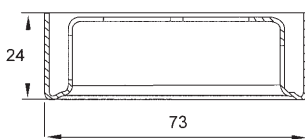
Flache Möbeleinbauleuchte mit geringer Einbautiefe

Leuchtmittel: inklusive

Material: Stahl/Kunststoff/Glas satiniert; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850200203	N 5020	chrom
1850200903	N 5020	nickel-gebürstet
1850201003	N 5020	weiß
1850201803	N 5020	schwarz
1850207903	N 5020	gold

R 5020 Aufbauring



Aufbauring für Möbeleinbauleuchten

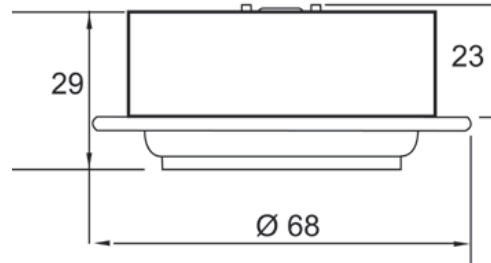
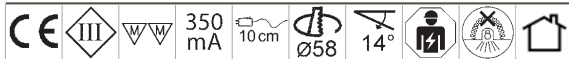
Als Zubehör lieferbar für Strahler N 5020, N 5020 COB LED, N 5020 CSP LED, N 5022 COB LED und N 5022 CSP LED mit Linse.

Strahler nicht im Lieferumfang enthalten.

Material: Stahl; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1850290200	R 5020 Aufbauring	chrom
1850290900	R 5020 Aufbauring	nickel-gebürstet
1850291000	R 5020 Aufbauring	weiß
1850291800	R 5020 Aufbauring	schwarz
1850297900	R 5020 Aufbauring	gold

N 5022 CSP LED



 LED Möbeleinbauleuchte, CSP LED, schwenkbar

Schwenkbare Möbeleinbauleuchte mit hitzebeständigem Schutzglas

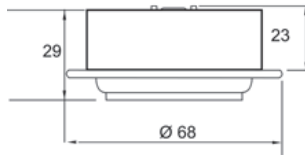
Material: Stahl/Polycarbonat/Glas klar; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert
Linse: optische Linse

Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbwiedergabe: Ra >90
Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1850233012	N 5022 CSP LED	weiß	4	CSP LED	warmweiß	350	38
1850233212	N 5022 CSP LED	chrom	4	CSP LED	warmweiß	350	38
1850233812	N 5022 CSP LED	gold	4	CSP LED	warmweiß	350	38
1850233912	N 5022 CSP LED	nickel-gebürstet	4	CSP LED	warmweiß	350	38

N 5022 COB LED



LED Möbeleinbauleuchte, COB LED, schwenkbar

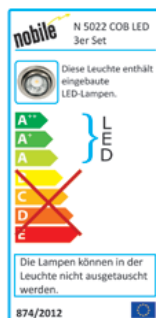
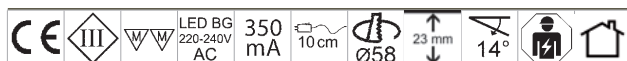
Schwenkbare Möbeleinbauleuchte mit hitzebeständigem Schutzglas

Material: Stahl/Kunststoff/Glas klar; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert
 Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbwiedergabe: Ra >90

Betriebsgeräteempfehlung: EL-350mA Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1850230212	N 5022 COB LED	chrom	3,3	COB LED	warmweiß	188	105
1850230812	N 5022 COB LED	gold	3,3	COB LED	warmweiß	188	105
1850230912	N 5022 COB LED	nickel-gebürstet	3,3	COB LED	warmweiß	188	105
1850231012	N 5022 COB LED	weiß	3,3	COB LED	warmweiß	188	105

N 5022 COB LED 3er Set



 **LED Möbeleinbauleuchte, COB LED, schwenkbar**

Schwenkbare Möbeleinbauleuchte mit hitzebeständigem Schutzglas

Durch das mitgelieferte Zubehör, kann die Montage und Installation schnell und einfach erledigt werden.

Set bestehend aus: 3 LED Leuchten, 1 Betriebsgerät EL-12-350 (für 3 Leuchten in Serie), 1 Anschlussleitung mit Eurostecker 1,8 m, 1 Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 0,5 m, 3 T-Verteiler mit AMP-Stecksystem 0,8 m, 3 Verlängerungsleitungen mit AMP-Stecksystem 1,5 m und 1 Endkontakt-Kurzschlussbrücke mit AMP-Stecksystem

Material: Stahl/Kunststoff/Glas; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert
Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbwiedergabe: Ra >90

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
1550220200	N 5022 COB LED	chrom
1550220900	N 5022 COB LED	nickel-gebürstet
1550221000	N 5022 COB LED	weiß
1550227900	N 5022 COB LED	gold



matheis Die Optik GmbH, Rengsdorf

Dekorativ, wirkungsvoll und orientierend Besondere Lösungen für spezielle Lichtwünsche

Licht, Farbe und Wirkung, wie Sie es sich wünschen!
Besondere Beleuchtungsansprüche bedürfen spezieller Lösungen.
Überall dort, wo es auf Stimmung und Wohlbefinden ankommt,
sind die dekorativen Akzentprodukte die richtige Wahl.

Eine großzügige Auswahl an Flexible LED Bändern mit dem entsprechenden Zubehör ermöglicht fast endlose Anwendungen im Innen- und Außenbereich. Die Systeme sind einfach und schnell montiert; die Installation ist so gut wie unsichtbar, die Wirkung um so eindrucksvoller. Als Voutenbeleuchtung, für Vitrinen, Möbel und Spiegel sind Ihnen alle Möglichkeiten gegeben, ebenso in Bereichen, die eine höhere Schutzart erfordern.



matheis Die Optik GmbH, Rengsdorf



Helligkeitsvergleich Flexible LED

Farbtemperatur: warmweiß ca. 3.000 K; neutralweiß ca. 4.000 K; kaltweiß ca. 6.500 K

Wellenlänge: gelb 585-595 nm; grün: 515-525 nm; rot 620-630 nm; blau 465-475 nm

Die Lumenangabe bezieht sich auf die Weißtöne der jeweiligen Type.

Seite	kleinste kürzbare Einheit			
214	8,3 cm	ca. 2300 lm/m		
215	7,2 cm	ca. 1660 lm/m		
216	10 cm	ca. 1400 lm/m		
217	16,7 cm	ca. 1300 lm/m		
218	10 cm	ca. 880 lm/m		
219	10 cm	ca. 640 lm/m		
IP20	221	5 cm	ca. 530 lm/m	
	222	5 cm	ca. 600 lm/m	
	223	10 cm	ca. 530 lm/m	
	224	7,1 cm	ca. 600 lm/m	
	226	10 cm	ca. 500 lm/m	
	227	5 cm	ca. 500 lm/m	
	229	10 cm	ca. 335 lm/m	
	höhere Schutzart	232	5 cm	ca. 470 lm/m
		234	10 cm	ca. 200 lm/m
		236	10 cm	ca. 1300 lm/m
237		10 cm	ca. 400 lm/m	
238		5 cm	ca. 400 lm/m	
239		10 cm	ca. 310 lm/m	
Farbtemperatur: COS ca. 3.000 K; MT ca. 1.900 K; BR ca. 2.400 K; MMT ca. 3.000 K, FR/VEG ca. 6.000 K				
Speziallösungen	240	10 cm	ca. 420 lm/m	
	242	10 cm	ca. 370 lm/m	
	243	10 cm	ca. 320 lm/m	
	244	10 cm	ca. 270 lm/m	
	245	10 cm	ca. 230 lm/m	

Flexible LED SMD 5630 Super bright 24V



 **Flexibles LED Band mit SMD 5630**

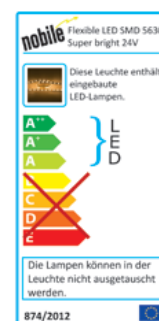
Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 83 mm (5 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 60W (entspricht einer Länge von 2 m) nicht überschreiten.

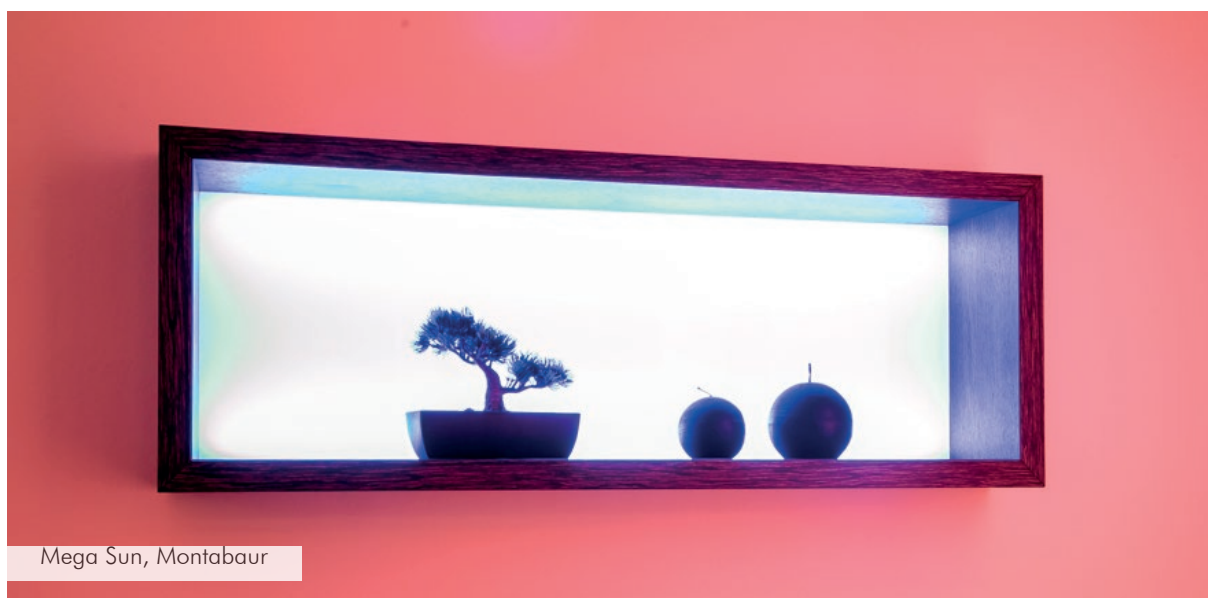
Abmessungen (BxH): 10x1,6 mm; Anzahl LED: 60/m
 Farbwiedergabe: Ra >75; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig.

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5012430210	Flexible LED SMD 5630 Super bright	30	neutralweiß	2300	120	2
5012430212	Flexible LED SMD 5630 Super bright	30	warmweiß	2300	120	2



Mega Sun, Montabaur

Flexible LED SMD 2835 24V



Flexibles LED Band mit SMD 2835

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 72 mm (6 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 75W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten

Abmessungen (BxH): 10x1,2 mm; Anzahl LED: 84/m
 Farbwiedergabe: Ra >75; Farbabstand (MacAdam): <5 SDCM

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig.

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5010900210	Flexible LED SMD 2835	15	kaltweiß	1660	120	2
5010900211	Flexible LED SMD 2835	15	warmweiß	1600	120	2
5010900212	Flexible LED SMD 2835	15	neutralweiß	1660	120	2
5010900510	Flexible LED SMD 2835	15	kaltweiß	1660	120	5
5010900511	Flexible LED SMD 2835	15	warmweiß	1600	120	5
5010900512	Flexible LED SMD 2835	15	neutralweiß	1660	120	5

Flexible LED SMD 5050 24V


 Flexibles LED Band mit SMD 5050

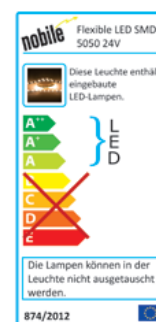
Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 72W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 10x2 mm; Anzahl LED: 60/m
 Farbwiedergabe: Ra > 75; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM
 RGB interface: COM+

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig.

Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie und bei RGB zusätzlich ein LED RGB-Sequenzler 24V



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5011260210	Flexible LED SMD 5050	14,4	kaltweiß	1400	120	2
5011260211	Flexible LED SMD 5050	14,4	neutralweiß	1400	120	2
5011260212	Flexible LED SMD 5050	14,4	warmweiß	1260	120	2
5011260230	Flexible LED SMD 5050	14,4	gelb	220	120	2
5011260250	Flexible LED SMD 5050	14,4	grün	900	120	2
5011260260	Flexible LED SMD 5050	14,4	rot	480	120	2
5011260270	Flexible LED SMD 5050	14,4	blau	240	120	2
5011260299	Flexible LED SMD 5050	14,4	RGB	640	120	2
5011260510	Flexible LED SMD 5050	14,4	kaltweiß	1400	120	5
5011260511	Flexible LED SMD 5050	14,4	neutralweiß	1400	120	5
5011260512	Flexible LED SMD 5050	14,4	warmweiß	1260	120	5
5011260530	Flexible LED SMD 5050	14,4	gelb	220	120	5
5011260550	Flexible LED SMD 5050	14,4	grün	900	120	5
5011260560	Flexible LED SMD 5050	14,4	rot	480	120	5
5011260570	Flexible LED SMD 5050	14,4	blau	240	120	5
5011260599	Flexible LED SMD 5050	14,4	RGB	640	120	5

Flexible LED SMD 5630 True colour 24V



 **Flexibles LED Band mit SMD 5630**

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 167 mm (5 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 100W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 10,2x2 mm; Anzahl LED: 30/m
Farbwiedergabe: Ra >90; Farbabstand (MacAdam): 4 SDCM

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig.

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5012410510	Flexible LED SMD 5630 True colour	20	neutralweiß	1300	120	5
5012410512	Flexible LED SMD 5630 True colour	20	warmweiß	1200	120	5



Mega Sun, Montabaur

Flexible LED SMD 3528 Bi-colour 24V



Flexibles LED Band mit SMD 3528

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (12 LEDs).

Die Farbtemperatur kann mit dem Bi-colour Dimmer von 3000 K - 6500 K individuell gemischt werden.

Die maximale Anschlussleistung darf 96W (entspricht einer Länge von 10 m) nicht überschreiten.

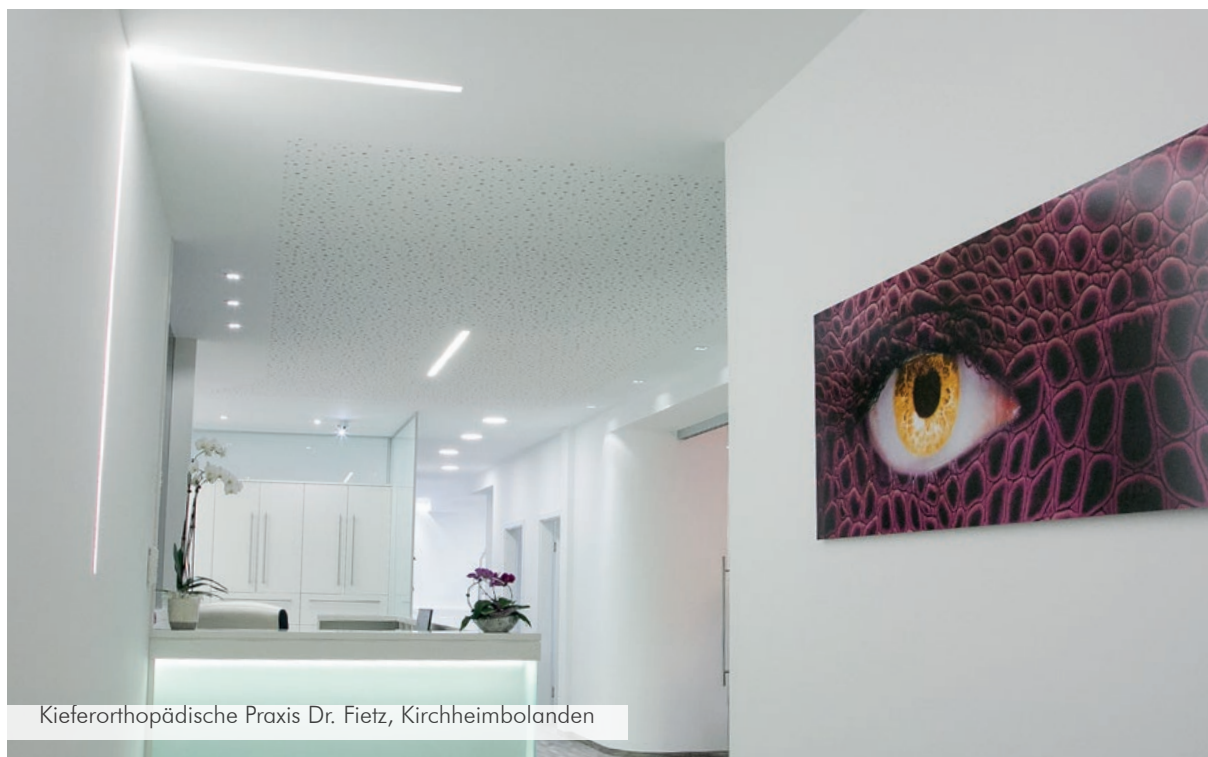
Abmessungen (BxH): 12x2,5 mm; Anzahl LED: 100/m
 Farbwiedergabe: Ra >75; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM
 Bi-colour interface: COM+

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig.

Steuergeräteempfehlung: LED Bi-colour Dimmer

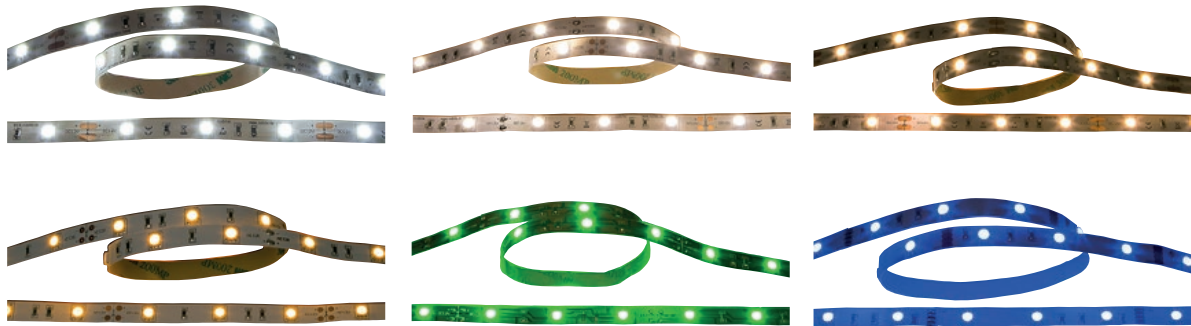


Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5012430514	Flexible LED SMD 3528 Bi-colour	9,6	Bi-colour (kaltweiß/warmweiß)	880	120	5



Kieferorthopädische Praxis Dr. Fietz, Kirchheimbolanden

Flexible LED SMD 5050 12V



 **Flexibles LED Band mit SMD 5050**

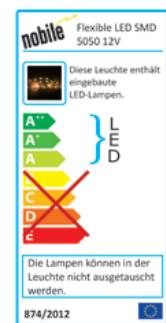
Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (3 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 36W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 10x2,4 mm; Anzahl LED: 30/m
Farbwiedergabe: Ra >75; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Wir empfehlen die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil.

Betriebsgerätempfehlung: EL-12V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5011120510	Flexible LED SMD 5050	7,2	kaltweiß	640	120	5
5011120511	Flexible LED SMD 5050	7,2	neutralweiß	640	120	5
5011120512	Flexible LED SMD 5050	7,2	warmweiß	600	120	5
5011120530	Flexible LED SMD 5050	7,2	gelb	180	120	5
5011120550	Flexible LED SMD 5050	7,2	grün	340	120	5
5011120560	Flexible LED SMD 5050	7,2	rot	180	120	5
5011120570	Flexible LED SMD 5050	7,2	blau	80	120	5



Mega Sun, Montabaur

Flexible LED SMD 2835 12V



Flexibles LED Band mit SMD 2835

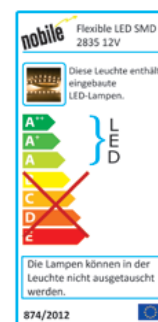
Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 50 mm (3 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 50W (entspricht einer Länge von 10 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
 Farbwiedergabe: Ra >90 (neutral-/kaltweiß); Ra >94 (warmweiß)
 Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM

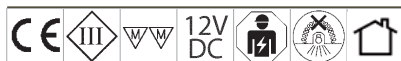
Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig.

Betriebsgerätempfehlung: EL-12V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5014100213	Flexible LED SMD 2835	5	warmweiß	480	120	2
5014100214	Flexible LED SMD 2835	5	neutralweiß	490	120	2
5014100215	Flexible LED SMD 2835	5	kaltweiß	530	120	2
5014100513	Flexible LED SMD 2835	5	warmweiß	480	120	5
5014100514	Flexible LED SMD 2835	5	neutralweiß	490	120	5
5014100515	Flexible LED SMD 2835	5	kaltweiß	530	120	5

Flexible LED SMD 2835 12V



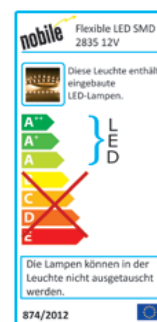
 Flexibles LED Band mit SMD 2835

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 50 mm (3 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 50W (entspricht einer Länge von 10 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
 Farbwiedergabe: Ra >80 (kaltweiß); Ra >85 (warm-/neutralweiß)
 Farbabstand (MacAdam): <4 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-12V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5013900210	Flexible LED SMD 2835	5	kaltweiß	600	120	2
5013900211	Flexible LED SMD 2835	5	warmweiß	560	120	2
5013900212	Flexible LED SMD 2835	5	neutralweiß	620	120	2
5013900510	Flexible LED SMD 2835	5	kaltweiß	600	120	5
5013900511	Flexible LED SMD 2835	5	warmweiß	560	120	5
5013900512	Flexible LED SMD 2835	5	neutralweiß	620	120	5

Flexible LED SMD 2835 24V



 **Flexibles LED Band mit SMD 2835**

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 100W (entspricht einer Länge von 20 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 10x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
 Farbwiedergabe: Ra >90 (neutral-/kaltweiß); Ra >94 (warmweiß)
 Farbabstand (MacAdam): <3 SDCM



Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig.

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5014200213	Flexible LED SMD 2835	5	warmweiß	480	120	2
5014200214	Flexible LED SMD 2835	5	neutralweiß	490	120	2
5014200215	Flexible LED SMD 2835	5	kaltweiß	530	120	2
5014200513	Flexible LED SMD 2835	5	warmweiß	480	120	5
5014200514	Flexible LED SMD 2835	5	neutralweiß	490	120	5
5014200515	Flexible LED SMD 2835	5	kaltweiß	530	120	5

Flexible LED SMD 2835 24V



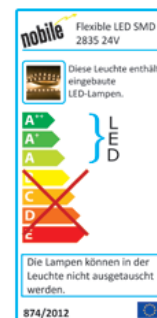
 **Flexibles LED Band mit SMD 2835**

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 71 mm (6 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 100W (entspricht einer Länge von 20 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 10x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m
 Farbwiedergabe: Ra >80 (kaltweiß); Ra >85 (warm-/neutralweiß)
 Farbabstand (MacAdam): <4 SDCM

Betriebsgeräteempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5014000210	Flexible LED SMD 2835	5	kaltweiß	600	120	2
5014000211	Flexible LED SMD 2835	5	warmweiß	560	120	2
5014000212	Flexible LED SMD 2835	5	neutralweiß	620	120	2
5014000510	Flexible LED SMD 2835	5	kaltweiß	600	120	5
5014000511	Flexible LED SMD 2835	5	warmweiß	560	120	5
5014000512	Flexible LED SMD 2835	5	neutralweiß	620	120	5



Flexible LED SMD 3528 24V



Flexibles LED Band mit SMD 3528

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 48W (entspricht einer Länge von 10 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 8x2,4 mm; Anzahl LED: 60/m
Farbwiedergabe: Ra >75; Farbabstand (MacAdam): <5 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

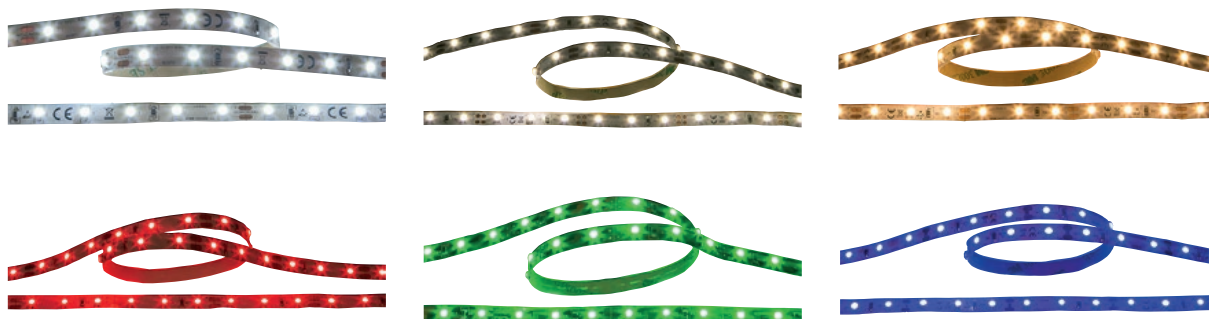


Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5012200510	Flexible LED SMD 3528	4,8	kaltweiß	460	120	5
5012200511	Flexible LED SMD 3528	4,8	neutralweiß	500	120	5
5012200512	Flexible LED SMD 3528	4,8	warmweiß	480	120	5



Weingut Johanning, Biebelsheim

Flexible LED SMD 3528 12V



 **Flexibles LED Band mit SMD 3528**

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 50 mm (3 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 24W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten

Abmessungen (BxH): 8x2,4 mm; Anzahl LED: 60/m
 Farbwiedergabe: Ra >75; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-12V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5011100210	Flexible LED SMD 3528	4,8	kaltweiß	460	120	2
5011100211	Flexible LED SMD 3528	4,8	warmweiß	480	120	2
5011100212	Flexible LED SMD 3528	4,8	neutralweiß	500	120	2
5011100230	Flexible LED SMD 3528	4,8	gelb	140	120	2
5011100250	Flexible LED SMD 3528	4,8	grün	280	120	2
5011100260	Flexible LED SMD 3528	4,8	rot	140	120	2
5011100270	Flexible LED SMD 3528	4,8	blau	80	120	2
5011100510	Flexible LED SMD 3528	4,8	kaltweiß	460	120	5
5011100511	Flexible LED SMD 3528	4,8	warmweiß	480	120	5
5011100512	Flexible LED SMD 3528	4,8	neutralweiß	500	120	5
5011100530	Flexible LED SMD 3528	4,8	gelb	140	120	5
5011100550	Flexible LED SMD 3528	4,8	grün	280	120	5
5011100560	Flexible LED SMD 3528	4,8	rot	140	120	5
5011100570	Flexible LED SMD 3528	4,8	blau	80	120	5

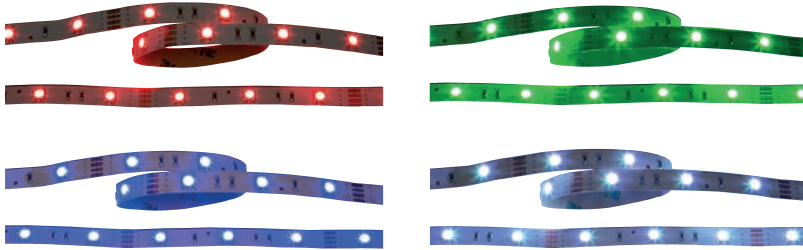


Turn- und Sportverein Steinbach 1921 e.V., Haiger



Turn- und Sportverein Steinbach 1921 e.V., Haiger

Flexible LED SMD 5050 RGB 12V



 Flexibles LED Band mit SMD 5050 RGB

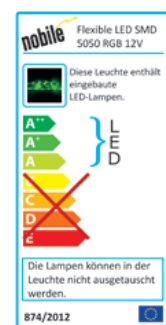
Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (3 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 36W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 10x2,4 mm; Anzahl LED: 30/m
RGB interface: COM+

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Wir empfehlen die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil.

Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-12V Serie und ein LED RGB-Sequenzler 12V



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5011100299	Flexible LED SMD 5050 RGB	7,2	RGB	335	120	2
5011100599	Flexible LED SMD 5050 RGB	7,2	RGB	335	120	5



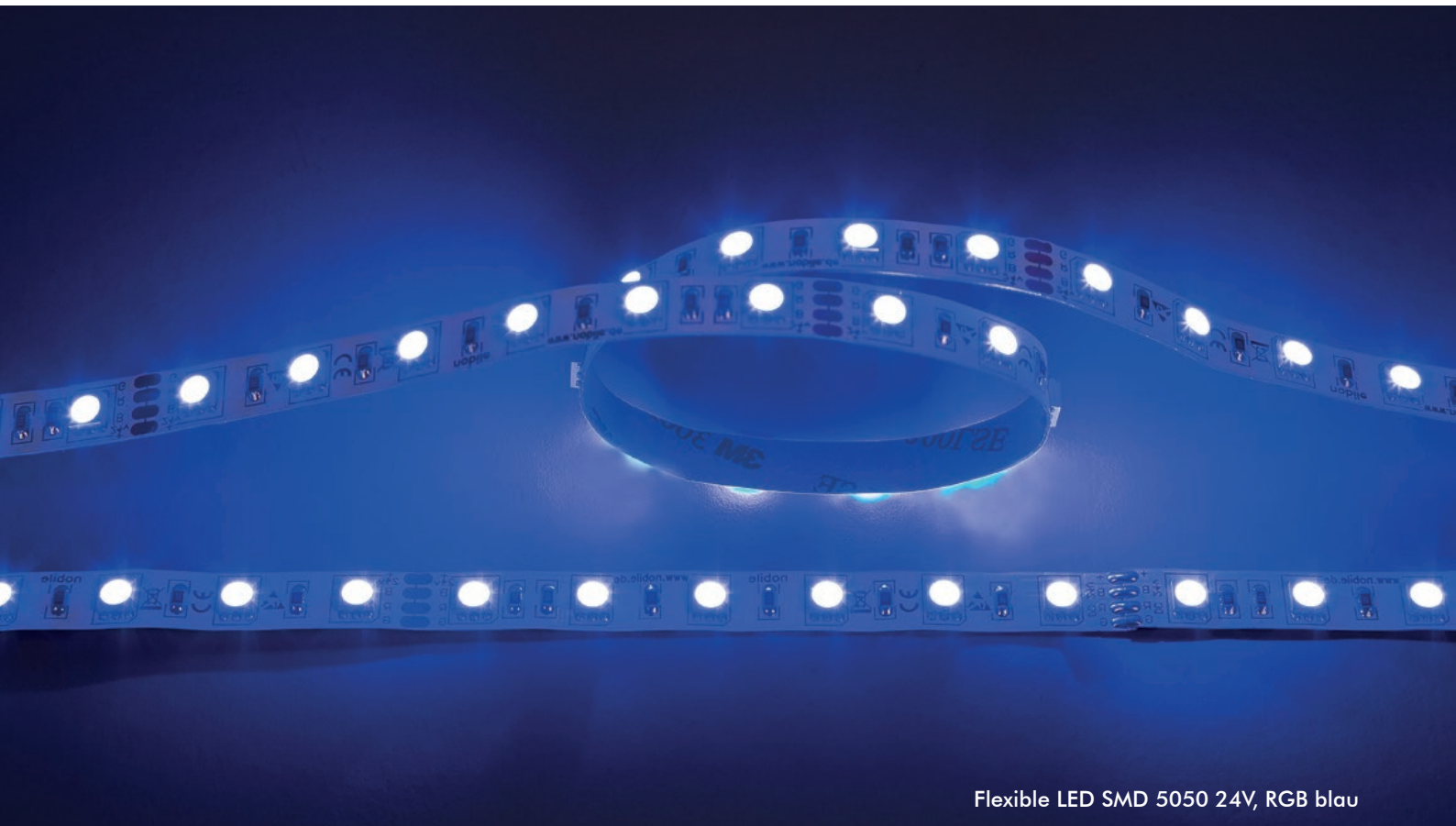
Mega Sun, Montabaur



Flexible LED SMD 5050 24V, RGB rot



Flexible LED SMD 5050 24V, RGB grün

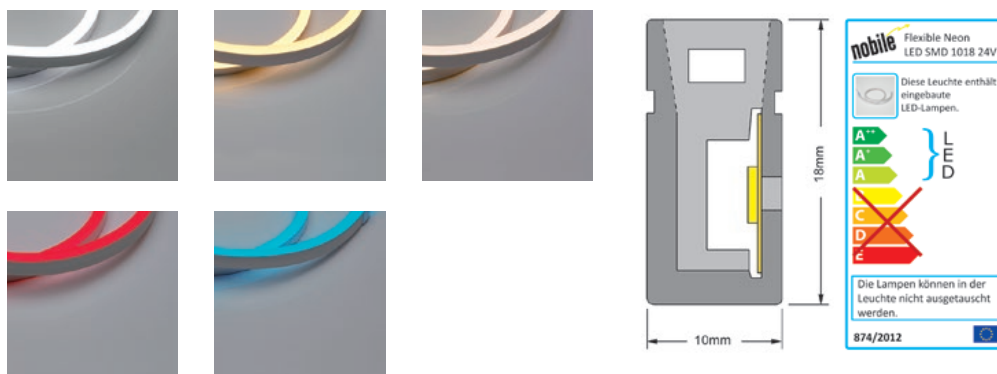


Flexible LED SMD 5050 24V, RGB blau



Flexible LED SMD 5050 24V, RGB weiß

Flexible Neon LED SMD 1018 24V IP67



Flexibler LED Schlauch mit SMD 1018 in höherer Schutzart

Flexibler und robuster LED Schlauch aus uv-/chlor-/seewasserbeständigem Silikon mit 30 cm Anschlussleitung; kürzbar alle 50 mm.

Einfache Montage mittels Befestigungsclips und biegsamer Schiene.

Lieferung inklusive: 2 Einspeisungskappen, 2 Endkappen, 10 Befestigungsclips, 2 Silikon-Kleber

Abmessungen (LxBxH): 5000x10x18 mm

Farbwiedergabe: Ra >90 (warm-/neutral-/kaltweiß); Farbwiedergabe: Ra >75 (rot, grün, blau, gelb)

Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM; Lebensdauer: 35.000 h

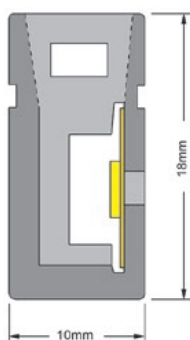
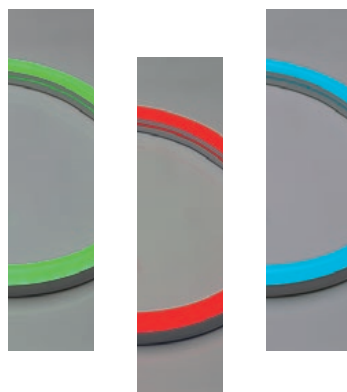
Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5022528010	Flexible Neon LED SMD 1018	14	kaltweiß	460	120	5
5022528011	Flexible Neon LED SMD 1018	14	warmweiß	460	120	5
5022528012	Flexible Neon LED SMD 1018	14	neutralweiß	470	120	5
5022528050	Flexible Neon LED SMD 1018	14	grün	300	120	5
5022528060	Flexible Neon LED SMD 1018	14	rot	200	120	5
5022528070	Flexible Neon LED SMD 1018	14	blau	110	120	5
5022528090	Flexible Neon LED SMD 1018	14	gelb	130	120	5



Luminale-Projekt am Eisernen Steg, Frankfurt

Flexible Neon LED SMD 1018 RGB 24V IP67



Flexibler LED Schlauch mit SMD 1018 in höherer Schutzart

Flexibler und robuster LED Schlauch aus uv-/chlor-/seewasserbeständigem Silikon mit 30 cm Anschlussleitung; kürzbar alle 100 mm.

Einfache Montage mittels Befestigungsclips und biegsamer Schiene.

Lieferung inklusive: 2 Einspeisungskappen, 2 Endkappen, 10 Befestigungsclips, 2 Silikon-Kleber

Abmessungen (LxBxH): 5000x10x18 mm
 Farbwiedergabe: Ra > 75; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM
 Lebensdauer: 35.000 h

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie und ein LED-RGB Sequenzer 24V

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5022650099	Flexible Neon LED SMD 1018	14	RGB	200	120	5



Luminale-Projekt am Bankhaus Meizler, Frankfurt

Zubehör für Flexible Neon LED SMD 1018/1018 RGB 24V IP67



Anschlusskabel



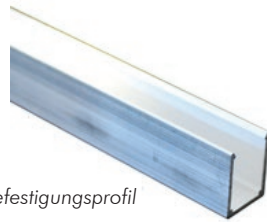
Endkappe



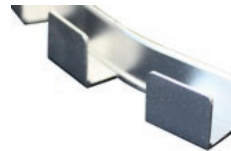
Verbinder



Befestigungsclip



Befestigungsprofil

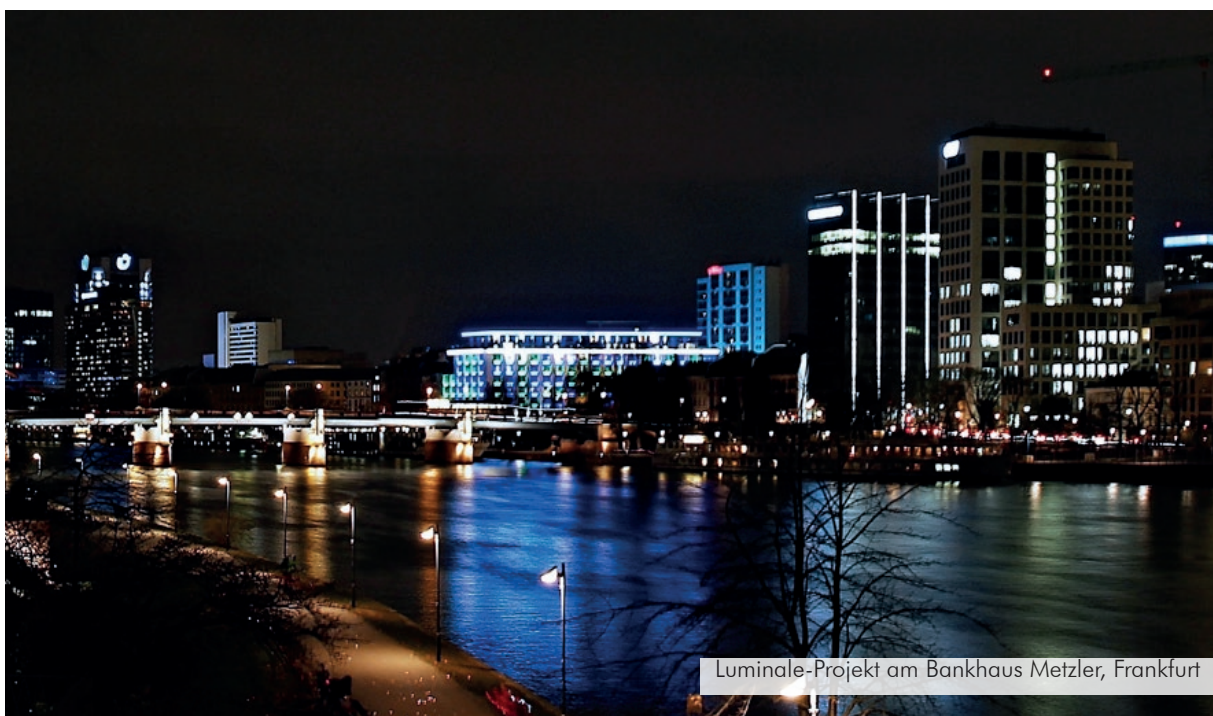


Befestigungsprofil flexibel



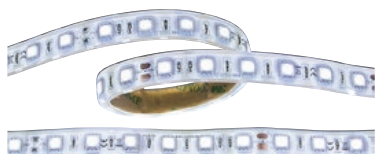
Silikon

Artikel Nr.:	Bezeichnung
5022528001	Anschlusskabel 2-polig
5022528002	Endkappe 5er Set
5022528003	Befestigungsclip 5er Set
5022528004	Verbinder starr 5er Set
5022528005	Befestigungsprofil
5022528009	Befestigungsprofil flexibel
5022528099	Silikon 2 St.
5022650001	Anschlusskabel 4-polig
5022650002	Verbinder starr 5er Set (1018 RGB)



Luminale-Projekt am Bankhaus Metzler, Frankfurt

Flexible LED SMD 5050 24V IP67



Flexibles LED Band mit SMD 5050

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 72W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 12,5x5,5 mm; Anzahl LED: 60/m
 Farbwiedergabe: Ra >75; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM
 RGB interface: COM+

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig.

Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie und bei RGB zusätzlich ein LED RGB-Sequenzler 24V



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5011240210	Flexible LED SMD 5050	14,4	kaltweiß	1300	120	2
5011240211	Flexible LED SMD 5050	14,4	neutralweiß	1300	120	2
5011240212	Flexible LED SMD 5050	14,4	warmweiß	1200	120	2
5011240230	Flexible LED SMD 5050	14,4	gelb	200	120	2
5011240250	Flexible LED SMD 5050	14,4	grün	800	120	2
5011240260	Flexible LED SMD 5050	14,4	rot	440	120	2
5011240270	Flexible LED SMD 5050	14,4	blau	220	120	2
5011240299	Flexible LED SMD 5050	14,4	RGB	540	120	2
5011240510	Flexible LED SMD 5050	14,4	kaltweiß	1300	120	5
5011240511	Flexible LED SMD 5050	14,4	neutralweiß	1300	120	5
5011240512	Flexible LED SMD 5050	14,4	warmweiß	1200	120	5
5011240530	Flexible LED SMD 5050	14,4	gelb	200	120	5
5011240550	Flexible LED SMD 5050	14,4	grün	800	120	5
5011240560	Flexible LED SMD 5050	14,4	rot	440	120	5
5011240570	Flexible LED SMD 5050	14,4	blau	220	120	5
5011240599	Flexible LED SMD 5050	14,4	RGB	540	120	5

Flexible LED SMD 3528 24V IP67



 **Flexibles LED Band mit SMD 3528**

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

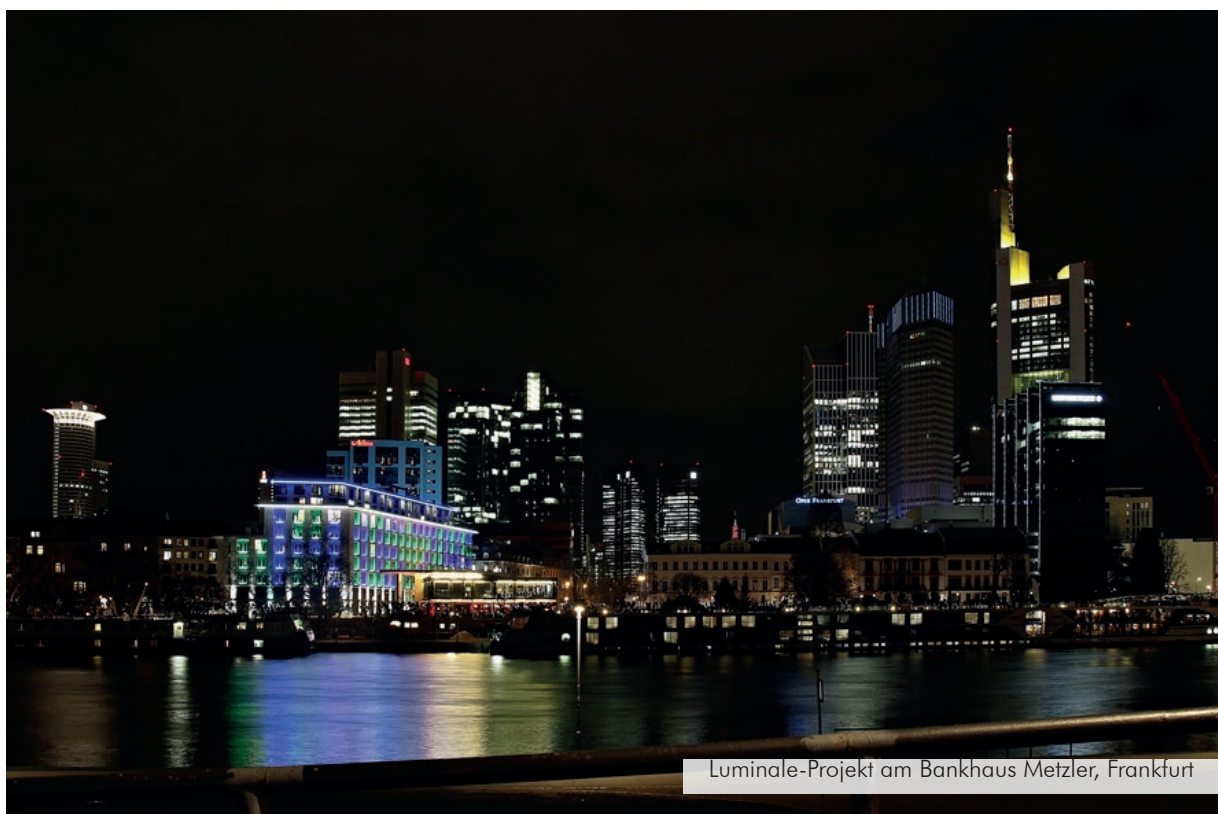
Die maximale Anschlussleistung darf 48W (entspricht einer Länge von 10 m) nicht überschre

Abmessungen (BxH): 10,8x5,5 mm; Anzahl LED: 60/m
 Farbwiedergabe: Ra >75; Farbabstand (MacAdam): <5 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5011130210	Flexible LED SMD 3528	4,8	kaltweiß	400	120	2
5011130211	Flexible LED SMD 3528	4,8	neutralweiß	410	120	2
5011130212	Flexible LED SMD 3528	4,8	warmweiß	410	120	2
5011130510	Flexible LED SMD 3528	4,8	kaltweiß	400	120	5
5011130511	Flexible LED SMD 3528	4,8	neutralweiß	410	120	5
5011130512	Flexible LED SMD 3528	4,8	warmweiß	410	120	5



Luminale-Projekt am Bankhaus Metzler, Frankfurt

Flexible LED SMD 3528 12V IP67



 Flexibles LED Band mit SMD 3528

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 50 mm (3 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 24W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten.

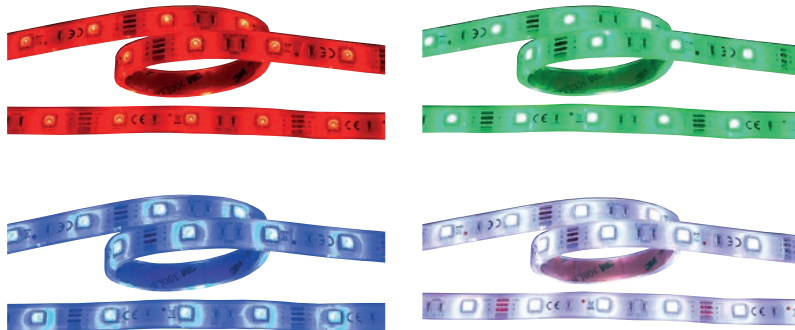
Abmessungen (BxH): 10,8x5,5 mm; Anzahl LED: 60/m
Farbwiedergabe: Ra > 75; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-12V Serie



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5011140210	Flexible LED SMD 3528	4,8	kaltweiß	400	120	2
5011140211	Flexible LED SMD 3528	4,8	neutralweiß	410	120	2
5011140212	Flexible LED SMD 3528	4,8	warmweiß	400	120	2
5011140230	Flexible LED SMD 3528	4,8	gelb	120	120	2
5011140250	Flexible LED SMD 3528	4,8	grün	260	120	2
5011140260	Flexible LED SMD 3528	4,8	rot	120	120	2
5011140270	Flexible LED SMD 3528	4,8	blau	70	120	2
5011140510	Flexible LED SMD 3528	4,8	kaltweiß	400	120	5
5011140511	Flexible LED SMD 3528	4,8	neutralweiß	410	120	5
5011140512	Flexible LED SMD 3528	4,8	warmweiß	400	120	5
5011140530	Flexible LED SMD 3528	4,8	gelb	120	120	5
5011140550	Flexible LED SMD 3528	4,8	grün	260	120	5
5011140560	Flexible LED SMD 3528	4,8	rot	120	120	5
5011140570	Flexible LED SMD 3528	4,8	blau	70	120	5

Flexible LED SMD 5050 RGB 12V IP67



 **Flexibles LED Band mit SMD 5050 RGB**

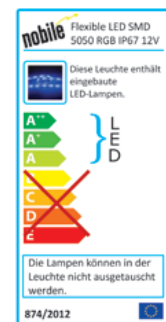
Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (3 LEDs).

Die maximale Anschlussleistung darf 36W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten

Abmessungen (BxH): 12,5x5,5 mm; Anzahl LED: 30/m
RGB interface: COM+

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Wir empfehlen die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil.

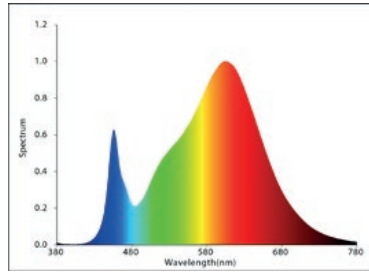
Betriebs-/Steuergeräteempfehlung: EL-12V Serie und ein LED-RGB Sequenzer 12V



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5011120299	Flexible LED SMD 5050 RGB	7,2	RGB	310	120	2
5011120599	Flexible LED SMD 5050 RGB	7,2	RGB	310	120	5



Flexible LED SC COS



LED Lichtband mit SMD für den Kosmetik- und Textilbereich

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

Das Einkaufserlebnis von Kosmetik oder Kleidung wird nicht nur von der Anzahl der Vielfalt gesteuert, sondern durch die eine optisch ansprechende Shopeinrichtung und vor allem durch die richtige Inszenierung der Produkte durch die Beleuchtungslösung.

Ob im Kaufhaus oder in der edlen Designer-Boutique: die warme Lichtfarbe und hervorragende Farbwiedergabe können Textilstrukturen und die Wertigkeit der Produkte besonders hervorheben. Nicht vergessen: 80% der Kaufentscheidung wird emotional getroffen, Licht unterstützt und fördert dieses Verhalten im Handel.

Das moderne LED Lichtband lässt sich fast nahezu verstecken. Durch das indirekte abgegebene Licht entsteht keine Blendung.

Die Vorteile sind u. a.:

- Geringe Wärmeabgabe der LEDs, somit einen garantierten Warenschutz
- Wirtschaftlichkeit durch Stromersparungen bis zu 80%
- Lange Lebensdauer der LEDs, somit weniger Austausch
- Schnelles und einfaches Umrüsten von bestehenden Beleuchtungssysteme auf LED Bänder
- Höherer Umsatz durch visuelle Effekte als Verkaufsargument

Die maximale Anschlussleistung darf 100W (entspricht einer Länge von 20 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m

Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbwiedergabe: Ra >83; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM

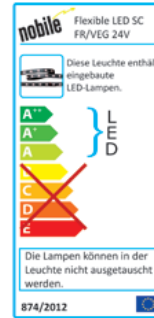
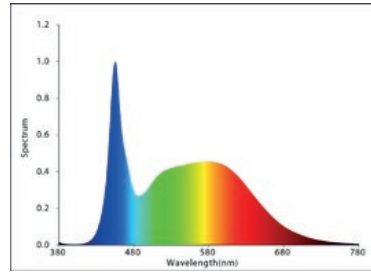
Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5014001200	Flexible LED SC COS	5	420	120	2
5014001500	Flexible LED SC COS	5	420	120	5





Flexible LED SC FR/VEG



LED Lichtband mit SMD für den Obst- und Gemüsebereich

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

Die bunte Vielfalt der Obst- und Gemüseabteilung ist der erste Anziehungspunkt in einem Supermarkt. Das warme Licht muss nicht nur die empfindlichen Waren schonen, sondern auch die verschiedenen Farben wie das Rot des Apfels oder das kräftige Grün der Salatgurke besonders wiedergeben und den Einkauf für den Kunden attraktiv machen.

Das moderne LED Lichtband lässt sich fast nahezu verstecken. Durch das indirekte abgegebene Licht entsteht keine Blendung.

Die Vorteile sind u. a.:

- Geringe Wärmeabgabe der LEDs, somit Kostensenkung für die Kühlung und weniger Warenverluste
- Wirtschaftlichkeit durch Stromeinsparungen bis zu 80%
- Lange Lebensdauer der LEDs, somit weniger Austausch
- Schnelles und einfaches Umrüsten von bestehenden Beleuchtungssysteme auf LED Bänder
- Höherer Umsatz durch visuelle Effekte als Verkaufsargument

Die maximale Anschlussleistung darf 100W (entspricht einer Länge von 20 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m

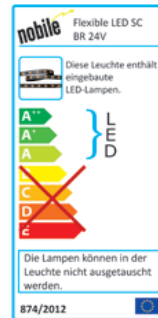
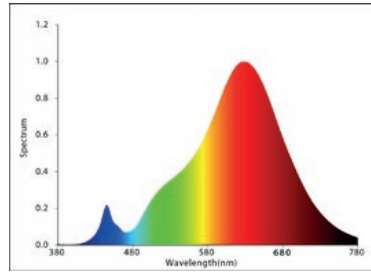
Farbtemperatur: ca. 6000 K; Farbwiedergabe: Ra >85; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5014001210	Flexible LED SC FR/VEG	5	370	120	2
5014001510	Flexible LED SC FR/VEG	5	370	120	5



Flexible LED SC BR



LED Lichtband mit SMD für Brot- und Backwaren

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

Die Beleuchtung in Bäckereifachbetrieben soll nicht nur den Appetit anregen, sondern die Kauflust fördern. Das steigert nicht nur den Umsatz, es lenkt vor allem den Fokus auf die Qualität der Produkte. Das Licht schafft eine freundliche und angenehme Atmosphäre im Shop, dass den Kunden bei einer Tasse Kaffee zum Verweilen animiert.

Die Farbechtheit der Backwaren wird mittels der speziellen LED Bänder unterstrichen; das Ofenfrische wird dem Kunden regelrecht über die Sinne vermittelt.

Das moderne LED Lichtband lässt sich fast nahezu verstecken. Durch das indirekte abgegebene Licht entsteht keine Blendung.

Die Vorteile sind u. a.:

- Geringe Wärmeabgabe der LEDs, somit einen garantierten Warenschutz
- Wirtschaftlichkeit durch Stromersparungen bis zu 80%
- Lange Lebensdauer der LEDs, somit weniger Austausch
- Schnelles und einfaches Umrüsten von bestehenden Beleuchtungssysteme auf LED Bänder
- Höherer Umsatz durch visuelle Effekte als Verkaufsargument

Die maximale Anschlussleistung darf 100W (entspricht einer Länge von 20 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m

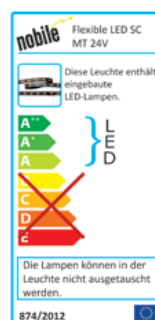
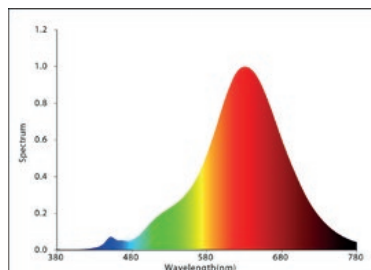
Farbtemperatur: ca. 2400 K; Farbwiedergabe: Ra >92; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5014001220	Flexible LED SC BR	5	320	120	2
5014001520	Flexible LED SC BR	5	320	120	5



Flexible LED SC MT



✓ LED Lichtband mit SMD für die Wurst- und Fleischtheke

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

Frische und Qualität sind heute im Lebensmittelbereich ein immer wichtiger werdender Faktor in unserer Gesellschaft. Ob in Metzgereibetrieben oder an der Metzgereitheke eines Supermarktes entscheiden die Kunden von heute immer öfter auch nach der Optik eines Produktes.

Die Konsumenten achten hierbei auch auf die richtige Farbgebung als Anzeichen für frische und hohe Qualität. Bei Rindfleisch z.B. ist ein knackiger roter Farbton ausschlaggebend für den Kaufentscheid. Unsere LED Bänder in Spezialfarben helfen dank ihrer speziellen Farbspektren dabei, genau diesen roten Farbton bei Fleisch hervorzuheben.

Das moderne LED Lichtband lässt sich in Kühl- und Fleischtheken fast nahezu verstecken. Durch das indirekte abgegebene Licht entsteht keine Blendung.

Die Vorteile sind u. a.:

- Geringe Wärmeabgabe der LEDs, somit Kostensenkung für die Kühlung und weniger Warenverluste durch reduzierten Abschchnitt der Fleischerzeugnisse
- Wirtschaftlichkeit durch Stromersparungen bis zu 80%
- Lange Lebensdauer der LEDs, somit weniger Austausch
- Schnelles und einfaches Umrüsten von bestehenden Beleuchtungssysteme auf LED Bänder
- Höherer Umsatz durch visuelle Effekte als Verkaufsargument

Die maximale Anschlussleistung darf 100W (entspricht einer Länge von 20 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m

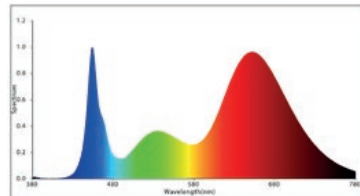
Farbtemperatur: ca. 1900; Farbwiedergabe: Ra >90; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5014001230	Flexible LED SC MT	5	270	120	2
5014001530	Flexible LED SC MT	5	270	120	5



Flexible LED SC MMT



LED Lichtband mit SMD für marmoriertes Fleisch

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 100 mm (6 LEDs).

Frische und Qualität sind heute im Lebensmittelbereich ein immer wichtiger werdender Faktor in unserer Gesellschaft. Ob in Metzgereifachbetrieben oder an den Metzgereitheken eines Supermarktes entscheiden die Kunden von heute immer öfter auch nach der Optik eines Produktes.

Die Konsumenten achten hierbei auch auf die richtige Farbgebung als Anzeichen für frische und hohe Qualität. Bei Rindfleisch z.B. ist ein knackiger roter Farbton ausschlaggebend für den Kaufentscheid. Unsere LED Bänder in Spezialfarben helfen dank ihrer speziellen Farbspektren dabei, genau diesen roten Farbton bei Fleisch hervorzuheben.

Wir haben hier noch einen draufgesetzt und mit unseren speziellen Lichtspektren ist es nun möglich auch das weiß-marmorierte im ansonsten roten Rindfleisch richtig darzustellen.

Von Wagyu bis Kobe – alles perfekt in Szene gesetzt dank unserer neuen Spezialfarbe. Die Genussaison kann kommen.

Das moderne LED Lichtband lässt sich in Kühl- und Fleischtheken fast nahezu verstecken. Durch das indirekte abgegebene Licht entsteht keine Blendung.

Die Vorteile sind u. a.:

- Geringe Wärmeabgabe der LEDs, somit Kostensenkung für die Kühlung und weniger Warenverluste durch reduzierten Abschnitt der Fleischerzeugnisse
- Wirtschaftlichkeit durch Stromeinsparungen bis zu 80%
- Schnelles und einfaches Umrüsten von bestehenden Beleuchtungssysteme auf LED Bänder
- Höherer Umsatz durch visuelle Effekte als Verkaufsargument

Die maximale Anschlussleistung darf 100W (entspricht einer Länge von 20 m) nicht überschreiten.

Abmessungen (BxH): 8x1,5 mm; Anzahl LED: 60/m

Farbtemperatur: ca. 3000 K; Farbwiedergabe: Ra >62; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

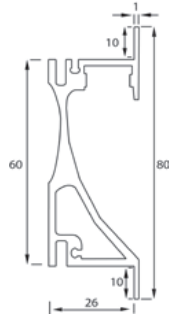
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W/m]	Lichtstrom ca. [lm/m]	Winkel [°]	Rolle [m]
5014001240	Flexible LED SC MMT	5	230	120	2
5014001540	Flexible LED SC MMT	5	230	120	5





Kieferorthopädische Praxis Dr. Fietz, Kirchheimbolanden

Alu-Profil Einbauleuchte



Zubehör für Flexible LED SMD

Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen und 6 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x27x80 mm

Kühlleistung: 40W/m



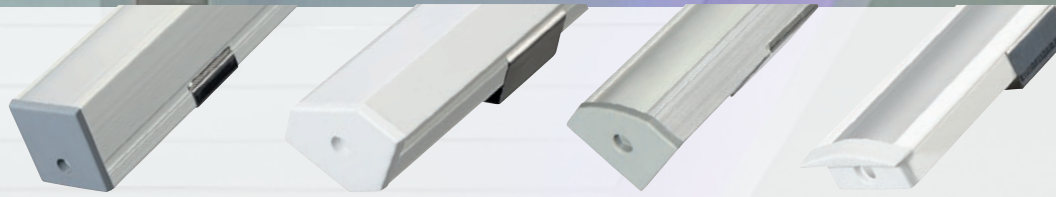
Einbaufeder



Endkappe

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5010520000	Alu-Profil Einbauleuchte 2 m (für Bänder bis 12,5 mm)	silber
5010530000	Einbaufeder 10er Set	-
5010540000	Endkappe 2er Set	-






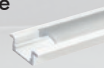
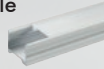

Aluminium-Profile

Moderne Beleuchtungslösungen sind auf unterschiedlichste Weise einsetzbar: Direkt, indirekt, akzentuierend - an Decken und Wänden, in Böden, eingebaut in Möbel oder auch völlig separat. Mit LED Bändern und Aluminium-Profilen von nobilé sind Ihren individuellen Ideen zum Einsatz von Licht kaum Grenzen gesetzt.

Wir bieten Ihnen eine Vielzahl an qualitativ hochwertigen Profilen aus Aluminium für unterschiedlichste Anforderungen. Unsere Flexible LED Bänder lassen sich mit diesen Profilen leicht und perfekt einbauen. Erhältlich sind sie in den Farben Aluminium und Weiß.

Perfekt abgestimmt auf das jeweilige Profil erzeugen die Abdeckungen der Profile entweder einen hohen Wirkungsgrad (transparent TP) oder eine homogene Lichtwirkung (opal OP). Der Einsatz der Abdeckungen garantiert den optimalen Schutz der verbauten Flexible LED Bänder. Jedes Profil ist erhältlich mit passenden Endkappen und Befestigungsclips, die auch Bestandteile der jeweiligen Ersatzkits sind.

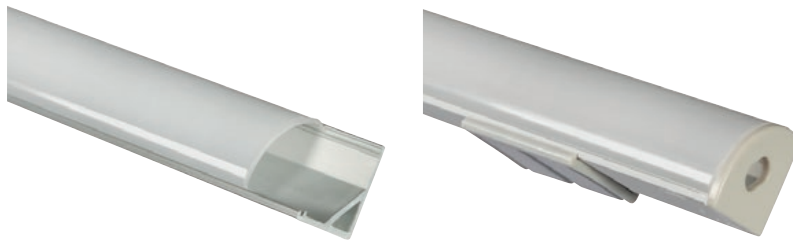
Einsatzgebiete

	Indirekte Beleuchtung	Akzentbeleuchtung	Unterschrankbeleuchtung	Wände	Decken	Böden	Möbel	Küchen	Vitrinen	Regale	Messen	Werbung
Eck-Profile 	x	x	x	x	x		x	x		x	x	x
T-Profile 	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
U-Profile 	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x
Trockenbau-Profile 	x	x		x							x	x



Grundschule Rülzheim, Rülzheim

Alu Eck-Profil 1 OP



Zubehör für Flexible LED SMD

Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 1 Endkappe, 1 Einspeisungskappe und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x22,21x11,96 mm

Kühlleistung: 16W/m

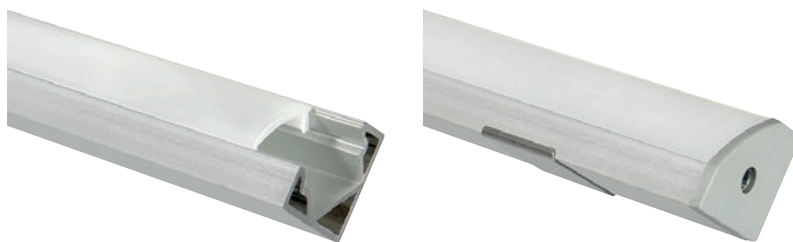


Endkappe

Befestigungsclip

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146703	Alu Eck-Profil 1 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu
5011146720	Befestigungsclip 10er Set	silber
5011146760	Endkappe 2er Set	silber

Alu Eck-Profil 2 OP



Zubehör für Flexible LED SMD

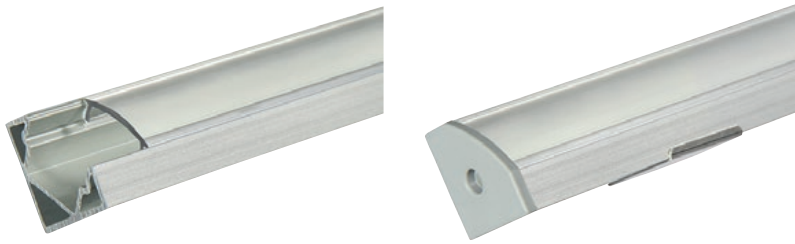
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x18,5x18,5 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146805	Alu Eck-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu

Alu Eck-Profil 2 TP



Zubehör für Flexible LED SMD

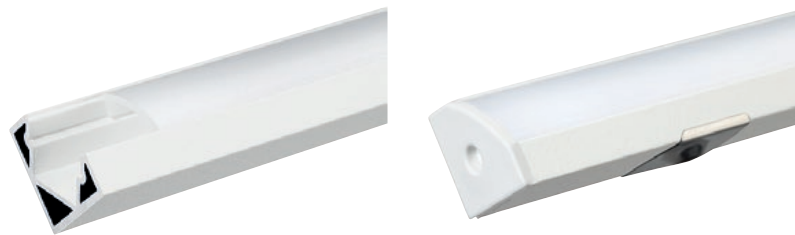
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x18,5x18,5 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146806	Alu Eck-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu

Alu Eck-Profil 2 OP



Zubehör für Flexible LED SMD

Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x18,5x18,5 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146812	Alu Eck-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt

Alu Eck-Profil 2 TP


 **Zubehör für Flexible LED SMD**

Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x18,5x18,5 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146813	Alu Eck-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt

Ersatzkit für Alu Eck-Profil 2 TP/OP

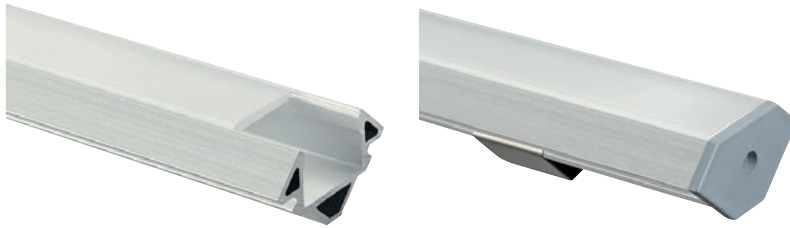

 **Zubehör für Alu Eck-Profil 2 TP/OP**


Lieferung inklusive: 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung
5011146809	Ersatzkit für Alu Eck-Profil 2 TP/OP



Alu Eck-Profil 3 OP



 **Zubehör für Flexible LED SMD**

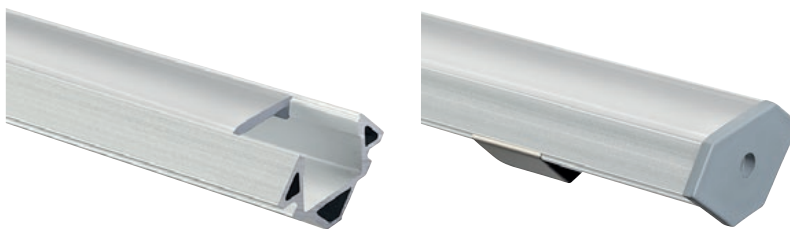
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x20x20 mm

Kühlleistung: 22W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147805	Alu Eck-Profil 3 OP 2 m (für Bänder bis 14 mm)	alu

Alu Eck-Profil 3 TP



 **Zubehör für Flexible LED SMD**

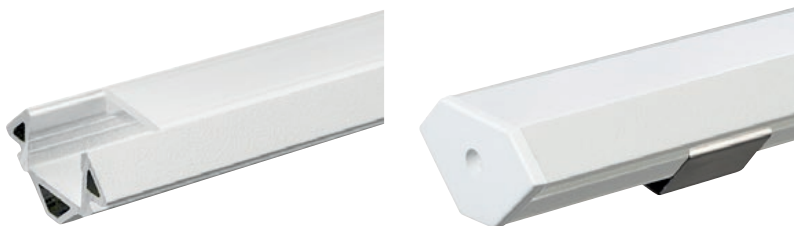
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x20x20 mm

Kühlleistung: 22W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147806	Alu Eck-Profil 3 TP 2 m (für Bänder bis 14 mm)	alu

Alu Eck-Profil 3 OP



Zubehör für Flexible LED SMD

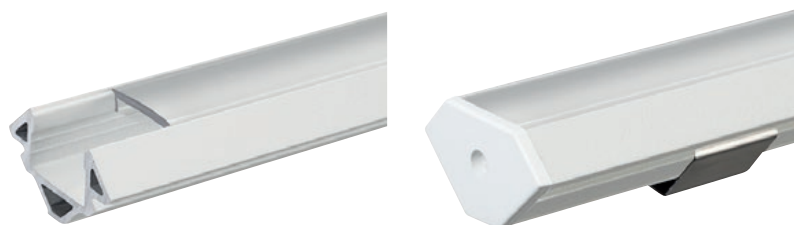
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x20x20 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147808	Alu Eck-Profil 3 OP 2 m (für Bänder bis 14 mm)	weiß-matt

Alu Eck-Profil 3 TP



Zubehör für Flexible LED SMD

Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x20x20 mm

Kühlleistung: 16W/m

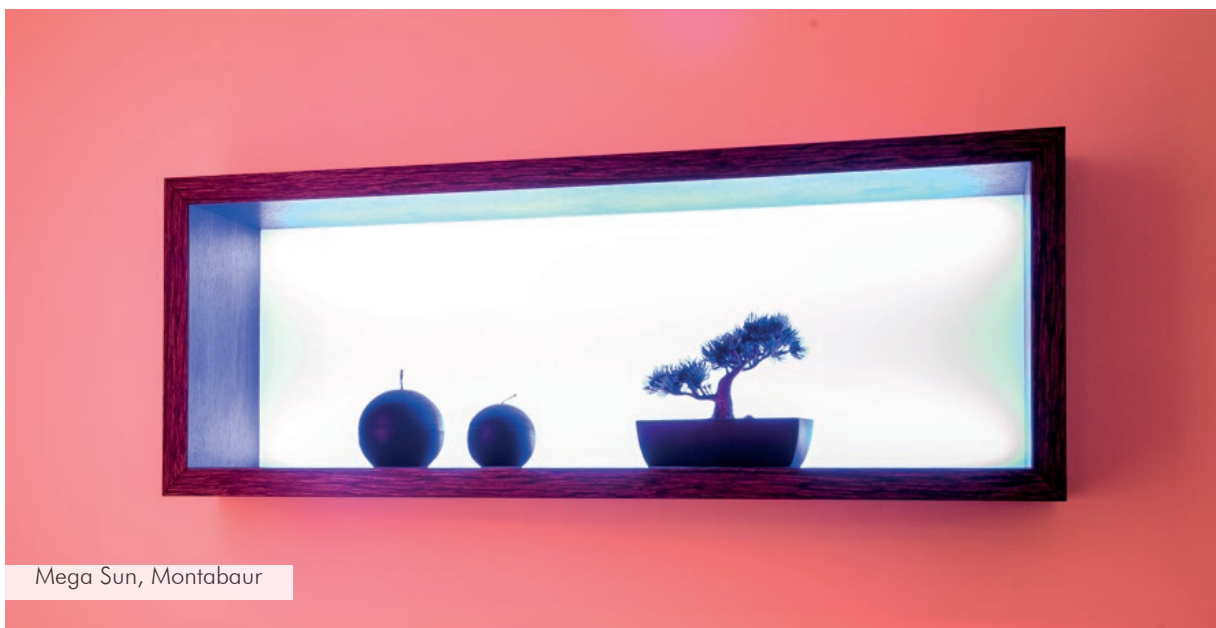
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147809	Alu Eck-Profil 3 TP 2 m (für Bänder bis 14 mm)	weiß-matt

Ersatzkit für Alu Eck-Profil 3 TP/OP

 Zubehör für Alu Eck-Profil 3 TP/OP

Lieferung inklusive: 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung
5011148809	Ersatzkit für Alu Eck-Profil 3 TP/OP

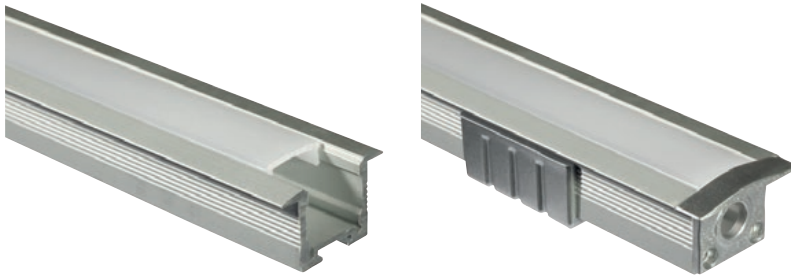


Mega Sun, Montabaur



Restaurant Wartesaal am Dom, Köln

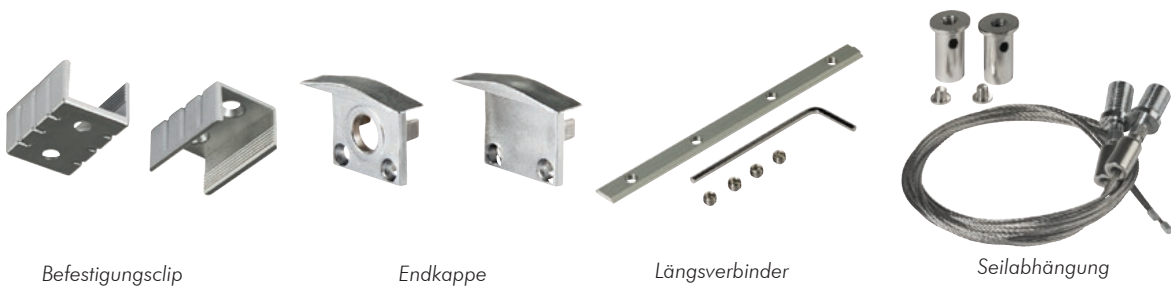
Alu T-Profil 1 OP


 **Zubehör für Flexible LED SMD**

Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 1 Endkappe, 1 Einspeisungskappe und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x25,4x16 mm

Kühlleistung: 22W/m



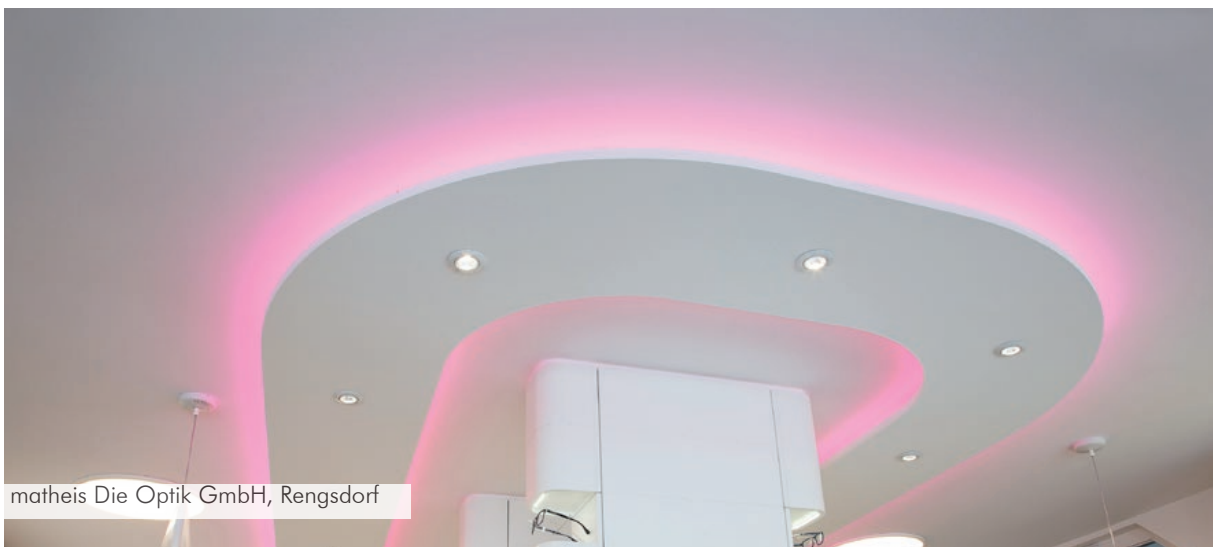
Befestigungsclip

Endkappe

Längsverbinder

Seilabhängung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146707	Alu T-Profil 1 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu
5011146730	Befestigungsclip 10er Set	silber
5011146770	Endkappe 2er Set	silber
5011146791	Längsverbinder 10 cm (Alu U-/T- und Eck-Profil)	
5011146792	Seilabhängung 2er Set (Alu U-/T- und Eck-Profil)	



matheis Die Optik GmbH, Rengsdorf

Alu T-Profil 2 OP



Zubehör für Flexible LED SMD

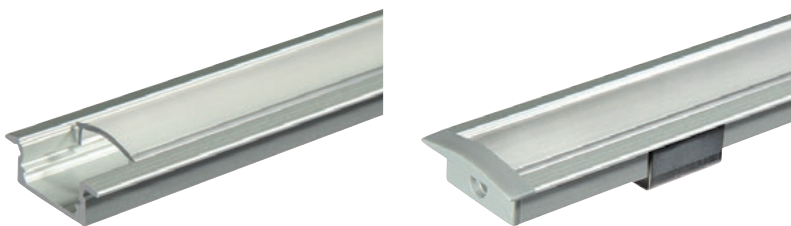
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x23,3x9,2 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146803	Alu T-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu

Alu T-Profil 2 TP



Zubehör für Flexible LED SMD

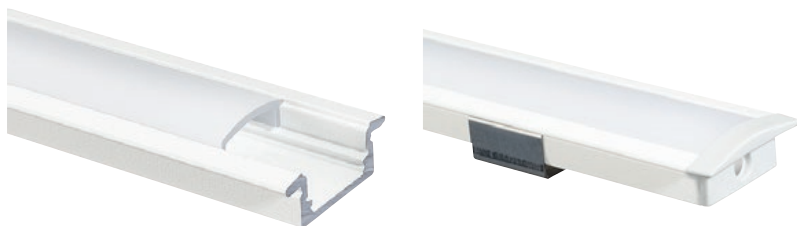
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x23,3x9,2 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146804	Alu T-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu

Alu T-Profil 2 OP


 Zubehör für Flexible LED SMD

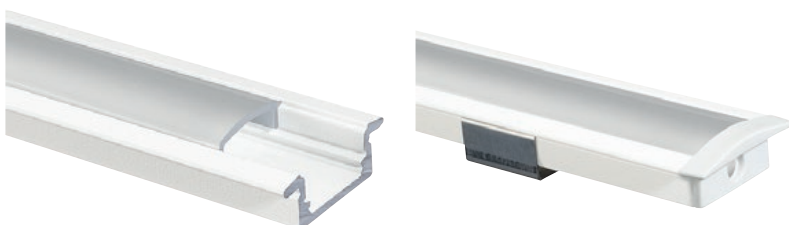
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x23,3x9,2 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146814	Alu T-Profil 2 OP 2 m (für Bänder 12 mm)	weiß-matt

Alu T-Profil 2 TP


 Zubehör für Flexible LED SMD

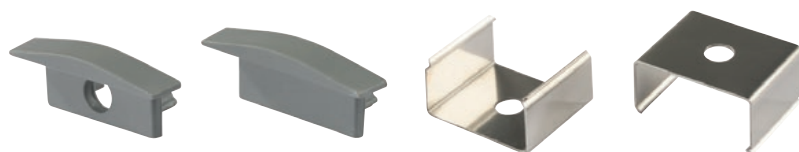
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x23,3x9,2 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146815	Alu T-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt

Ersatzkit für Alu T-Profil 2 TP/OP

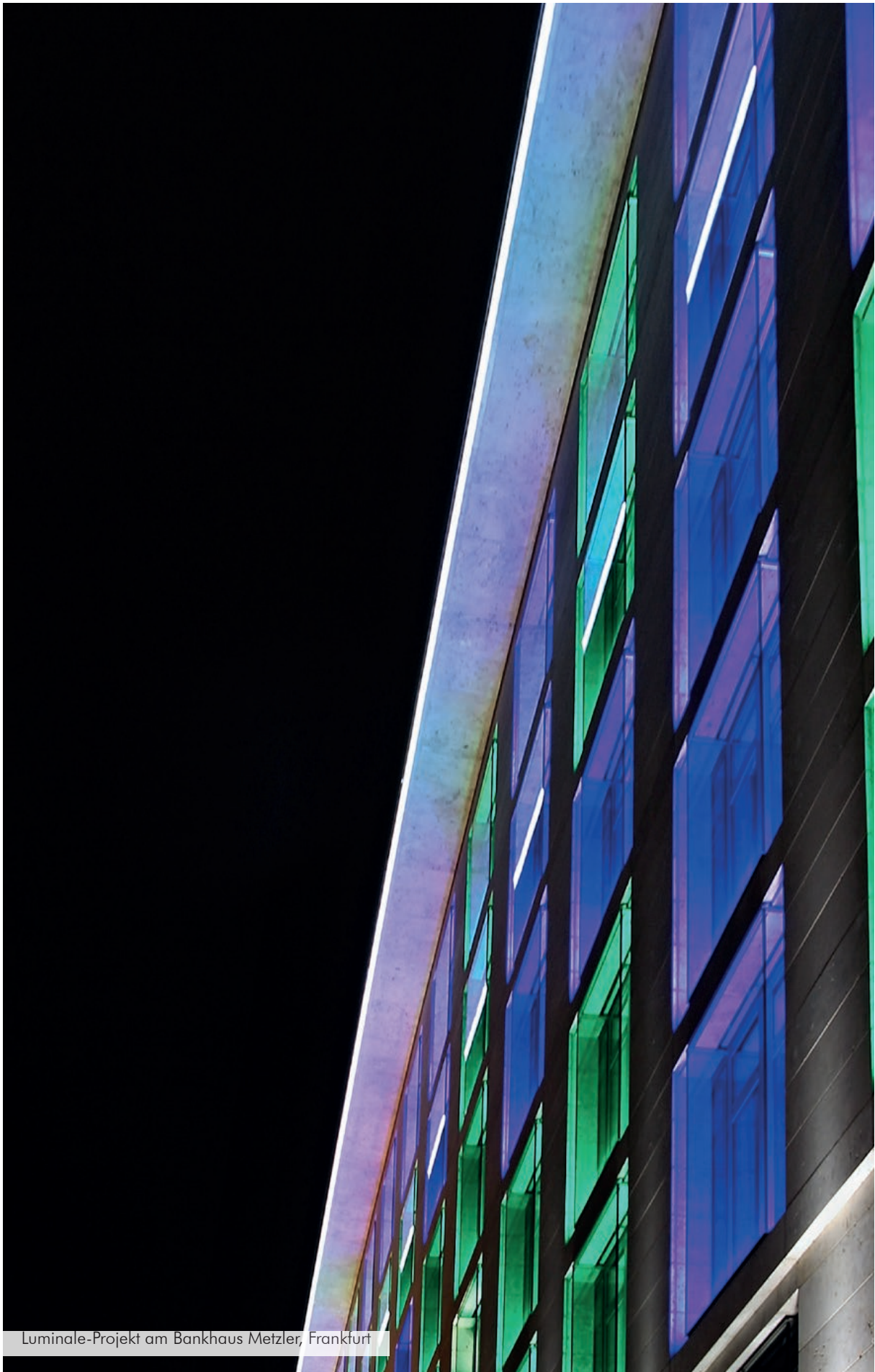
 Zubehör für Alu T-Profil 2 TP/OP

Lieferung inklusive: 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung
5011146808	Ersatzkit für Alu T-Profil 2 TP/OP

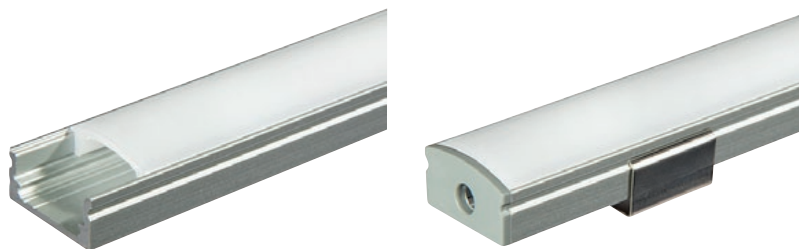


matheis Die Optik GmbH, Rengsdorf



Luminale-Projekt am Bankhaus Metzler, Frankfurt

Alu U-Profil 2 OP



Zubehör für Flexible LED SMD

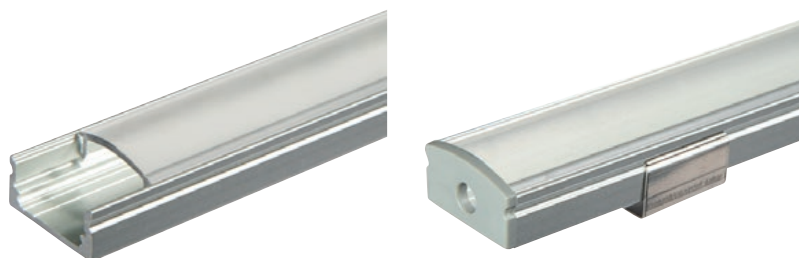
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x17,2x9,2 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146801	Alu U-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu

Alu U-Profil 2 TP



Zubehör für Flexible LED SMD


Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x17,2x9,2 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146802	Alu U-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	alu

Alu U-Profil 2 OP


 **Zubehör für Flexible LED SMD**

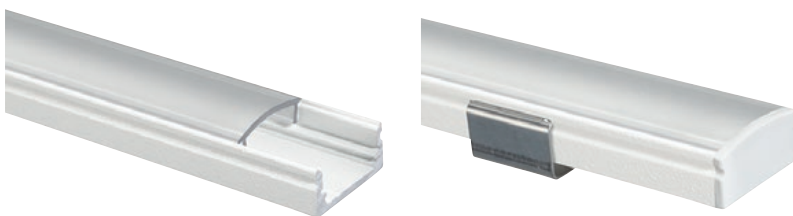
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x17,2x9,2 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146810	Alu U-Profil 2 OP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt

Alu U-Profil 2 TP


 **Zubehör für Flexible LED SMD**

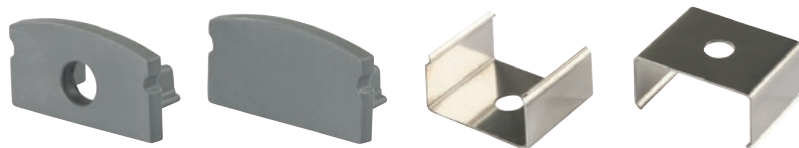
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x17,2x9,2 mm

Kühlleistung: 16W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146811	Alu U-Profil 2 TP 2 m (für Bänder bis 12 mm)	weiß-matt

Ersatzkit für Alu U-Profil 2 TP/OP

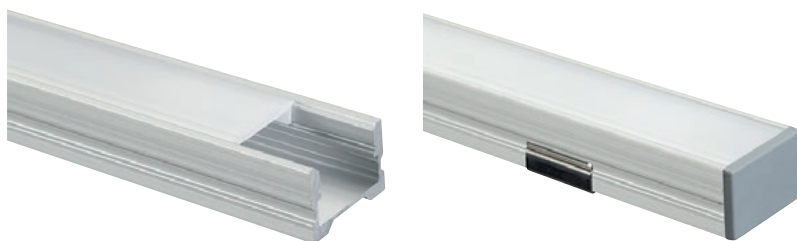
 Zubehör für Alu U-Profil 2 TP/OP

Lieferung inklusive: 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung
5011146807	Ersatzkit für Alu U-Profil 2 TP/OP



Alu U-Profil 3 OP


 **Zubehör für Flexible LED SMD**

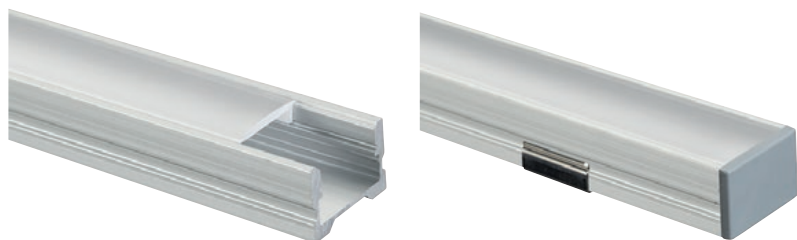
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x19x13 mm

Kühlleistung: 22W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147801	Alu U-Profil 3 OP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	alu

Alu U-Profil 3 TP


 **Zubehör für Flexible LED SMD**

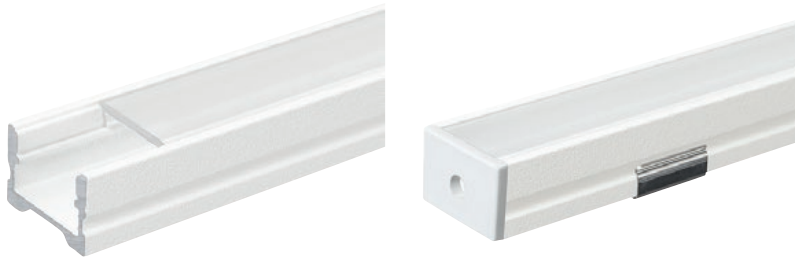
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x19x13 mm

Kühlleistung: 22W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147802	Alu U-Profil 3 TP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	alu

Alu U-Profil 3 OP



Zubehör für Flexible LED SMD

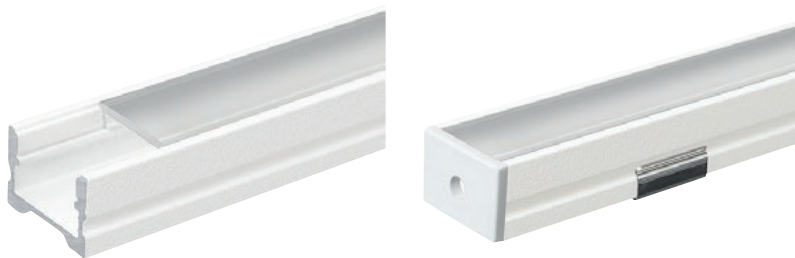
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x19x13 mm

Kühlleistung: 22W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147803	Alu U-Profil 3 OP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	weiß-matt

Alu U-Profil 3 TP



Zubehör für Flexible LED SMD

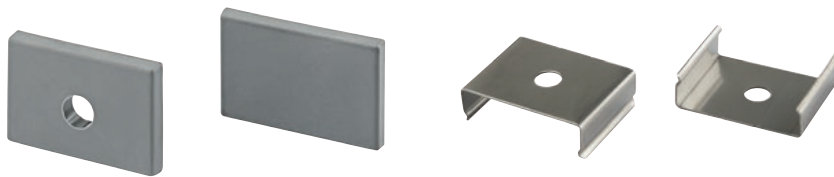
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x19x13 mm

Kühlleistung: 22W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011147804	Alu U-Profil 3 TP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	weiß-matt

Ersatzkit für Alu U-Profil 3 TP/OP


 Zubehör für Alu U-Profil 3 TP/OP

Lieferung inklusive: 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips

Artikel Nr.:	Bezeichnung
5011147807	Ersatzkit für Alu U-Profil 3 TP/OP



Mega Sun, Montabaur

Alu U-Profil 4 OP



Zubehör für Flexible LED SMD

Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x19x20 mm

Kühlleistung: 32W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011148801	Alu U-Profil 4 OP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	alu

Alu U-Profil 4 TP



Zubehör für Flexible LED SMD

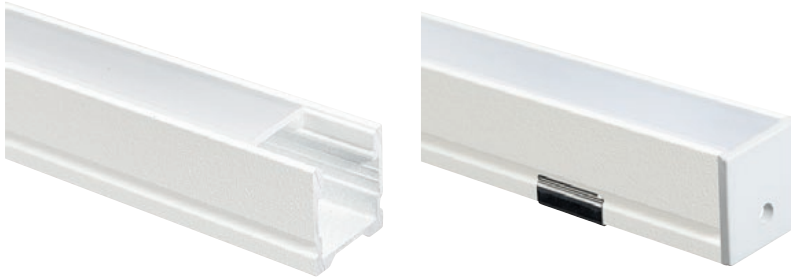
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x19x20 mm

Kühlleistung: 32W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011148802	Alu U-Profil 4 TP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	alu

Alu U-Profil 4 OP


 **Zubehör für Flexible LED SMD**

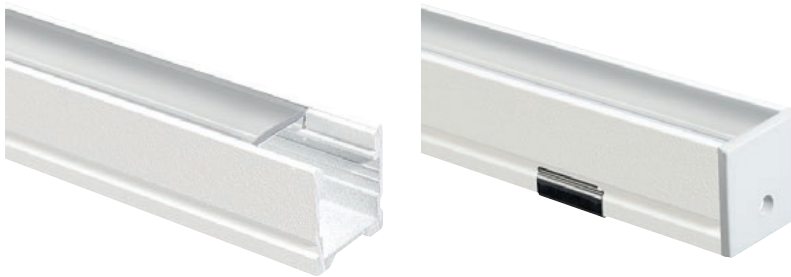

Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA opal, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA opal
Abmessungen (LxBxH): 2000x19x20 mm

Kühlleistung: 30W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011148803	Alu U-Profil 4 OP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	weiß-matt

Alu U-Profil 4 TP


 **Zubehör für Flexible LED SMD**

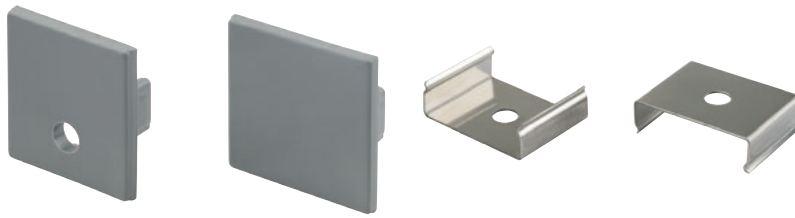
Lieferung inklusive Abdeckung aus PMMA transparent, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium weiß-matt/PMMA transparent
Abmessungen (LxBxH): 2000x19x20 mm

Kühlleistung: 30W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011148804	Alu U-Profil 4 TP 2 m (für Bänder bis 13 mm)	weiß-matt

Ersatzkit für Alu U-Profil 4 TP/OP

 **Zubehör für Alu U-Profil 4 TP/OP**

Ersatzkit für Alu U-Profil 4 TP/OP

Artikel Nr.:	Bezeichnung
5011148807	Ersatzkit für Alu U-Profil 4 TP/OP



Alu Flach-XL-Profil 1


 Zubehör für Flexible LED SMD

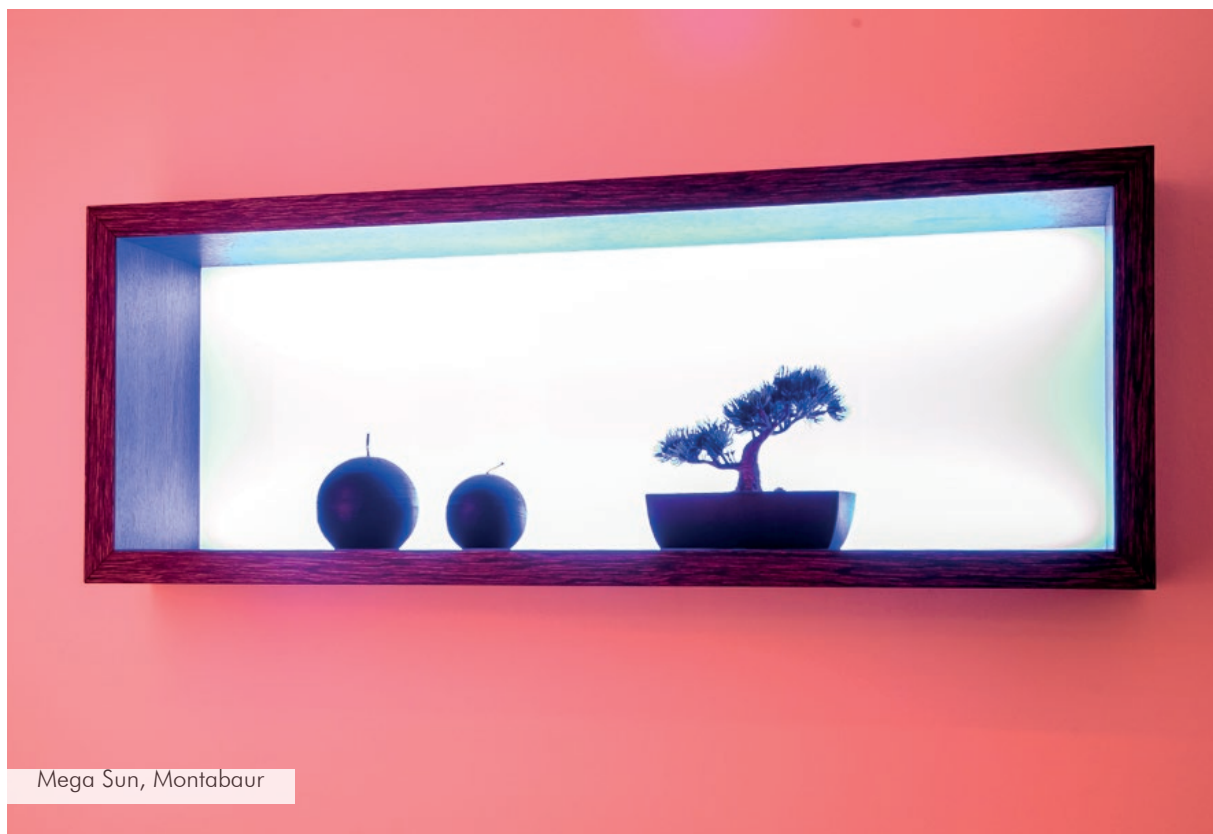
Lieferung inklusive 4 Befestigungsclips.

Material: Aluminium

Abmessungen (LxBxH): 2000x20,6x7,8 mm

Kühlleistung: 22W/m

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe
5011146712	Alu Flach-XL-Profil 1 2 m (für Bänder bis 12,5 mm)	alu
5011146713	Befestigungsclip 10er Set	grau



Mega Sun, Montabaur

Zubehör für Flexible LED SMD 3528/5050/5630 IP20/IP67



Das Silikon in der 310 ml Kartusche ist ein hochleistungsfähiges, beständiges und dünnflüssiges Silikon für spezielle Anwendungen, z. B. zum Ausgießen von Flexible LED Bänder mit einer Nennleistung bis zu 20W/m. Die transparente Konsistenz lässt sich sehr leicht verarbeiten und garantiert zudem eine hohe Lichtdurchlässigkeit und frontseitigen Schutz gegen Feuchtigkeit.

Auch beim Zubehör kann die Schutzart IP67 nur durch eine fachgerechte Installation, d. h. durch das Ausspritzen mit dem Silikongel, gewährleistet werden.

Die Befestigungsclips werden inklusive 20 Schrauben geliefert. Breite des Verbinders, sowohl beim Einzelprodukt als auch am Anschlusskabel: SMD 3528 12 mm/SMD 5050 14 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
5011146701	Befestigungsclip 10er Set (SMD 3528 IP67)
5011146706	Befestigungsclip 10er Set (SMD 5050 IP67)
5011170005	Endkappe 5er Set (SMD 3528 IP67)
5011170095	Endkappe 5er Set (SMD 5050 IP67)
5011510015	Verbinder starr 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP20)
5011510025	Verbinder starr 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630 IP20)
5011510035	Verbinder starr 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP20)
5011510045	Anschlusskabel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP20)
5011510055	Anschlusskabel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 2835/5050/5630 IP20)
5011510065	Anschlusskabel 160 mm 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP20)
5011510075	Verbinder flexibel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP20)
5011510085	Verbinder flexibel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630 IP20)
5011510095	Verbinder flexibel 160 mm 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP20)
5011510615	Verbinder starr 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP67)
5011510625	Verbinder starr 2-polig (SMD 5050 IP67)
5011510635	Verbinder starr 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP67)
5011510645	Anschlusskabel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP67)
5011510655	Anschlusskabel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 2835/5050/5630 IP67)
5011510665	Anschlusskabel 160 mm 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP67)
5011510675	Verbinder flexibel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 3528 IP67)
5011510685	Verbinder flexibel 160 mm 2-polig 5er Set (SMD 2835/5050/5630 IP67)
5011510695	Verbinder flexibel 160 mm 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB IP67)
5011510698	Silikon zum Ausgießen von Flexible LED 310 ml Kartusche
5011510725	Verbinder Eck 2-polig 5er Set (SMD 3528)
5011510755	Verbinder Eck 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630)
5011510785	Verbinder Eck 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB)
5011510825	Verbinder T 2-polig 5er Set (SMD 3528)
5011510855	Verbinder T 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630)
5011510885	Verbinder T 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB)
5011510925	Verbinder Kreuz 2-polig 5er Set (SMD 3528)
5011510955	Verbinder Kreuz 2-polig 5er Set (SMD 5050/5630)
5011510985	Verbinder Kreuz 4-polig 5er Set (SMD 5050 RGB)



Anschlusskabel 160 mm 2-polig (SMD 3528/SMD 5050/SMD 5630)



Anschlusskabel 160 mm 2-polig (SMD 3528 IP67/SMD 5050 IP67)



Anschlusskabel 160 mm 4-polig (SMD 5050 RGB IP67)



Verbinder flexibel 2-polig (SMD 3528/SMD 5050/SMD 5630)



Verbinder flexibel 2-polig (SMD 3528 IP67/SMD 5050 IP67)



Verbinder flexibel 4-polig (SMD 5050 RGB IP67)



Verbinder starr 2-polig (SMD 3528/SMD 5050/SMD 5630)



Verbinder starr 2-polig (SMD 3528 IP67/SMD 5050 IP67)



Verbinder starr 4-polig (SMD 5050 RGB IP67)



Befestigungsclip (SMD 3528/5050 IP67)



Anschlusskabel 160 mm (SMD 5050 RGB)



Verbinder flexibel 4-polig (SMD 5050 RGB)



Flexibles Licht für hohe Ansprüche

Bei großen und kleinen Verkaufsflächen sowie Galerien, Kosmetik oder Friseurshops spielt Licht eine wichtige Rolle, es setzt Akzente, erzeugt eine angenehme Atmosphäre und unterstützt dabei unscheinbar – aber effektiv – Kaufimpulse.

Jede Fläche benötigt individuell, je nachdem was verkauft oder geleistet werden soll, eine eigene Lichtgestaltung.

So wird im Supermarkt eine gleichmäßige Helligkeit benötigt. Im Möbelhaus oder Küchenstudio wird eher eine entspannte, gemütliche Wohnbeleuchtung erwartet und im Kaufhaus wird das Warenangebot in einer Bühnenatmosphäre durch Licht dargestellt, z. B. macht Mode bei gutem Licht betrachtet erst die Super-Figur.

Wo immer eine Beleuchtungsanlage besonders flexibel sein sollte, bietet nobilé die geeignete Lösung. Mit der richtigen Beleuchtung, der richtigen Dosierung der Beleuchtungsstärken und der richtigen Balance. Und dies alles bei minimalem Energieverbrauch und somit auch wirtschaftlich bedeutsam.

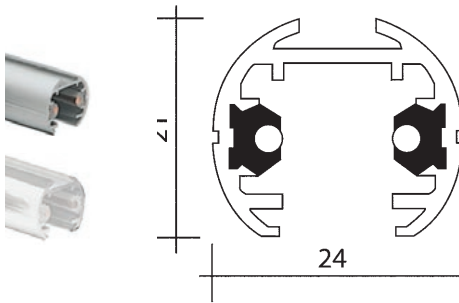
Von der COB LED Ausführung bis zum Strahler mit einer Hochdruckentladungslampe stehen alle technischen Beleuchtungsbereiche zur Verfügung.

Ob breitstrahlendes Flutlicht oder präzises Spot-Light, durch das Schienensystem kann der gesamte Lichtbedarf in Galerien, Schaufenstern oder großen Geschäftsräumen mit einem einzigen, durchgängigen System abgedeckt werden.

1-Phasensysteme kennzeichnen sich dadurch, dass sie klein und handlich sind. Alle guten Eigenschaften, die man sich bei einem Schienensystem wünscht, sind in unseren Stromschienensystemen vereinigt: Aus einer Vielzahl von Einzelementen lässt sich für jede Beleuchtungsaufgabe das Passende zusammenstellen. Dabei sind die Systemelemente klein, handlich und leicht. Die Montage ist schnell und problemlos.



1-Phasen Facilita Niedervolt-Stromschiene



 **Facilita Stromschiene**

Material: Aluminiumstrangpressprofil; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]	Strom max. [A]
1686001010	Facilita Niedervolt-Stromschiene	weiß	1000	25
1686001020	Facilita Niedervolt-Stromschiene	weiß	2000	25
1686001030	Facilita Niedervolt-Stromschiene	weiß	3000	25
1686004010	Facilita Niedervolt-Stromschiene	aluminium	1000	25
1686004020	Facilita Niedervolt-Stromschiene	aluminium	2000	25
1686004030	Facilita Niedervolt-Stromschiene	aluminium	3000	25



Zubehör 1-Phasen Facilita Niedervolt-Stromschiene



Adapter Jack



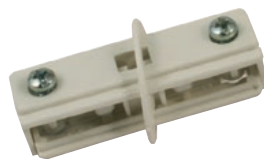
Endeinspeisung



Mitteleinspeisung



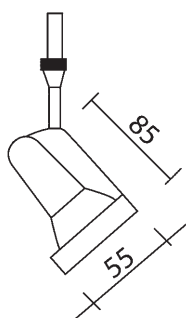
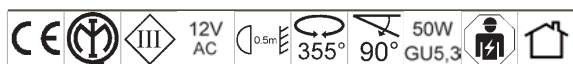
flexibler Längsverbinder



mechanischer Längsverbinder

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]	Strom max. [A]
1686011000	Facilita Adapter Jack	weiß	48	5
1686011800	Facilita Adapter Jack	schwarz	48	5
1686021000	Facilita Endeinspeisung	weiß	67	25
1686021800	Facilita Endeinspeisung	schwarz	67	25
1686031000	Facilita Mitteleinspeisung	weiß	127	25
1686031800	Facilita Mitteleinspeisung	schwarz	127	25
1686041000	Facilita elektrischer Längsverbinder	weiß	47	25
1686041800	Facilita elektrischer Längsverbinder	schwarz	47	25
1686051000	Facilita Eckverbinder starr	weiß	83	25
1686051800	Facilita Eckverbinder starr	schwarz	83	25
1686061000	Facilita Seilabhängung	weiß	2000	
1686061800	Facilita Seilabhängung	schwarz	2000	
1686071000	Facilita Wand-/Deckenbefestigung	weiß	34	
1686071800	Facilita Wand-/Deckenbefestigung 2er Set	schwarz	34	
1686191000	Facilita mechanischer Längsverbinder	weiß	50	
1686191800	Facilita mechanischer Längsverbinder	schwarz	50	
1686101000	Facilita flexibler Längsverbinder	weiß	318	25
1686101800	Facilita flexibler Längsverbinder	schwarz	318	25
1686201000	Facilita Adapter für Kabel/Pendelrohr	weiß	75	5
1686201800	Facilita Adapter für Kabel/Pendelrohr	schwarz	75	5
1686231000	Facilita Endkappe	weiß	19	
1686231800	Facilita Endkappe	schwarz	19	
1686241000	Facilita Schienenabdeckprofil	weiß	1000	
1686241800	Facilita Schienenabdeckprofil	schwarz	1000	

Niedervolt-Strahler Anello



Niedervoltstrahler, schwenkbar

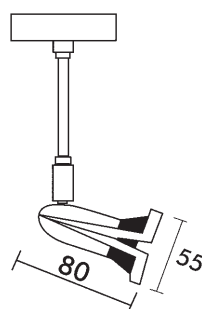
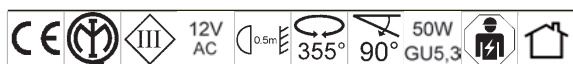
Dezenter Strahler zur Montage an Niedervolt-Stromschiene. Der schwenkbare Leuchtenkopf ermöglicht die flexible Ausrichtung auf anzustrahlende Objekte wie z.B. Bilder, Ausstellungstücke oder Arbeitsflächen.

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet

Für die Befestigung an der Stromschiene bitte den Adapter Jack separat bestellen.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Stablänge [mm]
1691231000	Facilita Anello 123-0	weiß	70
1691231001	Facilita Anello 123-1	weiß	100
1691231002	Facilita Anello 123-2	weiß	250

Niedervolt-Strahler Scala



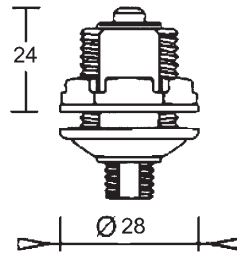
Niedervoltstrahler, schwenkbar

Filigraner Strahler mit fest montiertem Adapter zur Montage an Niedervolt-Stromschiene. Der schwenkbare Leuchtenkopf ermöglicht die flexible Ausrichtung auf anzustrahlende Objekte wie z.B. Bilder, Ausstellungstücke oder Arbeitsflächen.

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Stablänge [mm]
1693261000	Facilita Scala 326-0	weiß	80
1693261001	Facilita Scala 326-1	weiß	80
1693261002	Facilita Scala 326-2	weiß	250

1-Phasen-Niedervolt-Punktauslass

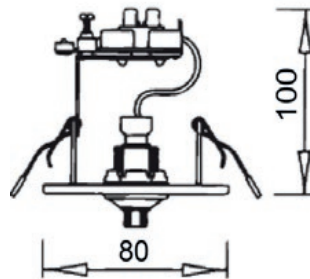


Facilita-Einbauelement

Der Punktauslass ermöglicht die einfache Montage von Einzeleuchten z.B. in Decken oder auch schrägen Wänden. So kann das Schienensystem harmonisch mit Einzeleuchten kombiniert werden.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	max. Belastbarkeit [VA]
1686111000	Facilita Niedervolt-Punktauslass	weiß	50
1686111800	Facilita Niedervolt-Punktauslass	schwarz	50

1-Phasen-Niedervolt-Punktauslass mit Rosette



Facilita-Einbauelement

Der Punktauslass mit Rosette ermöglicht die einfache Montage von Einzeleuchten z.B. in Decken oder auch schrägen Wänden. So kann das Schienensystem harmonisch mit Einzeleuchten kombiniert werden.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	max. Belastbarkeit [VA]
1686131000	Facilita Punktauslass mit Rosette	weiß	50

1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene



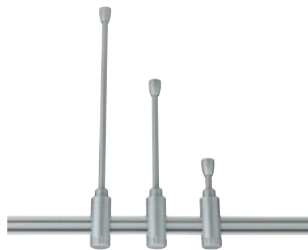
1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene

Individuell kürzbare Stromschiene inklusive 2 Endkappen.

Material: Aluminium; Oberfläche: pulverbeschichtet

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]	Strom max. [A]	Abmessungen LxBxH [mm]
1701004110	Hochvolt-Stromschiene	titan-matt	1000	5	1000x7x 20
1701004115	Hochvolt-Stromschiene	titan-matt	1500	5	1500x7x 20
1701004120	Hochvolt-Stromschiene	titan-matt	2000	5	2000x7x 20

Deckenbefestigung



Zubehör zur 1-Phasen Hochvolt-Stromschiene

Zubehör zur 1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]
1701014101	Hochvolt-Abhängung	titan-matt	100
1701014103	Hochvolt-Abhängung	titan-matt	300
1701014105	Hochvolt-Abhängung	titan-matt	500
1701014107	Hochvolt-Abhängung	titan-matt	200

1-Phasen-Einspeisung



Zubehör zur 1-Phasen Hochvolt-Stromschiene

Individuell kürzbare Einspeisung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]
1701024131	Hochvolt-Einspeisung	titan-matt	500

Endkappe für 1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene

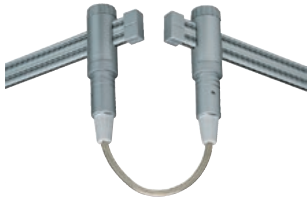


Zubehör zur 1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene

Zubehör zur 1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]
1701034190	Hochvolt-Endkappe	titan-matt	12x11x23

Flexibler Brückenverbinder



Zubehör zur 1-Phasen Hochvolt-Stromschiene

Flexibler Brückenverbinder zum elektrischen Verbinden von zwei Stromschienen.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]
1701044191	Hochvolt-Brückenverbinder flexibel	titan-matt	330

Flexibler Längsverbinder



Zubehör zur 1-Phasen Hochvolt-Stromschiene

Flexibler Längsverbinder zum elektrischen Verbinden von zwei Stromschienen.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]
1701054192	Hochvolt-Längsverbinder flexibel	titan-matt	140

Starrer Längsverbinder



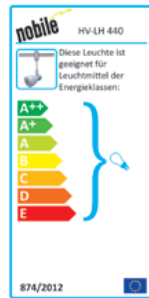
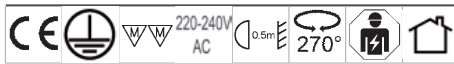
Zubehör zur 1-Phasen Hochvolt-Stromschiene

Starrer Längsverbinder zum elektrischen Verbinden von zwei Stromschienen.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Länge [mm]
1701064193	Hochvolt-Längsverbinder starr	titan-matt	80



HV-LH 440



LED 1-Phasen-Hochvolt-Stromschienenstrahler

Aluminiumstrahler zur Montage an 1-Phasen-Hochvolt-Schiene. Der dreh- und schwenkbare Leuchtenkopf ermöglicht die flexible Ausrichtung auf anzustrahlende Objekte, wie z. B. Bilder und Arbeitsflächen.

Material: Aluminium
 Abmessungen (ØxLxH): 60x85x165 mm

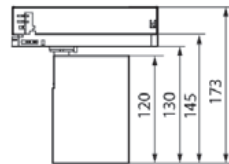
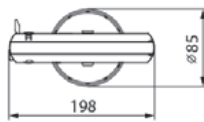
Schienenadapter: inklusive

Für LED Retrofit geeignet.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Stablänge [mm]
1704400012	HV-LH 440	chrom-matt	65



Track Spot 25W



3-Phasen LED Stromschienenstrahler mit COB LED

Schlichtes und elegantes Shoplight-System mit 3-Phasen-Universaladapter in der Gehäusefarbe Weiß für Gebäude mit niedrigen Decken.

Dank des in die Schiene verbauten LED-Betriebsgerätes (ENEC) hat der Strahler geringen Abstand zur Decke. Die Trennung von Track Spot und Betriebsgerät sorgt für geringere Temperaturentwicklung/bessere Temperaturverteilung.

Hohe Farbwiedergabe von $R_a > 90$, Drehbarkeit von 355° und Schwenkbarkeit von 90° lassen Ihre Produkte in bestem Licht erscheinen. Wahlweise ist auch ein 24° Reflektor erhältlich.

Material: Aluminium; Oberfläche: lackiert

Farbtemperatur: ca. 4000 K; Farbwiedergabe: $R_a > 90$
Lebensdauer: L80 B10 50.000 h

Betriebsgerät: integriert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]	Abmessungen LxBxH [mm]
2796611236	Track Spot	weiß	25	neutralweiß	2200	36	198x85x173

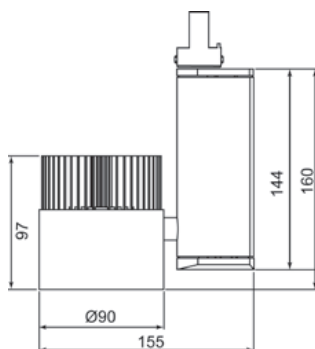
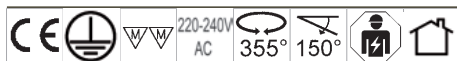
Reflektor für Track Spot 25W

Zubehör für Track Spot 25W

Der Reflektor mit 24° Ausstrahlwinkel sorgt als Zubehörteil für den Track Spot 25W für eine bestmögliche kegelförmige Ausleuchtung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Winkel [°]
2796611200	Reflektor 24°	alu	24

Lithos COB LED 30W



3-Phasen LED Stromschienenstrahler mit COB LED

Wo flexibles Licht gefragt und keine UV-Strahlung erwünscht ist, findet der Lithos COB LED sein Einsatzgebiet, wie z.B. in Ausstellungsräumen, Kosmetik- oder Friseurshops oder Galerien. Überall dort kommt der Strahler mit seinem beweglichen und frei schwenkbaren Spotkopf frei zur Geltung.

Als Zubehör bieten wir einen Punktauslass an, mit dem der Strahler als Einzelleuchte an die Wand oder Decke montiert werden kann.

Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet oder lackiert

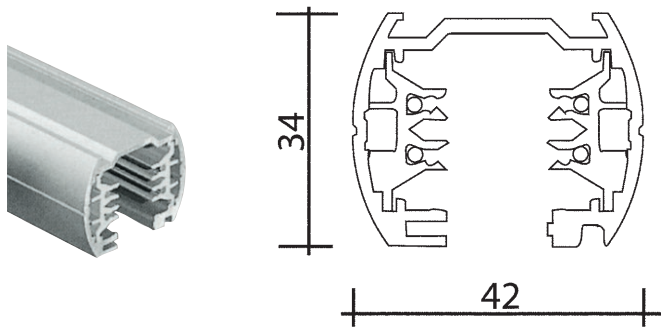
Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß); Farbwiedergabe: Ra >90
Mittlere Lebensdauer der COB LEDs: 50.000 Stunden (lt. LED-Herstellerangaben)

Betriebsgerät: integriert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]	Abmessungen LxBxH [mm]
1796611224	Lithos COB LED	weiß	30	warmweiß	3400	24	160x155x144
1796611225	Lithos COB LED	weiß	30	warmweiß	3400	41	160x155x144
1796611226	Lithos COB LED	weiß	30	neutralweiß	3680	24	160x155x144
1796611227	Lithos COB LED	weiß	30	neutralweiß	3680	41	160x155x144
1796614224	Lithos COB LED	titán-matt	30	warmweiß	3400	24	160x155x144
1796614225	Lithos COB LED	titán-matt	30	warmweiß	3400	41	160x155x144
1796614226	Lithos COB LED	titán-matt	30	neutralweiß	3680	24	160x155x144
1796614227	Lithos COB LED	titán-matt	30	neutralweiß	3680	41	160x155x144



3-Phasen-Stromschienen NT



 **Stromschiene NT Rundprofil**

Die NT-Schiene ist für den Multi-Adapter geeignet.

Schiene: Aluminium
 Isolierung: PVC
 Oberfläche: pulverbeschichtet

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Abmessungen LxBxH [mm]
1726001010	Hochvolt-Stromschiene NT	weiß	1000x42x34
1726001030	Hochvolt-Stromschiene NT	weiß	3000x42x34



3-Phasen-Stromschienen-Zubehör NT



Mittelleinspeisung



Winkelverbinder



Verbinder flexibel



T-Verbinder



Kreuzverbinder

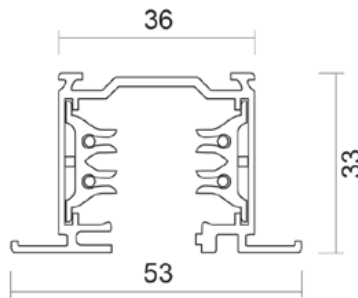
Zubehör für 3-Phasen-Stromschienen NT

Die NT-Zubehörteile dienen der Stromführung, der Erdung und der mechanischen Verbindung der Schienen. Die seitliche Anordnung der Erdleitung macht die Struktur der Schiene asymmetrisch, deshalb gibt es Verbindungen immer in einer Ausführung rechts oder links, innen oder außen.

Beim Zusammenstellen der Verbindungsteile müssen Sie auf eine durchgängige Verbindung der Erdleitung achten.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Schutzleiter	Abmessungen LxBxH [mm]
1726031000	Hochvolt-Mittelleinspeisung NT	weiß	-	120x42x34
1726051011	Hochvolt-Winkelverbinder NT	weiß	außen	80x42x34
1726051012	Hochvolt-Winkelverbinder NT	weiß	innen	80x42x34
1726101000	Hochvolt-Verbinder NT flexibel	weiß	-	310x42x34
1726211021	Hochvolt-T-Verbinder NT	weiß	links	120x42x34
1726211022	Hochvolt-T-Verbinder NT	weiß	rechts	120x42x34
1726221000	Hochvolt-Kreuzverbinder NT	weiß	-	120x42x34

Hochvolt-Stromschiene NU Flügel


 **Hochvolt-Stromschiene NU Flügel Einbauprofil**

Die Deckeneinbau 3-Phasen HV-Stromschiene NU Flügel ist bestens geeignet, um flexible Lichtszenarien zu erstellen.

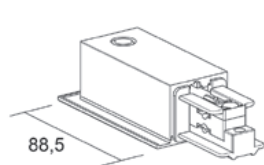
Das Aluminium-Strangpressprofil ist individuell in der Länge kürzbar. Die 3 eingebetteten Leiter ermöglichen die Schaltung von 3 unabhängigen Stromkreisen. Die Kupferleiter werden durch PVC voneinander isoliert, so ist die Schiene für den Handbereich zugelassen.

Durch den HV-Abhänge Clip wird die Schiene im Handumdrehen abgehängt. Kompatibel für die meisten Strahlersysteme mit 3-Phasen-Universaladapter.

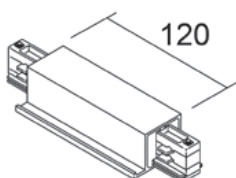
Schiene: Aluminium
Isolierung: PVC
Oberfläche: pulverbeschichtet

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Abmessungen LxBxH [mm]
1725001040	Hochvolt-Stromschiene NU Flügel	weiß	1000x53x33
1725001050	Hochvolt-Stromschiene NU Flügel	weiß	2000x53x33

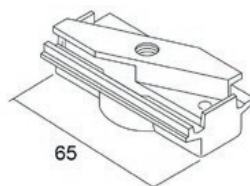
Zubehör für Hochvolt-Stromschiene NU Flügel



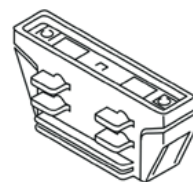
Hochvolt-Endeinspeisung
NU Flügel



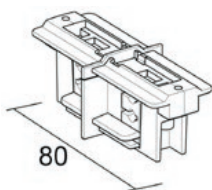
Hochvolt-Mitteinspeisung
NU Flügel



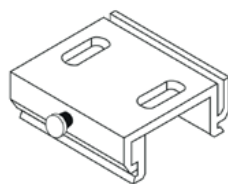
Hochvolt-Adapter mechanisch
NU/NT



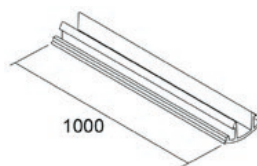
Hochvolt-Längsverbinder
elektrisch NU/NT



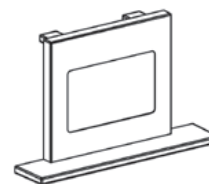
Hochvolt-Längsverbinder
mechanisch NU/NT



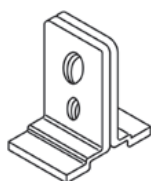
Hochvolt-Wand-/Decken-
befestigung NU/NT



Hochvolt-Schienenabdeckung
Kunststoff NU/NT



Endkappe für 3-Pha-
sen-Stromschiene NU Flügel



Hochvolt-Abhängeclip für
NU Flügel-Stromschiene

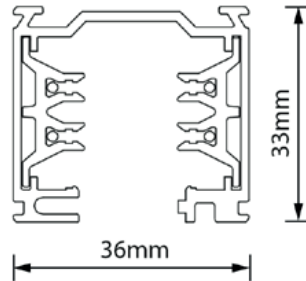
Zubehör für Hochvolt-Stromschiene NU Flügel

Die Hochvolt-Endeinspeisung NU Flügel dient der Stromführung, der Erdung und der mechanischen Verbindung von mehreren Schienen. Die seitliche Anordnung der Erdleitung macht die Struktur der Schiene asymmetrisch, deshalb gibt es Verbindungen immer in einer Ausführung rechts oder links, innen oder außen.

Beim Zusammenstellen der Verbindungsteile müssen Sie auf eine durchgängige Verbindung der Erdleitung achten.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Abmessungen LxBxH [mm]
1725261030	Hochvolt-Endeinspeisung NU Flügel	weiß	-
1725261031	Hochvolt-Endeinspeisung NU Flügel	weiß	-
1725261032	Hochvolt-Mitteinspeisung NU Flügel	weiß	-
1726251000	Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	weiß	66x31x56
1726251800	Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	schwarz	66x31x56
1726041000	Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	weiß	80x30x28
1726041800	Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	schwarz	80x30x28
1725461000	Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	weiß	80x36x34
1725461800	Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	schwarz	80x36x34
1726070000	Hochvolt-Wand-/Deckenbefestigung NU/NT (Metall)	grau	30x35x15
1726241000	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	weiß	1000x12x10
1726241800	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	schwarz	1000x12x10
1725261033	Hochvolt-Endkappe NU Flügel	-	-
1725261034	Hochvolt-Abhängeclip für NU Flügel-Stromschiene	-	-

3-Phasen-Stromschiene NU


 **Stromschiene NU Rechteckprofil**

Die NU-Schiene ist für den Multi-Adapter geeignet.

Schiene: Aluminium

Isolierung: PVC

Oberfläche: pulverbeschichtet

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Abmessungen LxBxH [mm]
1725001010	Hochvolt-Stromschiene NU	weiß	1000x36x33
1725001020	Hochvolt-Stromschiene NU	weiß	2000x36x33
1725001810	Hochvolt-Stromschiene NU	schwarz	1000x36x33
1725001820	Hochvolt-Stromschiene NU	schwarz	2000x36x33
1725004010	Hochvolt-Stromschiene NU	aluminium	1000x36x33
1725004020	Hochvolt-Stromschiene NU	aluminium	2000x36x33

3-Phasen-Stromschienen-Zubehör NU



Endeinspeisung



Mitteleinspeisung



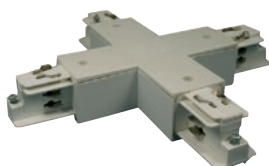
Winkelverbinder



Verbinder flexibel



T-Verbinder



Kreuzverbinder



Endkappe

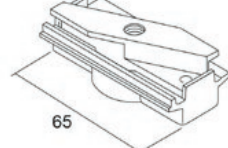
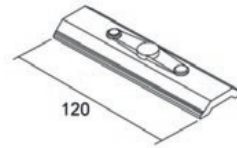
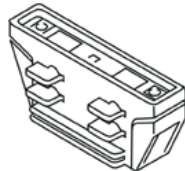
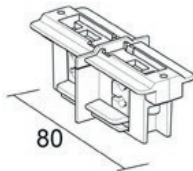
Zubehör für 3-Phasen-Stromschienen NU

Die NU-Zubehörteile dienen der Stromführung, der Erdung und der mechanischen Verbindung der Schienen. Die seitliche Anordnung der Erdleitung macht die Struktur der Schiene asymmetrisch, deshalb gibt es Verbindungen immer in einer Ausführung rechts oder links, innen oder außen.

Beim Zusammenstellen der Verbindungsteile müssen Sie auf eine durchgängige Verbindung der Erdleitung achten.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Schutzleiter	Abmessungen LxBxH [mm]
1725261021	Hochvolt-Endeinspeisung NU	weiß	links	80x36x33
1725261022	Hochvolt-Endeinspeisung NU	weiß	rechts	80x36x33
1725261821	Hochvolt-Endeinspeisung NU	schwarz	links	80x36x33
1725261822	Hochvolt-Endeinspeisung NU	schwarz	rechts	80x36x33
1725361000	Hochvolt-Mitteleinspeisung NU	weiß	-	120x36x33
1725361800	Hochvolt-Mitteleinspeisung NU	schwarz	-	120x36x33
1725561011	Hochvolt-Winkelverbinder NU	weiß	außen	80x36x33
1725561012	Hochvolt-Winkelverbinder NU	weiß	innen	80x36x33
1725561811	Hochvolt-Winkelverbinder NU	schwarz	außen	80x36x33
1725561812	Hochvolt-Winkelverbinder NU	schwarz	innen	80x36x33
1725861000	Hochvolt-Flexibler Verbinder NU	weiß	-	310x36x33
1725861800	Hochvolt-Flexibler Verbinder NU	schwarz	-	310x36x33
1725661021	Hochvolt-T-Verbinder NU	weiß	links	120x36x33
1725661022	Hochvolt-T-Verbinder NU	weiß	rechts	120x36x33
1725661821	Hochvolt-T-Verbinder NU	schwarz	links	120x36x33
1725661822	Hochvolt-T-Verbinder NU	schwarz	rechts	120x36x33
1725761000	Hochvolt-Kreuzverbinder NU	weiß	-	120x36x33
1725761800	Hochvolt-Kreuzverbinder NU	schwarz	-	120x36x33
1725961000	Endkappe für 3-Phasen-Stromschiene NU	weiß	-	3x36x33
1725961800	Endkappe für 3-Phasen-Stromschiene NU	schwarz	-	3x36x33

Allgemeines Zubehör für 3-Phasen-Stromschiene

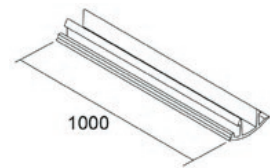
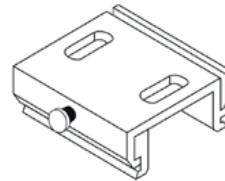
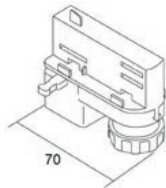


Längsverbinder mechanisch

Längsverbinder elektrisch

Stoßstellenverbinder

Adapter mechanisch



Adapter elektrisch

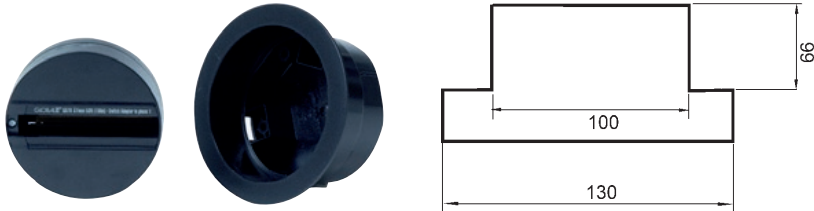
Seilabhängung


Wand-/Deckenbefestigung

Schienenabdeckung

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Abmessungen LxBxH [mm]
1725461000	Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	weiß	80x36x34
1725461800	Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	schwarz	80x36x34
1726041000	Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	weiß	80x3028
1726041800	Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	schwarz	80x3028
1726080000	Hochvolt-Stoßstellenverbinder mechanisch NU/NT (Metall)	-	120x30x11
1726011000	Hochvolt-Adapter elektrisch NU/NT	weiß	88x65x32
1726011800	Hochvolt-Adapter elektrisch NU/NT	schwarz	88x65x32
1726061000	Hochvolt-Seilabhängung NU/NT	weiß	2000
1726061800	Hochvolt-Seilabhängung NU/NT	schwarz	2000
1726070000	Hochvolt-Wand-/Deckenbefestigung NU/NT (Metall)	-	30x35x15
1726241000	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	weiß	1000x12x10
1726241800	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	schwarz	1000x12x10
1726251000	Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	weiß	66x31x56
1726251800	Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	schwarz	66x31x56

Punktauslass für 3-Phasen-Strahler



 **Punktauslass für 3-Phasen-Strahler**

Mit dem Punktauslass können 3-Phasen Strahler als Einzelleuchte an die Wand oder Decke montiert werden.

Aufbaugehäuse mit 3-Phasen Adapter.
Einbaugehäuse mit Befestigungsbügel zum Einsatz des Aufbaugehäuses.

Auch für den Lithos COB LED 30W geeignet.

Deckenausschnitt für das Einbaugehäuse: Ø 104 mm

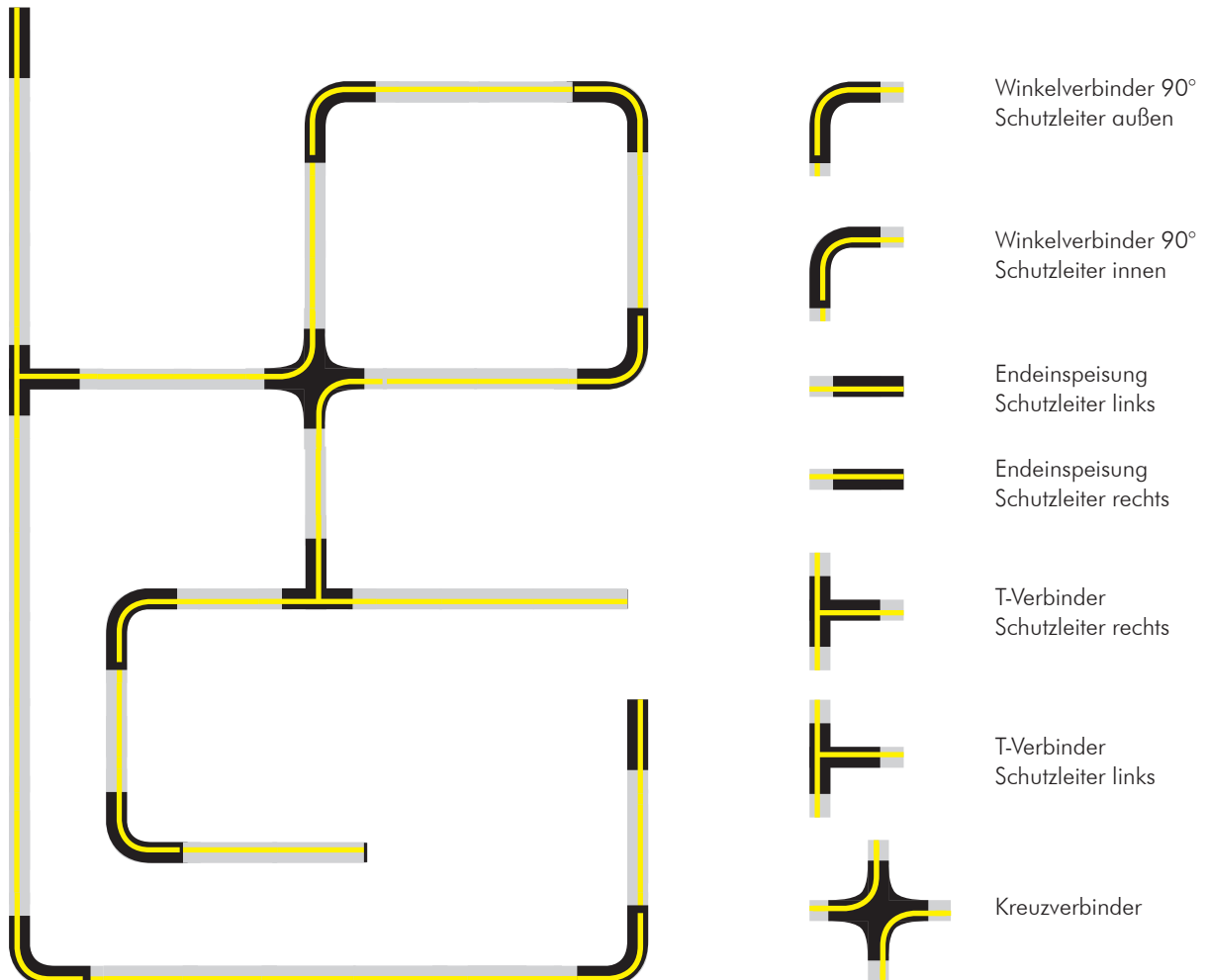
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Strom [A]	max. Belastbarkeit [kg]	Abmessungen DxH [mm]
7466011100	Punktauslass	weiß	10	5	100x32
7466011200	Punktauslass	schwarz	10	5	100x32
7466011300	Punktauslass	grau	10	5	100x32
7466011400	Punktauslass Einbaugehäuse	weiß	10	5	130x60
7466011500	Punktauslass Einbaugehäuse	schwarz	10	5	130x60
7466011600	Punktauslass Einbaugehäuse	grau	10	5	130x60



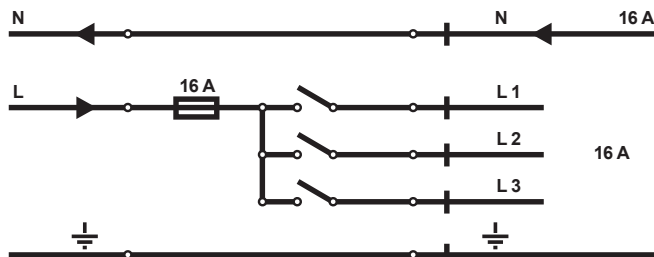


Darstellung der Schutzleiter-Verbindungen
aus der Vogelperspektive

Beispiel

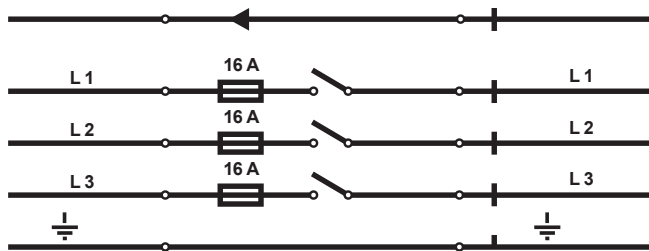


Technischer Hinweis



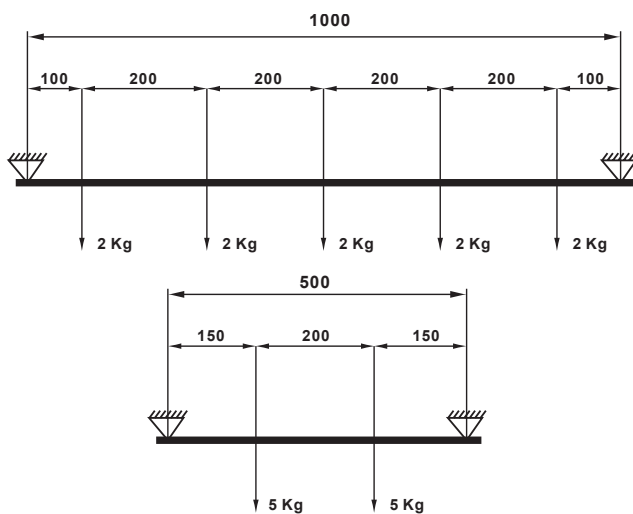
Schaltbild einphasig

Arbeitsspannung 230V. Der Anschluss an das einphasige Netz 230V erlaubt eine Gesamtstromstärke von 16 A, entsprechend 3680VA, beliebig aufteilbar auf die drei Stromkreise der Schienen.



Schaltbild dreiphasig

Arbeitsspannung 230V. Der Anschluss an das dreiphasige Netz 230/400V erlaubt eine Gesamtstromstärke von 3 x 16 A, entsprechend einer Last von max. 3680VA auf jedem der drei Stromkreise.

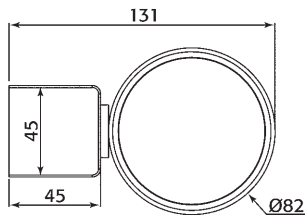
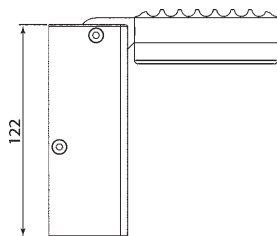


Installation Tragkraft/Gewicht

Die Schiene trägt eine Last von 2 kg/200 mm, bei Abhängung alle 1000 mm. Bei einer Belastung von 5 kg im Abstand von mindestens 200 mm muss alle 500 mm abgehängt werden.



NL 5070



Wandanbauleuchte mit COB LED, 355° dreh- und 90° schwenkbar

Schlicht und kraftvoll verleiht die Leuchte jedem Objekt eine starke Ausleuchtung. Durch die sehr flexible Schwenk- und Drehbarkeit ist sie vielseitig zu installieren.

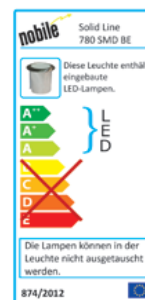
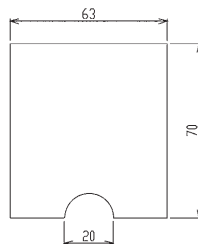
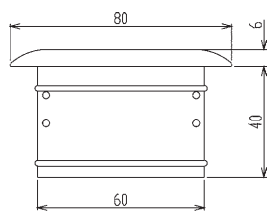
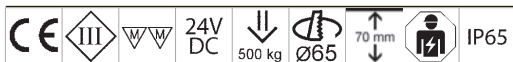
Material: Aluminium eloxiert; Linse: optische Linse mit Prismenstruktur

Farbtemperatur: ca. 3000 K
Farbwiedergabe: Ra >80

Betriebsgerät: integriert

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
2701304012	NL 5070	alu	12	COB LED	warmweiß	920	33

Solid Line 780 SMD BE



Einbauleuchte mit SMD-LEDs in höherer Schutzart

Frontseitig strahlwassergeschützte Bodeneinbauleuchte ohne sichtbare Verschraubungen, die dank niedriger Bauhöhe auch für Hohlräume und Wände mit geringer Einbautiefe geeignet ist.

Material: Aluminium; Abdeckung: Edelstahl/Glas satiniert
Anschlussleitung: 1 m mit offenen Leitungsenden
Einbaugehäuse: inklusive

Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie und bei RGB zusätzlich ein LED RGB-Sequenzler

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1807812012	SL 780 BE	Edelstahl	4,5	SMD-LED	warmweiß	110	110
1807812014	SL 780 BE	Edelstahl	4,5	SMD-LED	neutralweiß	140	110

CASAMBI: Die Lichtsteuerung per App und Bluetooth

Das modulare Lichtmanagementsystem Casambi, ein modulares Lichtmanagementsystem, besteht aus kleinen Steuermodulen, die entweder vor die zu steuernden Leuchten oder aber hinter den Schalter montiert werden.

Dadurch ist jede Leuchte einzeln oder sind mehrere Leuchten zusammen steuerbar. Alle Casambi Module lassen sich über die kostenfreie App steuern. Diese App gibt es für iOS und Android, die Steuerung erfolgt via Bluetooth.

Perfekt für die einfache Nachrüstung vorhandener Systeme



CASAMBI TED Modul dim R, C



 **Bluetooth-gesteuerter Casambi-Phasenabschnittdimmer**

CBU-TED ist ein Bluetooth-gesteuerter Casambi-Phasenabschnittdimmer für den Betrieb von dimmbaren LED Betriebsgeräten, LED Lampen usw.

Der Dimmer kann hinter einem herkömmlichen Wandschalter, in einer Leuchte oder in einem Deckenauslassgehäuse installiert werden. Die maximal zulässige Umgebungstemperatur ist zu beachten.

Mit dem CBU-TED können bis zu 150W bei 230 V AC gedimmt werden. Zur Sicherheit zählt der Überlast- und Temperaturschutz.

Der CBU-TED kann mit der Casambi-App gesteuert werden, sowie mit herkömmlichen Wandschaltern. Die Casambi-App kann kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden.

Verschiedene Casambi-fähige Geräte können von einer einfachen Direktansteuerung einer Leuchte bis hin zu einem kompletten und vollwertigen Lichtsteuersystem eingesetzt werden, bei dem bis zu 127 Einheiten automatisch ein intelligentes Mesh-Netzwerk bilden.

Abmessungen (LxBxH): 40x36x14 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011015	CASAMBI TED Modul dim R, C



CASAMBI ASD Modul dim 0-10V/1-10V/Dali



Kabelloses Steuergerät

CBU-ASD ist ein kabelloses Steuergerät für LED- und Halogen-Treiber mit 0 - 10V, 1 - 10V oder Dali-Dimmerschnittstelle. CBU-ASD kann entweder als analoger 0 - 10V bzw. 1 - 10V oder digitaler Ausgangssignal Dali über die Casambi App eingestellt werden.

Mit Standalone-Dali-Ausgang fungiert CBU-ASD sowohl als Controller als auch als Stromversorgung ermöglicht den direkten Anschluss an einen LED-Treiber mit Dali-Schnittstelle ohne großen Aufwand für ein externes Dali-Netzteil.

Dieses so genannte Standalone-Dali ermöglicht es, dass Sie Mehrkanalige Beleuchtungssysteme mit einstellbarer Farbe (RGB und RGBW) oder Farbe implementieren Temperatur (CCT), wobei die Verdrahtung und die Anzahl der Komponenten auf ein Minimum reduziert werden.

CBU-ASD entspricht nicht der IEC 60929 und ist daher nicht für den Anschluss an ein bestehendes Dali-Netzwerk vorgesehen. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet werden, d.h. als Teil von einer Beleuchtungsanlage, die nicht an ein externes Dali-Netzwerk angeschlossen ist.

CBU-ASD wird drahtlos mit Smartphones und Tablet-Anwendungen (Casambi App) über Bluetooth 4.0 Protokoll gesteuert. Die Casambi-App kann kostenlos von der Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden.

Geräte bilden automatisch ein sicheres drahtloses Mesh-Netzwerk, so dass eine große Anzahl von Geräten von jedem Punkt aus gesteuert werden können. Es wird kein externes Gateway benötigt. CBU-ASD kann auch über einen Standard-Ein/Aus-Wandschalter gesteuert werden.

Abmessungen (LxBxH): 56x35x22 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011016	CASAMBI ASD Modul dim 0-10V/1-10V/Dali

CASAMBI PWM4 Modul


 **4-Kanal-PWM-Dimmer**

CBU-PWM4 ist ein Bluetooth gesteuerter, Casambi Vierkanal-PWM-Dimmer für LED-Lasten mit konstanter Spannung, wie z.B. Flexible LED und LED Module mit konstanter Spannung (12V-24V). Der Dimmer wird zwischen einem 12-24 V DC LED Betriebsgerät und der LED-Last geschaltet.

Das CBU-PWM4 kann bis zu vier Kanäle steuern und ist damit ideal für RGB, RGBW und Bi-colour-Anwendungen. Der maximal kombinierte Ausgangsstrom beträgt 6 A und kann zwischen allen 4 Kanälen aufgeteilt werden. Das Casambi CBU-PWM4 ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschluss geschützt.

Das CBU-PWM4 Modul kann mit der Casambi App gesteuert werden, welche kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden.

Verschiedene Casambi-fähige Produkte können von einer einfachen Leuchten-Direktsteuerung, bis hin zu einem kompletten und voll funktionsfähigen Lichtsteuerungssystem eingesetzt werden, wobei bis zu 127 Einheiten automatisch ein zusammenhängendes, intelligentes Netz bilden können.

Abmessungen (LxBxH): 72x30x18 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011017	CASAMBI PWM4 Modul



Smartmatic

Smart Lighting + HomeAutomation



Smart- Showroom

Erleben Sie in unserem Showroom die vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten unserer **Smartmatic** Serie.

nobile

Das Zuhause jederzeit einfach im Griff haben

Zu Hause haben Sie alles unter Kontrolle. Unterwegs können Sie unbesorgt die Füße hochlegen. Sicherheit, Wohnkomfort und Behaglichkeit stehen bei uns an erster Stelle. Steuern Sie Ihr Zuhause per Smartphone oder Tablet über WiFi mit der bedienerfreundlichen App.

Smartmatic ist ein drahtloses System von nobilé mit umfangreichem Zubehör, welches auf dem IEEE 802.15.4-Standard basiert und in dem 2,4GHz bzw. 5GHz-Bereich funkt. Dieser Standard ermöglicht die Steuerung einer Vielzahl von diversen Geräten in einem gemeinsamen Netzwerk. Zudem wird eine Datenübertragung in einer sicheren, zuverlässigen und effizienten Weise gewährleistet. Das Almond Gateway bildet die Zentrale, mit welcher alle Smartmatic Devices (Geräte) kommunizieren und zusätzlich untereinander ein Mesh-Netzwerk aufbauen. Nicht nur bei Neuanlagen sondern speziell auch zur Nachrüstung bestens geeignet: eine kabellose Verbindung zwischen Sensoren und Aktoren, womit enorme Einsparungen von Zeit und Material zum Vorschein kommen.

Die Ansteuerung von LED Leuchte, LED Betriebsgerät, Steckdose, Schalter, Zwischenstecker und weiterem umfangreichem Zubehör wird mittels App vom Tablet, Smartphone oder auch einem beliebigem Internetbrowser oder lokal (in-house-Lösung ohne Cloud-Zugriff) gesteuert. D. h. Sie haben ein abgekapseltes

in-house-Datensystem und sind somit vor einem Zugriff durch Dritte geschützt. Durch die Cloud ist Smartmatic sogar mobil einsetzbar: überwachen und steuern Sie vom Smartphone oder Tablet aus (dem mobilen Funknetz 3G/4G) Ihr Zuhause. Das Erstellen einzelner Regeln auf die unterschiedlichen Geräte ermöglicht die gewünschte Automation und Szenenanpassung. Wer beispielsweise zuhause arbeitet, stellt ein für sich selbst passendes Lichtambiente ein. Am Abend wird dann zu einer entspannenden Farbgebung gewechselt.

Ob Gruppe, Szene, Raum oder einzelnes Gerät, ein jedes wird mit wenigen Klicks zum intelligenten und selbstständigen Gerät. Unsere Produkte sind schnell eingerichtet, einfach in der Anwendung und bieten Ihnen den Komfort, alles auf einfache Weise im Überblick zu haben. Sind beispielsweise Einbrecher unterwegs, bekommen Sie per Warnmeldung sofort mit, wenn sich einer an Ihrem Hab und Gut zu schaffen macht. Denn das Wachpersonal haben Sie immer dabei.



**Nur wenige Schritte
und die Welt ist smart**

**Komfort mit
Sicherheit
vereint**

Cleverer Lösungen der Automation für Ihr Zuhause

Das drahtlose Lichtsystem von nobile mit umfangreichem Zubehör



Smart home = Smart living



Almond Gateway 2,4GHz



✓ Die zentrale Einheit für die Smartmatic Produkte

Ein unkompliziertes Gerät und kinderleicht in der Handhabung.

Es eignet sich perfekt für den Einsatz im smarten Home und ist das optimale Bindeglied zu allen Smartmatic Produkten.

Starke weitreichende Funksignale (2,4GHz) und extrem schnelle Gigabit Geschwindigkeiten verbinden das Almond ganz bequem auch mit anderen kompatiblen ZigBee-Geräten.

Das Almond ist mehr als ein Router. Man kann ihn als Kommunikationszentrale bezeichnen, die ein vernetztes Zuhause erst groß und vollständig werden lässt. Er ist sowohl über die Cloud oder, ganz sicher, inhouse steuerbar.

Auspacken, Netzteil anschließen, Sprache per Display wählen und einrichten. Schneller geht es nicht. Bedienung und Steuerung lassen sich einfach und intuitiv über den Touchscreen umsetzen.

Über das Almond können die Smartmatic Produkte selbstverständlich auch von nah und fern mit einer Smartphone- oder Tablet-App gesteuert werden.

Anwendungsbeispiele:

Sicherheitswarnungen/Benachrichtigungen: Erhalten Sie Smartphone-Benachrichtigungen über die App, wenn Ihre Türen oder Fenster geöffnet werden.

Energiesparen: Über zeitabhängige Regeln und Szenen steuern Sie Kontrollleuchten, Thermostate und auch verschiedene andere Geräte automatisch.

Technische Daten:

erweiterte Funktionen: USB File Sharing, USB 3G/4G Modem support

Prozessor: 580 MHz MIPS

Sicherheit: WEP, WPA, WPA2, MAC Filtering

Speicher: 128MB DDR2 memory

Funksignal: 802.11 b/g/n 2.4GHz

Anschlüsse: 2 Gigabit LAN + 1 Gigabit WAN Ports + 1 USB 2.0

Home Automation: kompatibel mit ZigBee HA 1.2 Geräten

Gerätsteuerung: iOS oder Android Apps, Touchscreen, als auch über die Browserbenutzeroberfläche

Reichweite Bereich: 15-60 m (abhängig von der Konstruktion)

Stromversorgung: 12V, 1A (Eingang: 110-220V, 50-60Hz)

Material: Polycarbonat

Abmessungen (LxBxH): 117x125x50 mm

Netzteil, Netzkabel: inklusive

Keine monatlichen Gebühren.

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108012000	Almond Gateway

Almond+ Gateway 2,4GHz/5GHz



Die zentrale Einheit für die Smartmatic Produkte

Ein unkompliziertes Gerät und kinderleicht in der Handhabung.

Es eignet sich perfekt für den Einsatz im smarten Home und ist das optimale Bindeglied zu allen Smartmatic Produkten.

Starke weitreichende Funksignale (2,4GHz/5GHz) und extrem schnelle Gigabit Geschwindigkeiten verbinden das Almond+ ganz bequem auch mit anderen kompatiblen ZigBee- oder Z-Wave-Geräten.

Das Almond+ ist mehr als ein Router. Man kann ihn als Kommunikationszentrale bezeichnen, die ein vernetztes Zuhause erst groß und vollständig werden lässt. Er ist sowohl über die Cloud oder, ganz sicher, inhouse steuerbar.

Auspacken, Netzteil anschließen, Sprache per Display wählen und einrichten. Schneller geht es nicht. Bedienung und Steuerung lassen sich einfach und intuitiv über den Touchscreen umsetzen.

Über das Almond+ können die Smartmatic Produkte selbstverständlich auch von nah und fern mit einer Smartphone- oder Tablet-App gesteuert werden.

Anwendungsbeispiele:

Sicherheitswarnungen/Benachrichtigungen: Erhalten Sie Smartphone-Benachrichtigungen über die App, wenn Ihre Türen oder Fenster geöffnet werden.

Energiesparen: Über zeitabhängige Regeln und Szenen steuern Sie Kontrollleuchten, Thermostate und auch verschiedene andere Geräte automatisch.

Technische Daten:

erweiterte Funktionen: USB File Sharing, USB 3G/4G Modem support, Port Forwarding, VPN-Server, DMZ, UPnP

Prozessor: 580 MHz MIPS

Sicherheit: WEP, WPA, WPA2, MAC Filtering

Speicher: 128MB DDR2 memory

Funksignal: Dual-Band-Concurrent 802.11 a/b/g/n/ac 2.4GHz + 5GHz (AC1750)

Anschlüsse: 4 Gigabit LAN + 1 Gigabit WAN Port + 2 USB 3.0

Home Automation: kompatibel mit ZigBee HA 1.2 und Z-Wave Geräten

Gerätsteuerung: iOS oder Android Apps, Touchscreen, als auch über die Browserbenutzeroberfläche

Reichweite Bereich: 15-60 m (abhängig von der Konstruktion)

Stromversorgung: 12V, 2,5A (Eingang: 110-220V, 50-60Hz)

Material: Polycarbonat

Abmessungen (LxBxH): 117x125x50 mm

Netzteil, Netzkabel, Montageset: inklusive

Keine monatlichen Gebühren.

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108012001	Almond+ Gateway

Zwischenstecker 2,4GHz



Smartmatic Zwischenstecker

Der Zwischenstecker 2,4GHz kann mit Hilfe des Almond Gateways die angeschlossenen Geräte ferngesteuert ein- und ausschalten. Er verfügt über einen Kinder- bzw. Berührungsschutz.

Abmessungen (LxBxH): 78x52x85,5 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011005	Zwischenstecker 2,4GHz

Smartmatic Zwischenstecker mit Dimmer

Der Zwischenstecker mit Dimmer 2,4GHz kann mit Hilfe des Almond Gateways die angeschlossenen Geräte ferngesteuert ein- und ausschalten bzw. dimmen. Er verfügt über einen Kinder- bzw. Berührungsschutz.

Abmessungen (LxBxH): 78x52x85,5 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011006	Zwischenstecker mit Dimmer 2,4GHz

Smartmatic Zwischenstecker mit Metering

Der Zwischenstecker mit Metering 2,4GHz kann mit Hilfe des Almond Gateways die angeschlossenen Geräte ferngesteuert ein- und ausschalten. Er verfügt über einen Kinder- bzw. Berührungsschutz.

Durch das Meteringsystem kann der Energieverbrauch der Geräte überwacht werden.

Abmessungen (LxBxH): 78x52x85,5 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011007	Zwischenstecker mit Metering 2,4GHz

Unterputz-Schalter 2,4GHz



✓ Smartmatic Unterputz-Schalter

Nachdem der Unterputz-Schalter 2,4GHz sich in das Netzwerk eingewählt hat, kann man über das Almond Gateway oder einen externen Schalter die angeschlossenen Geräte ein- und ausschalten.

Abmessungen (LxBxH) 51x48x20 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011001	Unterputz-Schalter 2,4GHz

✓ Smartmatic Unterputz-Schalter mit Dimmer (R,L)

Nachdem der Unterputz-Schalter mit Dimmer (R,L) 2,4GHz sich in das Netzwerk eingewählt hat, kann man über das Almond Gateway oder einen externen Schalter die angeschlossenen Geräte ein- und ausschalten.

Dimmen ist über den Smartmatic Unterputz-Dimmer und das Almond Gateway möglich, jedoch nicht über einen externen Schalter.

Abmessungen (LxBxH): 51x48x20 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011002	Unterputz-Schalter mit Dimmer (R,L) 2,4GHz

✓ Smartmatic Unterputz-Schalter mit Metering

Nachdem der Unterputz-Schalter mit Metering 2,4GHz sich in das Netzwerk eingewählt hat, kann man über das Almond Gateway oder einen externen Schalter die angeschlossenen Geräte ein- und ausschalten.

Mithilfe des Meteringsystems kann man den Energieverbrauch der Geräte überwachen.

Abmessungen (LxBxH): 51x48x20 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011003	Unterputz-Schalter mit Metering 2,4GHz





Cafe und Restaurant Loreleyblick Maria Ruh, Urbar

Aufputz Taster-Sensor 2,4GHz



Smartmatic Aufputz Taster-Sensor

Mit Hilfe des Aufputz Taster-Sensor 2,4GHz ist es möglich verschiedene Geräte, die an das Almond Gateway angeschlossen sind, ein- bzw. auszuschalten.

Abmessungen (LxBxH): 84x84x47,4 mm
Alkaline AAA Batterie: inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011014	Aufputz Taster-Sensor 2,4GHz



IR-Bewegungsmelder Tierimmun 2,4GHz



✓ Smartmatic IR-Bewegungsmelder Tierimmun

Der IR-Bewegungsmelder Tierimmun 2,4GHz ist ein passiver Infrarot-Bewegungsmelder, mit Erkennung von Störfaktoren wie z.B. Klein- und Haustieren.

Der Bewegungsmelder ist in der Lage ein Bewegungsprotokoll zu erstellen und dieses über Funksignale an das Almond Gateway zu übermitteln.

Abmessungen (LxBxH): 94x64x42 mm
Lithium CR-123 Batterie: inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011012	IR-Bewegungsmelder Tierimmun 2,4GHz

Fenster-/Türkontakt 2,4GHz



✓ Smartmatic Fenster-/Türkontakt

Der Fenster-/Türkontakt 2,4GHz ist in der Lage das Öffnen bzw. Schließen einer Tür oder eines Fensters zu erfassen und diese Daten an das Gateway zu senden.

Abmessungen (LxBxH): 84x24,6x19,5 mm
Lithium CR2 Batterie: inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011013	Fenster-/Türkontakt 2,4GHz

Lichtsensor Ambient 2,4GHz



✔ Smartmatic Lichtsensor Ambient

Der Lichtsensor Ambient 2,4GHz überwacht und übermittelt die gemessene Lichtintensität (lux) an das Gateway.

Abmessungen (LxBxH): 74x45,8x22 mm
Lithium CR2 Batterie: inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011009	Lichtsensor Ambient 2,4GHz

Temperatursensor 2,4GHz



✔ Smartmatic Temperatursensor

Der Temperatursensor 2,4GHz überwacht die Temperatur und übermittelt die Daten an das Gateway.

Abmessungen (LxBxH): 103x31x21 mm
Lithium CR2 Batterie: inklusive

Artikel Nr.:	Bezeichnung
9108011010	Temperatursensor 2,4GHz

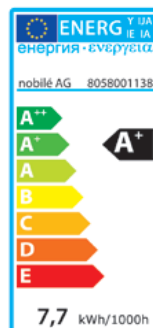
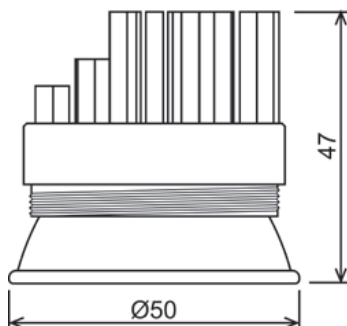


Leistungsstark - LED Module mit COB LEDs ideal für den Umstieg auf die langlebige LED Technologie

Mit diesen Modulen können Sie bestehende Beleuchtungsanlagen auf den neuesten und energiesparenden Stand der Technik bringen und bis zu 80 % Energie gegenüber vergleichbaren Lampen sparen.



COB LED Modul für N 5800



LED Umrüstungsmodul für N 5800, schwenkbar

Ideal zur Umrüstung der Leuchte N 5800 auf die energiesparende und langlebige LED Technik.

Echtglasreflektor
 Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 90
 Farbabstand (MacAdam): 4 SDCM
 Lichtstrom: ca. 700 lm (neutralweiß); ca. 650 lm (warmweiß)
 Farbtemperatur: ca. 4000 K (neutralweiß); ca. 3000 K (warmweiß)
 Lebensdauer: 25.000 Std. (L80/B10)

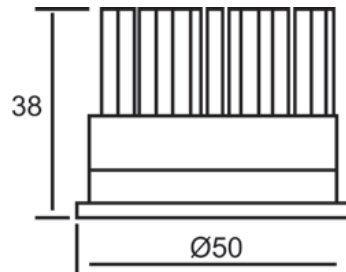
Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: mit Phasenabschnittsdimmer
 Steckklemmen und Durchgangsverdrahtung (L, N, PE)


Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Material: Aluminium/Glas
 Abmessungen (ØxH): 50x47 mm; Abmessungen LED Betriebsgerät (ØxH): 57x19 mm
 Anschlussleitung: 15 cm mit AMP-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Sockel	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
8058001138	LED COB Modul	AMP	7	COB LED	neutralweiß	700	38
8058001238	LED COB Modul	AMP	7	COB LED	warmweiß	650	38

LED Modul D50 mit Linse



 **LED Modul mit COB LEDs - ideal zum Austausch von Leuchtmitteln mit Ø 51 mm**

Hochleistungs-Aluminiumplatine mit COB LEDs und Aluminium-Kühlkörper für optimales Thermomanagement. Wirkungsgrad optimierte, speziell berechnete Linse mit Prismenstruktur für eine harmonische und gleichmäßige Lichtverteilung.

Das von nobile entwickelte LED Modul D50 ist hervorragend dazu geeignet, bestehende Beleuchtungsanlagen auf den neuesten und energiesparenden Stand der Technik zu bringen. So können Sie mit einem geringen Aufwand auf die langlebige LED Technologie umstellen und bis zu 80 % Energie gegenüber vergleichbaren Halogenlampen sparen.

Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Material: Aluminium/Polycarbonat
Abmessungen (ØxH): 50x38 mm
Anschlussleitung: 15 cm 2x 0,33 mm² mit AMP-Stecksystem 2-polig

Lebensdauer: 50.000 Std. (L80/B10)
Farbwiedergabe: Ra >90

Betriebsgerätempfehlung:
Art.-Nr. 8990200000 EL-7R-350 D dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer
Art.-Nr. 6994101010 LED AC/DC Wandler 350mA

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Sockel	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
8053211000	LED Modul D50	AMP	6,3	COB LED	warmweiß	580	24
8053211003	LED Modul D50	AMP	6,3	COB LED	warmweiß	610	38
8053211900	LED Modul D50	AMP	6,3	COB LED	neutralweiß	650	24
8053211903	LED Modul D50	AMP	6,3	COB LED	neutralweiß	650	38



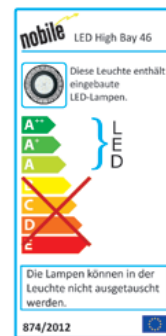
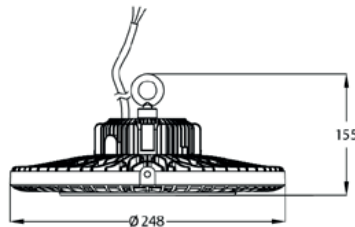
Industrieleuchten

Bei der Industrie- und Hallenbeleuchtung kommt es vor allem auf Eigenschaften wie Langlebigkeit, Funktionalität und Unempfindlichkeit an.

Der Hallentiefstrahler vereint die perfekt passende Helligkeit mit einer langen Lebensdauer und der notwendigen Widerstandsfähigkeit. Das große Plus sind der hohe Lichtstrom und die starke Leistung, die erstklassige Lichtlösungen für Ihr Projekt möglich machen. Zudem erspart die runde Bauform eine Ausrichtung bzw. Fluchten im Rahmen der Installation.

Mit der hohen Schutzart IP65 ist das LED High Bay bestens für raue Betriebsbedingungen geeignet.

LED High Bay 46



Runder LED Hallentiefstrahler für abgehängte Montage, SMD-LED

Bei der Industrie- und Hallenbeleuchtung kommt es vor allem auf Eigenschaften wie Langlebigkeit, Funktionalität und Unempfindlichkeit an.

Der Hallentiefstrahler vereint die perfekt passende Helligkeit mit einer langen Lebensdauer und der notwendigen Widerstandsfähigkeit. Das große Plus sind der hohe Lichtstrom und die starke Leistung, die erstklassige Lichtlösungen für Ihr Projekt möglich machen. Zudem erspart die runde Bauform eine Ausrichtung bzw. Fluchten im Rahmen der Installation.

Mit der hohen Schutzart IP65 ist das LED High Bay bestens für raue Betriebsbedingungen geeignet.

Verwenden Sie ihn insbesondere für die Beleuchtung von Lebensmitteln wie Obst und Gemüse. Lebensmittel stellen höchste Ansprüche an eine naturgetreue Inszenierung und schonende Beleuchtung. Die Qualität der Lebensmittel darf keinesfalls beeinträchtigt werden. Die Frische soll betont werden und den Kunden zur Kaufbereitschaft einladen.

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Farbtemperatur: ca. 4000 K; Bemessungslebensdauer: L90 50.000 h

Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

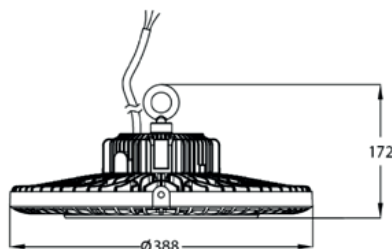
Montage: Ein-Punkt-Aufhängung an mittig angeordneter Ringöse mittels Gliederkette
 Bitte beachten: Gliederkette für die Pendelabhängung nicht im Lieferumfang enthalten

Material: Aluminium pulverbeschichtet
 Schutzabdeckung: gehärtetes klares Glas
 Abmessungen (ØxH): 248x155 mm

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1-10V	1740461611	LED High Bay 46	40	SMD-LED	neutralweiß	4500	120



LED High Bay 115



Runder LED Hallentiefstrahler für abgehängte Montage, SMD-LED

Bei der Industrie- und Hallenbeleuchtung kommt es vor allem auf Eigenschaften wie Langlebigkeit, Funktionalität und Unempfindlichkeit an.

Der Hallentiefstrahler vereint die perfekt passende Helligkeit mit einer langen Lebensdauer und der notwendigen Widerstandsfähigkeit. Das große Plus sind der hohe Lichtstrom und die starke Leistung, die erstklassige Lichtlösungen für Ihr Projekt möglich machen. Zudem erspart die runde Bauform eine Ausrichtung bzw. Fluchten im Rahmen der Installation.

Mit der hohen Schutzart IP65 ist das LED High Bay bestens für raue Betriebsbedingungen geeignet.

Anwendungsbereiche: Hohe Räume, Hallen, Lager, Fertigungsstätten, Messe- und Ausstellungshallen

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Farbtemperatur: ca. 4000 K; Bemessungslebensdauer: L90 50.000 h

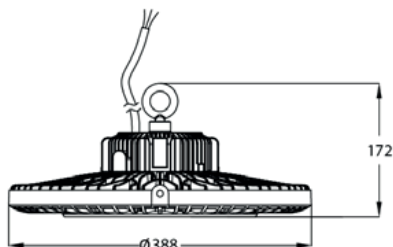
Betriebsgerät: integriert
 Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

Montage: Ein-Punkt-Aufhängung an mittig angeordneter Ringöse mittels Gliederkette
 Bitte beachten: Gliederkette für die Pendelabhängung nicht im Lieferumfang enthalten

Material: Aluminium pulverbeschichtet
 Schutzabdeckung: gehärtetes klares Glas
 Abmessungen (ØxH): 388x172 mm

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1-10V	1741151611	LED High Bay 115	100	SMD-LED	neutralweiß	11500	120

LED High Bay 184



✓ Runder LED Hallentiefstrahler für abgehängte Montage, SMD-LED

Bei der Industrie- und Hallenbeleuchtung kommt es vor allem auf Eigenschaften wie Langlebigkeit, Funktionalität und Unempfindlichkeit an.

Der Hallentiefstrahler vereint die perfekt passende Helligkeit mit einer langen Lebensdauer und der notwendigen Widerstandsfähigkeit. Das große Plus sind der hohe Lichtstrom und die starke Leistung, die erstklassige Lichtlösungen für Ihr Projekt möglich machen. Zudem erspart die runde Bauform eine Ausrichtung bzw. Fluchten im Rahmen der Installation.

Mit der hohen Schutzart IP65 ist das LED High Bay bestens für raue Betriebsbedingungen geeignet.

Anwendungsbereiche: Hohe Räume, Hallen, Lager, Fertigungsstätten, Messe- und Ausstellungshallen

Farbwiedergabe: $R_a > 80$; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Farbtemperatur: ca. 4000 K; Bemessungslebensdauer: L90 50.000 h

Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

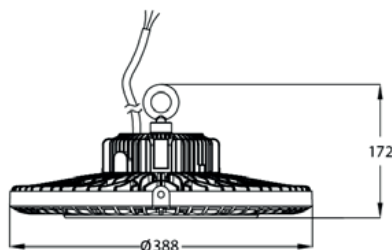
Montage: Ein-Punkt-Aufhängung an mittig angeordneter Ringöse mittels Gliederkette
 Bitte beachten: Gliederkette für die Pendelabhängung nicht im Lieferumfang enthalten

Material: Aluminium pulverbeschichtet
 Schutzabdeckung: gehärtetes klares Glas
 Abmessungen ($\varnothing \times H$): 388x172 mm

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1-10V	1741841611	LED High Bay 184	160	SMD-LED	neutralweiß	18400	120



LED High Bay 240



Runder LED Hallentiefstrahler für abgehängte Montage, SMD-LED

Bei der Industrie- und Hallenbeleuchtung kommt es vor allem auf Eigenschaften wie Langlebigkeit, Funktionalität und Unempfindlichkeit an.

Der Hallentiefstrahler vereint die perfekt passende Helligkeit mit einer langen Lebensdauer und der notwendigen Widerstandsfähigkeit. Das große Plus sind der hohe Lichtstrom und die starke Leistung, die erstklassige Lichtlösungen für Ihr Projekt möglich machen. Zudem erspart die runde Bauform eine Ausrichtung bzw. Fluchten im Rahmen der Installation.

Mit der hohen Schutzart IP65 ist das LED High Bay bestens für raue Betriebsbedingungen geeignet.

Anwendungsbereiche: Hohe Räume, Hallen, Lager, Fertigungsstätten, Messe- und Ausstellungshallen

Farbwiedergabe: Ra >80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM
 Farbtemperatur: ca. 4000 K; Bemessungslebensdauer: L90 50.000 h

Betriebsgerät: inklusive
 Dimmung: 1-10V, PWM (10V), Endwiderstand

Montage: Ein-Punkt-Aufhängung an mittig angeordneter Ringöse mittels Gliederkette
 Bitte beachten: Gliederkette für die Pendelabhängung nicht im Lieferumfang enthalten

Material: Aluminium pulverbeschichtet
 Schutzabdeckung: gehärtetes klares Glas
 Abmessungen (ØxH): 388x172 mm

	Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Leuchtmittel	Lichtfarbe	Lichtstrom ca. [lm]	Winkel [°]
1-10V	1742401611	LED High Bay 240	160	SMD-LED	neutralweiß	24000	120

Zubehör für LED High Bay 46

- ✓ Wandbefestigungsbügel: zur Montage des LED High Bays an einer senkrechten bzw. schrägen Wand oder an einer Decke, wenn die Deckenhöhe nicht für eine Abhängung ausreicht

Material: Stahl schwarz pulverbeschichtet
 Abmessungen (LxBxH): 253x167x90 mm

PMMA-Reflektor: für eine bestmögliche Ausleuchtung reflektiert der PMMA-Reflektor das großflächig abgegebene Licht der SMD-LEDs von allen Seiten mit einem Abstrahlwinkel von 60° (raumstrahlend)

Material: PMMA transparent glänzend
 Abmessungen (ØxH): 164,5x72 mm



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1740021611	Wandbefestigungsbügel	400
1740061611	PMMA-Reflektor 60°	600



Zubehör für LED High Bay 115/184/240

- Wandbefestigungsbügel: zur Montage des LED High Bays an einer senkrechten bzw. schrägen Wand oder an einer Decke, wenn die Deckenhöhe nicht für eine Abhängung ausreicht

Material: Stahl schwarz pulverbeschichtet
Abmessungen (LxBxH): 394x229x127 mm

Linse: mit der Linse kann der Abstrahlwinkel auf 90° reduziert werden; Vorteil der Linse ist, dass mit einem stärker gerichteten Licht eine höhere Effizienz der Beleuchtung erreicht und das Licht dort ankommt, wo es tatsächlich benötigt wird

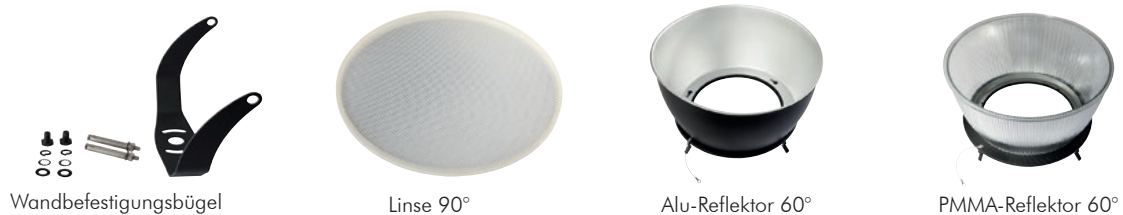
Material: Stahl schwarz pulverbeschichtet/PMMA-Microprismenscheibe
Abmessungen (ØxH): 269,5x34 mm

Alu-Reflektor: für eine bestmögliche Ausleuchtung reflektiert der Alu-Reflektor das großflächig abgegebene Licht der SMD-LEDs kegelförmig mit einem Abstrahlwinkel von 60° (raumstrahlend)

Material: Aluminum pulverbeschichtet; außen schwarz/innen silber
Abmessungen (ØxH): 327x150 mm

PMMA-Reflektor: für eine bestmögliche Ausleuchtung reflektiert der PMMA-Reflektor das großflächig abgegebene Licht der SMD-LEDs von allen Seiten mit einem Abstrahlwinkel von 60° (raumstrahlend)

Material: PMMA glänzend geriffelt
Abmessungen (ØxH): 315x144 mm



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1740011611	Wandbefestigungsbügel	1000
1740031611	Linse 90°	250
1740041611	Alu-Reflektor 60°	800
1740051611	PMMA-Reflektor 60°	1100

Zubehör für LED High Bay 46/115/184/240

- Stahlkette zur Ein-Punkt-Aufhängung des LED High Bays.

Material: Stahl glanzverzinkt
Länge der Rolle: 2,2 m



Artikel Nr.:	Bezeichnung	Gewicht [g]
1740071611	Gliederkette 2,2 m mit Karabinerhaken	650



Kieferorthopädische Praxis Dr. Fietz, Kirchheimbolanden

Klein, leistungsstark, zuverlässig und geschützt

nobilé bietet eine breite Palette von LED Betriebsgeräten und Niedervolt-Transformatoren an. Mit einem Leistungsspektrum bis 250VA und einem reichhaltigen Zubehör können die unterschiedlichsten Anwendungsgebiete abgedeckt werden.

Im Bereich der LED Betriebsgeräte wächst die Produktpalette stetig und nobilé bietet dem Anwender, ob bei Betrieb an Strom oder Spannung, eine Vielfalt an Leistungsstufen und Gehäuseformen an.

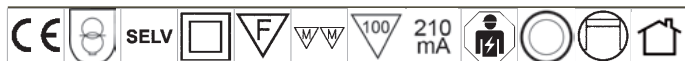
Stabilisierte Ausgangsspannung, Unter- und Überspannungsschutz und nobilé-Softstart garantieren eine maximale Lebensdauer von Niedervolt-Transformatoren und angeschlossenen Lampen und Leuchten zugleich.

Sicherheit und Zuverlässigkeit

Bei den nobilé LED Betriebsgeräten sorgt der eingebaute IC für exaktes Abschalten bei Anschlussfehler oder eventueller Überhitzung. Nach Abkühlung oder Beseitigung des Anschlussfehlers gehen die nobilé Betriebsgeräte selbständig in den regulären Betrieb. Dabei sind die LED Betriebsgeräte ausgangsstabilisiert (Strom und Spannung). Durch ihre kleine und flache Bauform lassen sich die Betriebsgeräte in vielen Anwendungen einbauen oder als unabhängige Geräte installieren.



EL-8R-210



LED Betriebsgerät mit 210mA Konstantstrom

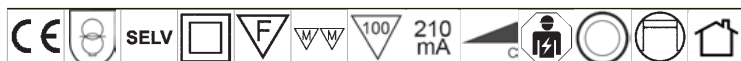
LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.
Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: 18 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm³ mit offenen Leitungsenden
Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 2-polig (Verpolungsschutz)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8999012095	EL-8R-210	8	210	150-240	55x22

EL-8R-210 D (C)



LED Betriebsgerät mit 210mA Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.
Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: 18 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm³ mit offenen Leitungsenden
Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 2-polig (Verpolungsschutz)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8999012100	EL-8R-210 D (C)	8	210	230	57x23



EL-7R-350 D (C)



LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +60°C.

Anschlussart primär: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen
Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8990200000	EL-7R-350 D (C)	6-7	350	220-240	65x24

EL-8-350



LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom, nicht dimmbar

LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +70°C.

Anschlussart primär: Anschlussleitung 2x0,75 mm²
Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [AC/DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999018350	EL-8-350	3-8	350	150-240	85x35x19

EL-8R-350 D (C)



✓ LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +60°C.

Leistungsfaktor: >0,9 bei 230V AC Volllast

Anschlussart primär: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8999028350	EL-8R-350 D (C)	8	350	220-240	65x24

EL-12-350 D (C)



✓ LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +75°C.

Primärseitig: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen

Sekundärseitig: 20 cm Anschlussleitung mit AMP-Stecksystem 2-polig (Verpolungsschutz)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999012350	EL-12-350 D (C)	12	350	220-240	110x45x20

EL-15-350



✓ LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom

LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +75°C.

Wirkfaktor: >0,9

Primärseitig: Schraubklemme
Sekundärseitig: Schraubklemme

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990153510	EL-15-350	8-15	350	220-240	110x45x20

EL-15-350 D (C)



✓ LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke.

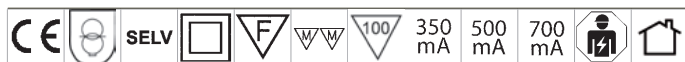
Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +75°C.

Wirkfaktor: >0,9

Primärseitig: Schraubklemme
Sekundärseitig: Schraubklemme

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990153500	EL-15-350 D (C)	8-15	350	220-240	110x45x20

EL-350/500/700



LED Betriebsgeräte mit Konstantstrom

LED Betriebsgeräte zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen mit Zugentlastung
Anschlussart sekundär: 10 cm Anschlussleitung mit AMP-Buchse

*EL-4-350/EL-9-350 sind vom VDE geprüft

EL-4-350/EL-12-350/EL-9-700/EL-15-700 haben eine verstärkte Isolierung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990300000	EL-12-350	3-12	350	220-240	110x45x20
8991400000	EL-11-500	3-11	500	220-240	110x45x20
8992200000	EL-15-700335	3-15	700	220-240	110x45x20
8999023500	EL-4-350*	1-4	350	220-240	85x35x19
8999023509	EL-9-350*	3-9	350	220-240	110x45x20
8999027000	EL-9-700	2-9	700	220-240	110x45x20

EL-25-500



LED Betriebsgerät mit 500mA Konstantstrom

LED Betriebsgerät zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen für Anschlussleitungen 0,5 - 1,5 mm²
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen für Anschlussleitungen 0,5 - 1,5 mm²

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980250500	EL-25-500	15-25	500	110-295	156-416	145x38x22

EL-9R-350 1-10V



LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom

Dimmbares LED Betriebsgerät in runder Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Zulässige Temperatur t_a 0°C ~ +40°C und t_c max. +75°C.

Wirkfaktor: >0,6

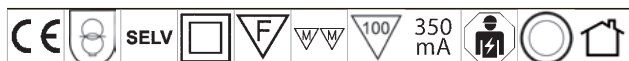
Dimmung: 1-10V

Anschlussart primär: 20 cm Anschlussleitung 2x0,75mm² H03VH2-F

Anschlussart sekundär: 20 cm AMP-Stecksystem 2-polig (Verpolungsschutz)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8990600010	EL-9R-350 1-10V	6-9	350	220-240	65x23

EL-9R-350



LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom

LED Betriebsgerät in runder Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit AMP-Buchse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8990600000	EL-9R-350	1-9	350	220-240	48x18

EL-4-350 Slim


 LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom

LED Betriebsgerät in schmaler Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung HO3VH2-F 0,75 mm² mit isolierten Aderendhülsen

Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung 0,5 mm² mit AMP-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990180000	EL-4-350 Slim	1-4	350	220-240	80x21x19

EL-9-350 Slim


 LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom

LED Betriebsgerät in schmaler Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär : 15 cm Anschlussleitung HO3VH2-F 0,75 mm² mit isolierten Aderendhülsen

Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung 0,5 mm² mit AMP-Stecksystem 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8990650000	EL-9-350 Slim	1-9	350	220-240	145x21x19



EL-4St-350
 LED Steckernetzteil mit 350mA Konstantstrom

LED Steckernetzteil mit integriertem Betriebsgerät.

Anschlussart primär: integrierter Eurostecker

Anschlussart sekundär: 1,5 m Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999721035	EL-4St-350	weiß	1-4	350	220-240	74x30x40
8999721835	EL-4St-350	schwarz	1-4	350	220-240	74x30x40

EL-17-350 IP67
 LED Betriebsgerät mit 350mA Konstantstrom

LED Betriebsgerät für den Außenbereich sowie zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Zulässige Umgebungstemperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$.

Anschlussart primär: 2x 30 cm Anschlussleitung 18AWG mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 2x 30 cm Anschlussleitung 18AWG mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980161635	EL-17-350 IP67	3-16,8	350	180-240	140x30x22

EL-40 Uni 350-1050



 **LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar**

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,975$ bei 230V AC Volllast

Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
Dimmung: 1-10V, PWM (10V)

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980410010	EL-40 Uni 350-1050	42	350-1050	180-295	254-417	123,5x81,5x23

EL-60 Uni 500-1400



 **LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar**

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,975$ bei 230V AC Volllast

Einstellbare Konstantströme: 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA, 1400mA
Dimmung: 1-10V, PWM (10V)

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980610010	EL-60 Uni 500-1400	60,3	500-1400	180-295	254-417	123,5x81,5x23

EL-40-1050 D (C)



LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,9$ bei 230V AC Vollast

Dimmung: Phasenabschnittsdimmer

Anschlussart primär: offene Leitungsenden
Anschlussart sekundär: offene Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970100410	EL-40-1050 D (C)	39,9	1050	180-295	128x60x31,5

EL-40-1400 D (C)



LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,9$ bei 230V AC Vollast

Dimmung: Phasenabschnittsdimmer

Anschlussart primär: offene Leitungsenden
Anschlussart sekundär: offene Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970100414	EL-40-1400 D (C)	40,6	1400	180-295	128x60x31,5

EL-60-1400 D (C)



LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,9$ bei 230V AC Vollast

Dimmung: Phasenabschnittsdimmer

Anschlussart primär: offene Leitungsenden
Anschlussart sekundär: offene Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- strom [mA]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970200614	EL-60-1400 D (C)	60,2	1400	180-295	128x60x31,5



Restaurant Servus Colonia Alpina, Köln

EL-25 Uni 350-1050 Dali



LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,94$ bei 230V AC Vollast

Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
Dimmung: Dali-Schnittstelle oder Taster-Dimmung

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980260350	EL-25 Uni 350-1050 Dali	25,2	350-1050	180-277	254-392	105x68x23

EL-40 Uni 350-1050 Dali



LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,975$ bei 230V AC Vollast

Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA
Dimmung: Dali-Schnittstelle oder Taster-Dimmung

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemme mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8980420350	EL-40 Uni 350-1050 Dali	42	350-1050	180-295	254-417	123,5x81,5x23

EL-45-1050 Dali



LED Betriebsgerät mit Konstantstrom, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät.

Zulässige Temperatur t_a $-20^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+85^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,92$ bei 230V AC Vollast

Dimmung: Dali-Schnittstelle

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und Schnellsteckklemmen mit Lösetasten

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970451070	EL-45-1050 Dali	45,15	1050	90-295	127-417	120x75x25



EL-9-12V


 LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung

LED Betriebsgerät zur unabhängigen Installation oder zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8995100000	EL-9-12V	0-9	12	110-240	86x35x19

EL-9R-12V


 LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung

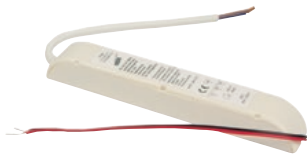
LED Betriebsgerät in runder Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8995150000	EL-9R-12V	0-9	12	110-240	48x18

EL-9-12V Slim


 LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung

LED Betriebsgerät in schmaler Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm² mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm² mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8995180000	EL-9-12V Slim	0-9	12	110-240	145x21x19

EL-18-12V


 LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung

LED Betriebsgerät zur unabhängigen Installation oder zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem (beiliegend)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8995200000	EL-18-12V	4-18	12	220-240	180x46x19

EL-40-12V IP67

 **LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung**

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+75^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden
Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970100412	EL-40-12V IP67	0-40	12	90-305	127-431	163x43x32

EL-60-12V IP67

 **LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung**

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+75^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden
Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970200612	EL-60-12V IP67	0-60	12	90-305	127-431	163x43x32

EL-130-12V IP67



LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx3C mit offenen Leitungsenden
Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 14AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970301312	EL-130-12V IP67	0-132	12	90-295	127-417	223x68x39

EL-260-12V IP67



LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx3C mit offenen Leitungsenden
Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 14AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970502612	EL-260-12V IP67	0-260	12	90-305	127-431	252x90x44

EL-90-12V IP67 1-10V PWM

LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+85^{\circ}\text{C}$.

Leistungsfaktor: $>0,96$ bei 230V AC Vollast; eingebauter PFC-Schaltkreis

Dimmung: 1-10V, PWM (10V)

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970409012	EL-90-12V IP67 1-10V PWM	0-90	12	90-305	127-431	171x63x37,5

EL-120-12V IP67 1-10V PWM

LED Betriebsgerät mit 12V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Leistungsfaktor: $>0,96$ bei 230V AC Vollast; eingebauter PFC-Schaltkreis

Dimmung: 1-10V, PWM (10V)

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V DC]	Eingangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970501212	EL-120-12V IP67 1-10V PWM	0-120	12	90-305	127-431	191x63x37,5

EL-9-24V


 LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät zur unabhängigen Installation oder zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem (beiliegend)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8996100000	EL-9-24V	0-9	24	110-240	86x35x19

EL-9R-24V


 LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät in runder Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
8996150000	EL-9R-24V	0-9	24	110-240	48x18

EL-9-24V Slim


 LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät in schmaler Bauform zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm² mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung 2x0,75 mm² mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8995190000	EL-9-24V Slim	weiß	0-9	24	220-240	145x21x19



EL-30-24V



LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät zur unabhängigen Installation oder zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen

Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen und 50 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem (beiliegend)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999015500	EL-30-24V	1-30	24	220-240	180x46x19

EL-40-24V IP67



LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+75^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction

Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970100424	EL-40-24V IP67	0-40	24	90-305	127-431	163x43x32

EL-60-24V IP67

LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+75^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Volllast

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leistungsenden
Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970200624	EL-60-24V IP67	0-60	24	90-305	127-431	163x43x32

EL-96-24V IP64

LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+70^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction
Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Volllast

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx3C mit offenen Leitungsenden
Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970400924	EL-96-24V IP64	0-96	24	90-205	127-417	200x71x35

EL-150-24V IP67



LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction

Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx3C mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 14AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970301524	EL-150-24V IP67	0-151	24	90-295	127-417	223x68x39

EL-240-24V IP67



LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+95^{\circ}\text{C}$.

Aktive Power-Factor-Correction

Leistungsfaktor: $>0,95$ bei 230V AC Vollast

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx3C mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 14AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970502424	EL-240-24V IP67	0-240	24	90-264	127-373	244x68x39

EL-90-24V IP67 1-10V PWM

LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Leistungsfaktor: $>0,96$ bei 230V AC Vollast; eingebauter PFC-Schaltkreis

Dimmung: 1-10V, PWM (10V)

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970409024	EL-90-24V IP67 1-10V PWM	0-90	24	30-305	127-431	171x63x37,5

EL-120-24V IP67 1-10V PWM

LED Betriebsgerät mit 24V Konstantspannung

LED Betriebsgerät für Innen- und Außenbereiche.

Zulässige Temperatur t_a $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Leistungsfaktor: $>0,96$ bei 230V AC Vollast; eingebauter PFC-Schaltkreis

Dimmung: 1-10V, PWM (10V)

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C mit offenen Leitungsenden

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970501224	EL-120-24V IP67 1-10V PWM	0-120	24	90-305	127-431	191x63x37,5

EL-120-24V IP67 Dali



LED Betriebsgerät mit Konstantspannung, dimmbar

Dimmbares LED Betriebsgerät.

Leistungsfaktor: >0,96 bei 230V AC Volllast
 Dimmung: Dali-Schnittstelle

Zulässige Temperatur t_a max. $-40^{\circ}\text{C} \sim +90^{\circ}\text{C}$ und t_c max. $+90^{\circ}\text{C}$.

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung 18AWGx2C
 Anschlussart sekundär: 30 cm Anschlussleitung 14AWGx2C

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970601224	EL-120-24V IP67 Dali	0-120	24	90-305	127-431	191x63x37,5



EL-33-350 Dimmerbox



LED Dimmerbox mit integriertem Betriebsgerät

Einbaugerät zur Dimmung von Leuchten mit Konstantstrom.

Ein- und Ausschalten sowie Dimmen erfolgt mittels handelsüblichen Taster (Taster nicht im Lieferumfang enthalten). Durch die Memory-Funktion bleibt die eingestellte Lichtszenen nach Ausschalten gespeichert. Steuer- bzw. Verbindungsleitung (1 m) wird beigelegt.

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen
Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen

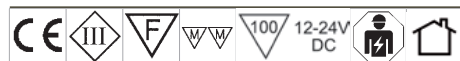
Interface: COM-

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Leistung [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
7600030000	EL-33-350 Dimmerbox	3x 1-11	350	100-264	147x75x29



Mega Sun, Montabaur

DMX-512 Decoder RGB



Decoder für DMX Signale

Einheit zur Ansteuerung von RGB LED Leuchten mittels DMX Signal.

Individuelle Einstellung der DMX-Adressen möglich.

Steuereingang: DMX-512

RGB interface: COM+

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Leistung [W]	Ausgangsspannung [DC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999400900	DMX-512 Decoder	3x0-96/ 3x0-192	12-24	12-24	175x45x35

DMX-512 Decoder



Decoder für DMX Signale

Einheit zur Ansteuerung von LED Leuchten mittels DMX Signal.

Steuereingang: DMX-512

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Leistung [W]	Ausgangsspannung [DC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999400000	DMX-512 Decoder	0-120/ 0-240	12-24	12-24	175x45x35

Konverter Dali/push auf PWM Signal 4-Kanal



Signalwandler zur Umwandlung von Dali/push in PWM-Signale

Der Konverter verfügt über 4 Ausgangskanäle, die per Dali alle getrennt ansteuerbar sind. Zusätzlich besitzt der Konverter ein internes Relais, welches bei Erreichen der Dimmstufe 0 auf Kanal 1 die angeschlossenen Netzgeräte abschalten kann.

Dimmverhalten: wählbar (linear/logarithmisch)

Eingangssignal: Dali oder Tastdimmer

Ausgangskanäle: 4

Max. Belastung pro Kanal: 20 LED Betriebsgeräte

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Schaltleistung [W]	Eingangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8970409025	Konverter Dali/push	1840	90-305	127-431	165x46x23

LED RGB Capscence Sequenzer 12-24V Remote



Steuergerät für RGB-LEDs

Einheit zur Steuerung der Lichtfarben von RGB-LEDs. Steuerung mittels im Lieferumfang enthaltenen Capscence-Handfunksenders.

Die Reichweite des Handfunksenders beträgt ca. 15 m.

Anschlussart primär: Schraubklemmen 1,5 mm²
Anschlussart sekundär: Schraubklemmen 1,5 mm²

RGB interface: COM+

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V DC]	Eingangs- spannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
1820931824	LED RGB Capscence Sequenzer Remote	144/288	12-24	12-24	130x65x24

Dim to Warm Dimmer Modul 24V



Steuergerät für Bi-colour LEDs

Das Steuergerät eignet sich zum Dimmen von Bi-Colour LED Lichtbändern wie z. B. Flexible LED SMD 3528 Bi-colour. Beim Dimmvorgang verringert sich der Kaltweiß-Anteil bei gleichzeitiger Intensivierung des Warmweiß-Anteils.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangs- spannung [V PWM]	Eingangs- spannung [V PWM]
1820958424	Dim to Warm Dimmer Modul 24V	84	24	24

LED Bi-colour Dimmer 12-24V Remote



✓ Steuergerät für Bi-colour LEDs

Steuergerät zum individuellen Mischen und Dimmen von Bi-colour LEDs, wie z.B. bei der Flexible LED Bi-colour.

Steuerung mittels im Lieferumfang enthaltenen Handfunksenders.

Die Reichweite des Handfunksenders beträgt ca. 15 m.

Anschlussart primär: Schraubklemmen 1,5 mm²

Anschlussart sekundär: Schraubklemmen 1,5 mm²

Bi-colour interface: COM+

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
1820950000	LED Bi-colour Dimmer 12-24V Remote	144/288	12-24	12-24	65x38x25

LED RGB-Booster 12-24V



✓ Leistungsverstärker für RGB-Sequenz

Einbaugerät zur Verstärkung der Ausgangsleistung des RGB-Sequenzers 12-24V DC.

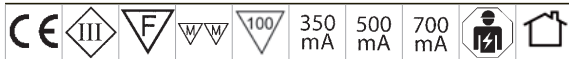
6 Anschlussart primär: Schraubklemmen 1,5 mm²

Anschlussart sekundär: Schraubklemmen 1,5 mm²

RGB interface: COM+

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
1820911212	LED RGB-Booster 12-24V	144/288	12-24	12-24	105x65x24

LED AC/DC Wandler


 LED Spannungswandler

LED Spannungswandler von 12-24V DC auf 350/500/700mA Konstantstrom.

Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem-Buchse 2-polig
Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit AMP-Buchse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC/DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6994101010	LED AC/DC Wandler	3,6/ 7,2	350	12-24	40x16x12
6994101020	LED AC/DC Wandler	5,1/ 10,2	500	12-24	40x16x12
6994101030	LED AC/DC Wandler	4,8/ 12	700	12-24	40x16x12

LED AC/DC Wandler dimmbar


 LED Spannungswandler auch für RGB-Anlagen, dimmbar

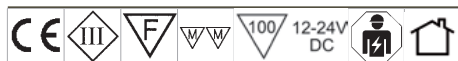
LED Spannungswandler von 12-24V DC auf 350/500/700mA Konstantstrom.

Dimmeingang: 12-24V PWM-Signal, z.B. LED Dimmer TS universal. In Verbindung mit RGB-Sequenzler 12-24V und 3 AC/DC Wandler kann eine Power LED RGB Anlage realisiert werden.

Leitungseingang primär: 15 cm mit Rast-Stecksystem-Buchse 2-polig
PWM-Signaleingang primär: 15 cm mit Raststecksystem-Buchse 2-polig
Anschlussart sekundär: 15 cm mit AMP-Buchse

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsstrom [mA]	Eingangsspannung [V AC/DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6994201010	LED AC/DC Wandler dimmbar	3,6/ 7,2	350	12-24	40x14x12
6994201020	LED AC/DC Wandler dimmbar	5,1/ 10,2	500	12-24	40x14x12
6994201030	LED AC/DC Wandler dimmbar	4,8/ 12	700	12-24	40x14x12

LED Dimmer TS universal 12-24V


 LED Dimmer mit Tastensteuerung

Einbaugerät zum Dimmen von 12-24V LED Module oder zum Ansteuern des nobilé AC/DC Wandlers 350/500/700mA.

Die Steuerung erfolgt über handelsüblichen Taster (nicht im Lieferumfang enthalten). Ein- und Ausschalten erfolgt mittels kurzem, Auf- und Abdimmen mittels langen Tasterdrucks. Mit Memory-Funktion: Die Lichtszeneinstellung bleibt bei erneutem Einschalten oder beim Spannungsausfall erhalten.

Ansteuerung: handelsüblicher Taster
 Anschlüsse: Rast-Stecksystem
 PWM-Frequenz: 2 kHz

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
9910022457	LED Dimmer TS universal	60/120	12-24	12-24	86x35x19

LED Booster 12-24V


 Leistungsverstärker für LED Dimmer TS universal

Einbaugerät zur Leistungserweiterung des LED Dimmer TS universal in Verbindung mit einem Betriebsgerät zum Aufbau umfangreicher Installationen.

Zur Spannungsversorgung empfehlen wir ein Betriebsgerät der EL-12V DC oder EL-24V DC Serie von nobilé.

Anschlussart primär: Schraubklemme und 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem; PWM input mit 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem
 Anschlussart sekundär: Schraubklemme

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Eingangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
9910050000	LED-Booster	60/120	12-24	12-24	86x35x19

LED RGB-Sequenzer 12-24V



✓ Steuergerät für RGB-LEDs

Einheit zur Steuerung der Lichtfarben von LED Modulen, die mit Rot-, Grün-, Blau- (RGB) oder Multicolor LEDs bestückt sind.

Die Auswahl der 4 Programme und die Einstellung der Ablaufgeschwindigkeit erfolgt über einen Taster; das Feststellen einer Licht-Kombination über einen Schalter (Taster und Schalter nicht im Lieferumfang enthalten).

Durch die Memory-Funktion bleibt die eingestellte Lichtszene nach Spannungsunterbrechung gespeichert.

Anschlussart primär: Rast-Stecksystem-Buchse 2-polig
Anschlussart sekundär: Rast-Stecksystem-Stecker 4-polig
RGB interface: COM-

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V DC]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
8999205901	LED RGB-Sequenzer	25/50	12-24	12-24	86x35x19

LED RGB-Booster



✓ Leistungsverstärker für LED RGB-Sequenzer

Einbaugerät zur Verstärkung der Ausgangsleistung eines RGB-Sequenzer in Verbindung mit einem Betriebsgerät zum Aufbau umfangreicher LED Installationen.

Es können, abhängig vom dem verwendeten Betriebsgerät, mehrere LED-Booster an ein Steuergerät angeschlossen werden. Ansteuerung erfolgt mittels RGB-Sequenzer.

Anschlussart primär: 30 cm Anschlussleitung mit Rast-Stecksystem 4-polig
Anschlussart sekundär: Rast-Stecksystem-Stecker 4-polig
RGB interface: COM-

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
9910032559	LED RGB Booster	25-50	12-24	12-24	86x35x19

Verlängerungsleitung für Konstantstrom



AMP 4-polig Stecker/Buchse

Verlängerungsleitung mit AMP-Stecker/Buchse zur Verbindung von LED Betriebsgeräten und Leuchten.

Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [m]
8099531000	LED Verlängerungsleitung AMP	1,0
8099532000	LED Verlängerungsleitung AMP	2,0

Endkontakt-Kurzschlussbrücke für Konstantstrom



Endkontakt Kurzschlussbrücke

Endkontakt Kurzschlussbrücke 4-polig zur Herstellung der elektrischen Verbindung am Ende einer Reihenverdrahtung.

Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung
8099520000	Endkontakt Kurzschlussbrücke AMP

Verlängerungsleitung für Niedervolt/Konstantstrom



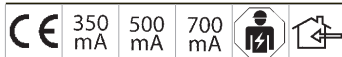
Verlängerungsleitung mit AMP Stecker/Buchse

Verlängerungsleitung mit AMP Stecker/Buchse zur Verbindung von LED Betriebsgeräten und Leuchten sowie auch zur Montage von Niedervolt-Leuchten.

Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [m]
6991450500	Verlängerungsleitung mit AMP	500
6991451000	Verlängerungsleitung mit AMP	1000
6991452000	Verlängerungsleitung mit AMP	2000
6991453000	Verlängerungsleitung mit AMP	3000
6991459700	Verlängerungsleitung mit AMP	1500

Anschlussleitung für Konstantstrom

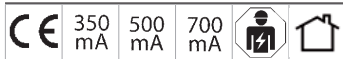


Anschlussleitung für Konstantstrom

AMP-Buchse 2-polig/isolierte Aderendhülsen

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Strom [A]	Länge [m]
8099710050	Anschlussleitung für Konstantstrom	5	0,5

T-Verteiler für Konstantstrom



✓ T-Verteiler für Konstantstrom

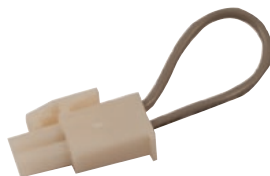
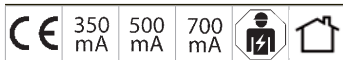
T-Verteiler zur Verbindung eines LED Verbrauchers und Weiterleitung in einer Reihenschaltung.

Anschluss: AMP Stecker/Buchse (Abgang zu LED Verbraucher), AMP-Buchse zur Durchgangsverdrahtung.

Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [m]
8099700080	AMP T-Verteiler für Konstantstrom 2-polig	0,8

Endkontakt-Kurzschlussbrücke für Konstantstrom



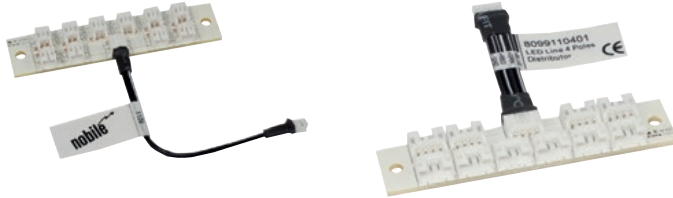
✓ Endkontakt-Kurzschlussbrücke

Endkontakt-Kurzschlussbrücke zur Herstellung der elektrischen Verbindung am Ende einer Reihenschaltung.

Einfaches, werkzeugloses Aufstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung
8099720000	Endkontakt Kurzschlussbrücke AMP

Montagezubehör 12-24V



- Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung.

Rast-Steckverbindungen (RST) 2-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Strom. [A]	Länge [m]
8099101001	LED Verteiler 10-fach	2	0,8
8099400001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	10
8099400101	LED Kabel Stecker/Buchse	2	0,1
8099400501	LED Kabel Stecker/Buchse	2	0,5
8099401001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	1
8099401501	LED Kabel Stecker/Buchse	2	1,5
8099402001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	2
8099405001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	5

Rast-Steckverbindungen (RST) 4-polig

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Strom. [A]	Länge [m]
8099110401	LED Verteiler 10-fach multicolor	2	0,5
8099420101	LED Kabel Stecker/Buchse	2	0,1
8099420501	LED Kabel Stecker/Buchse	2	0,5
8099421001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	1
8099422001	LED Kabel Stecker/Buchse	2	2

Verteilerbox IP68


 Verteilerbox IP 68

3-fach Verteilerbox für NV- und LED-Leuchten mit Schraubklemmen und Membrandichtungen.

Anschlüsse: 1 Eingang/3 Ausgänge

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Eingangsspannung [V DC]	Abmessungen LxBxH [mm]
7610021568	Verteilerbox IP68	0-150	12-24	95x95x27

Anschlussbox 230V L-N-PE


 Anschlussbox

Schraubloser Anschluss von Leuchten und/oder LED Betriebsgeräten mit Durchgangsverdrahtung, für den Einsatz in Zwischendecken

Der Anschluss von starren und/oder flexiblen Leitungen (z.B. NYM) von 0,5 bis 1,5mm² ist möglich.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Abmessungen LxBxH [mm]
8099710051	Anschlussbox 230V L-N-PE	75x40x25

Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20cm Kabel (L,N)



Anschlussbox

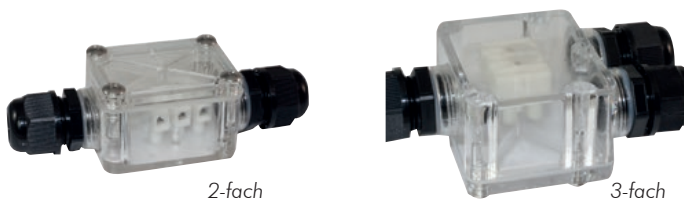
Schraubloser Anschluss von Leuchten und/oder LED Betriebsgeräten mit Durchgangsverdrahtung, für den Einsatz in Zwischendecken

Der Anschluss von starren und/oder flexiblen Leitungen (z. B. NYM) von 0,5 bis 1,5mm² ist möglich.

Kabellänge: 200 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Abmessungen LxBxH [mm]
8099710052	Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20cm Kabel (L,N)	75x40x25

Verteilerbox 2-/3-fach IP67



Verteilerbox IP67 mit PG-Verschraubung M20

2-/3-fach Verteilerbox für Hoch- und Niedervoltleuchten.
Auch zur Anwendung für LED Leuchten im Außenbereich.

Anschlüsse (2-fach): 1 Eingang/1 Ausgang
Anschlüsse (3-fach): 1 Eingang/2 Ausgänge
Klemme: VDE Lüsterklemme 2,5 mm²
PG-Verschraubung: Klemmbereich 7-12 mm

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
7610061100	Verteilerbox 2-fach IP67	0-450	120x40x40
7610061200	Verteilerbox 3-fach IP67	0-450	120x65x40

EN-150 F



Elektronischer Transformator mit Thermoswitch

Unabhängiger Transformator mit WAGO-Käfigzugfederklemme für flexible oder starre Leitung. Passt in Downlightöffnungen ab \varnothing 54 mm.

Anschlussart primär: 4-fach WAGO-Käfigzugfederklemme
Anschlussart sekundär: 6-fach WAGO-Käfigzugfederklemme

Dimmbar mit allen gängigen Phasenabschnittsdimmern.
Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung.

Wirkleistungsfaktor: $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lampen-Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6991207400	EN-150 F	50-150	11,8	230	155x45x33



Baureihe EN-D



✓ **Elektronischer Transformator mit Thermoswitch**

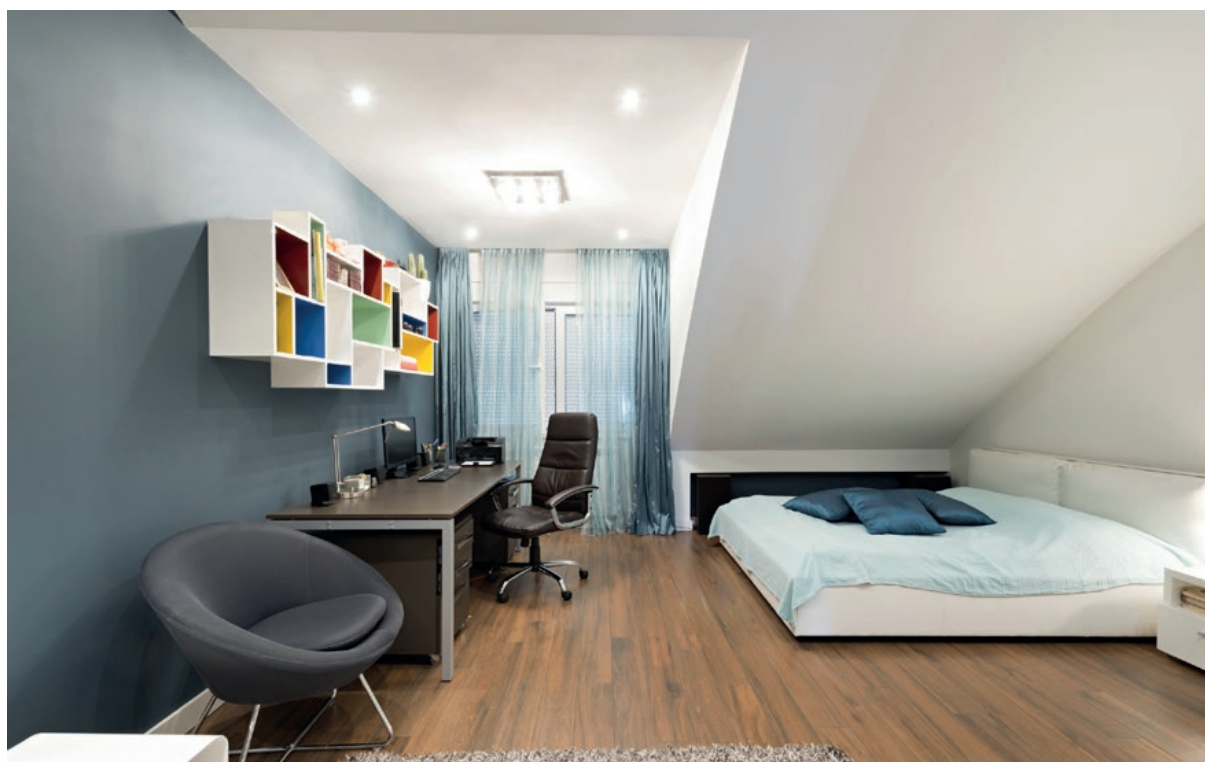
Unabhängiger Transformator mit abgedeckten Schraubklemmen. Besonders geeignet für den Einsatz in kleinen Hohlräumen, mit vergrößerter Anschlussraum für komfortable Verdrahtung.

Passt in Downlightöffnungen ab Ø 45 mm (150VA: Ø 52 mm, 200/250VA: Ø 68 mm).

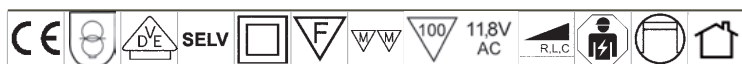
Dimmbar mit allen gängigen Phasenabschnittsdimmern.
Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung.

Wirkleistungsfaktor: $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lampen-Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6991406000	EN-60 D	20-60	11,8	230	124x37x26
6991406200	EN-70 D	20-70	11,8	230	104x37x19
6991406500	EN-80 D	20-80	11,8	230	124x37x26
6991407200	EN-110 D	35-110	11,8	230	124x37x26
6991407400	EN-150 D	50-150	11,8	230	127x42x31
6991407500	EN-200 D	100-200	11,8	230	191x54x43
6991407600	EN-250 D	100-250	11,8	230	191x54x43



Baureihe EN-D2



Elektronischer Transformator mit Thermoswitch

Unabhängiger Transformator mit abgedeckten Schraubklemmen. Besonders geeignet für den Einsatz in kleinen Hohlräumen, mit vergrößertem Anschlussraum für komfortable Verdrahtung.

Passt in Downlightöffnungen ab einem \varnothing von 47 mm

Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung.

Dimmung: mit allen Dimmern
Wirkleistungsfaktor: $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lampen-Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6992006000	EN-60 D2	20-60	11,8	230	124x37x31
6992006500	EN-80 D2	20-80	11,8	230	124x37x31



EN-35 R



✓ **Elektronischer Transformator mit Thermoswitch**

Einbau-Transformator für Installationslösungen auf engem Raum.

Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen
Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen

Dimmbar mit allen gängigen Phasenabschnittsdimmern.
Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung.

Wirkleistungsfaktor: $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lampen-Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6991605700	EN-35 R	10-35	11,8	230	42x47x34

Baureihe EN-R



✓ **Elektronischer Transformator**

Unabhängiger Transformator für Installationslösungen auf engem Raum.

Anschlussart primär: 15 cm Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen
Anschlussart sekundär: 15 cm Anschlussleitung mit isolierten Aderendhülsen

Dimmbar mit allen gängigen Phasenabschnittsdimmern.

Wirkleistungsfaktor: $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lampen-Lstg. [W]	Ausgangs-spannung [V AC]	Eingangs-spannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
6991606000	EN-60 R	20-60	11,8	230	57x19
7610000720	EN-70 R	20-70	11,8	230	56x23

EN-35 M



Elektronischer Transformator mit Thermoswitch

Mini-Einbautransformator mit abgedeckten Schraubklemmen.

Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung.

Dimmbar mit allen gängigen Phasenabschnittsdimmern.

Wirkleistungsfaktor: $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lampen-Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6099185700	EN-35 M	weiß	10-35	11,8	230	86x36x19



Restaurant Servus Colonia Alpina, Köln

Dimking TF-110 F



Elektronischer Transformator und Dimmer mit Thermoswitch

Unabhängiger Transformator mit abgedeckten WAGO-Federklemmen (2 Klemmen primär/2 Klemmen für Taster/6 Klemmen sekundär).

Primär dimm-/schaltbar durch Anschluss eines handelsüblichen Tasters.

Passend für Downlight-Öffnungen ab \varnothing 54 mm.

Technische Merkmale:

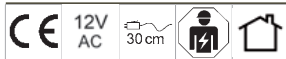
- Softstart für höhere Lampenlebensdauer
- Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung
- Geeignet für die Montage auf brennbarer Unterlage, wie z.B. Holz, dank des MM-Prüfzeichens
- Digitale Ansteuerung

Wirkleistungsfaktor: $\cos \phi \approx 0,98$

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lampen-Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen DxH [mm]
9995007200	TF-110 F Dimking	35-110	11,8	230	155x45x33



Niedervolt-Fassung G5,3



Niedervolt-Fassung G5,3 mit AMP-Stecker

Fassung mit 30 cm Kabel und angeschlagenem AMP-Stecker.

Fassung für vereinfachte Montage von Niedervolt-Leuchten.

In Verbindung mit AMP-Stecker/-Buchse entfällt die aufwendige herkömmliche Verkabelung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [mm]
6991430300	Niedervolt-Fassung G5,3 mit AMP-Stecker	300

Verlängerungsleitung für Niedervolt/Konstantstrom



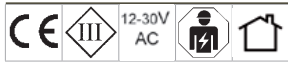
Verlängerungsleitung mit AMP Stecker/Buchse

Verlängerungsleitung mit AMP Stecker/Buchse zur Verbindung von LED Betriebsgeräten und Leuchten sowie auch zur Montage von Niedervolt-Leuchten.

Einfaches, werkzeugloses Zusammenstecken mit Rastnase für eine dauerhafte und sichere Verbindung.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Länge [mm]
6991450500	Verlängerungsleitung mit AMP	500
6991451000	Verlängerungsleitung mit AMP	1000
6991452000	Verlängerungsleitung mit AMP	2000
6991459700	Verlängerungsleitung mit AMP	1500

6-/12-fach Verteiler mit AMP-Buchsen


 Niedervolt-Installationszubehör

Mit diesen steckbaren Verteilern lässt sich die Installation von NV-Leuchten auf einfachste Art bewerkstelligen.

In Verbindung mit Kabel und AMP Stecker/Buchse entfällt die aufwendige herkömmliche Verkabelung.

Leitungsdurchmesser: 0,75 mm²

Max. 10A Gesamtbelastung/5A pro Stecker (12-fach); 3A pro Stecker (6-fach)

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Eingangsspannung [V AC]	Länge [mm]
6968201006	AMP-Verteiler 6-fach	12-30	100
6968201012	AMP-Verteiler 12-fach	12-30	90,3

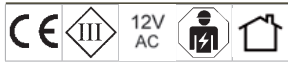


Restaurant Wartesaal am Dom, Köln



Restaurant Wartesaal am Dom, Köln

6-Fach Verteiler mit Federsteckklemme

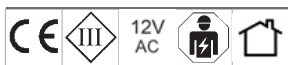


Niedervolt-Installationszubehör

Kabel-Nennquerschnitt: max 1,5 mm²
Ausgangsleistung pro Buchse: 50W

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Eingangsspannung [V AC]	Länge [mm]
6968202006	Niedervolt-Verteiler 6-fach Federsteckklemme	12	100

6-fach Verteiler mit Schraubklemme



Niedervolt-Installationszubehör

Kabel-Querschnitt primärseitig: max 1,5 mm²
Ausgangsleistung pro Buchse: 50W

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Eingangsspannung [V AC]	Länge [mm]
6968203006	Niedervolt-Verteiler 6-fach Schraubklemmen	12	100

Einbaudimmer Hochvolt-Sensor



✓ Einbaudimmer mit Sensor und Thermoswitch

Einbaudimmer mit Sensorbedienung für 230V Glühlampen bzw. Hochvolt-Halogenlampen.

Anschlussart primär: 10 cm Anschlussleitung 2 x 0,75 mm²
Anschlussart sekundär: 20 cm Anschlussleitung 2 x 0,75 mm²

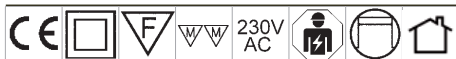
Sensorleitung: 20 cm 1 x 0,75 mm²
Dimmablauf: stufenlos

Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung.

Die Bedienung erfolgt durch Berühren einer anzuschließenden Sensorfläche.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lampen-Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6981007402	ED-150 C	20-150	230	230	93x42x31

Einbaudimmer-Hochvolt



✓ Baureihe ED-150 Remote mit Thermoswitch

Unabhängiger Dimmer mit Ansteuerung über Fernbedienung für 230V Glühlampen bzw. Hochvolt-Halogenlampen.

Thermoschalter für exaktes Abschalten bei eventueller Überhitzung.
Stufenloser Dimmablauf.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lampen-Lstg. [W]	Ausgangsspannung [V AC]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6981007403	ED-150 Remote	20-150	230	230	155x45x33

Überspannungsschutzmodul



Überspannungsschutzmodul mit Thermoschalter

Überspannungsschutzmodul mit Thermoschalter z.B. zum parallelen Anschluss von max. 10 Konvertern 150W. Vorschaltmodul zum zusätzlichen Schutz elektronischer Transformatoren und EVG gegen Netzüberspannungen.

Artikel Nr.:	Bezeichnung	Lstg. [W]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6990000000	Überspannungsschutzmodul	0-1500	230	73x36x20

Funkentstörfilter



Funkschutzmodul EMI 150

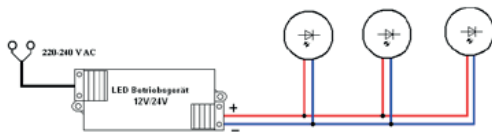
Funkentstörfilter zur zusätzlichen Funkentstörung elektronischer Transformatoren und EVG in Leuchten der Schutzklasse I.

Netzanschluss mit Schutzleiter erforderlich (max. bis 150W).

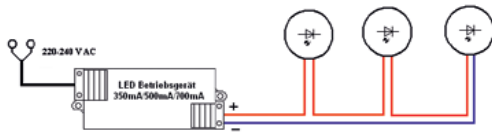
Artikel Nr.:	Bezeichnung	Farbe	Lstg. [W]	Eingangsspannung [V AC]	Abmessungen LxBxH [mm]
6991000000	Funkschutzmodul EMI 150	silber	0-150	230	20x20x25

Schematische DARSTELLUNGEN

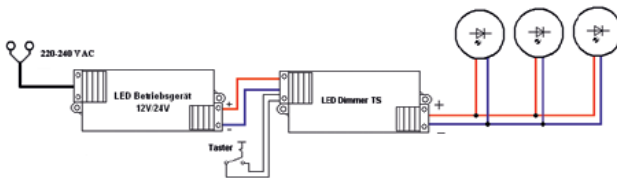
– allgemeine Anwendungen –



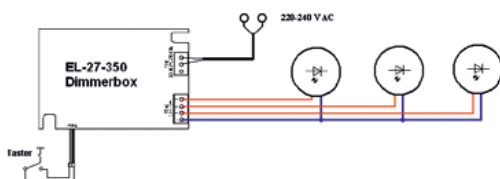
LED Verbraucher 12V/24V DC mit
LED Betriebsgerät 12V/24V DC



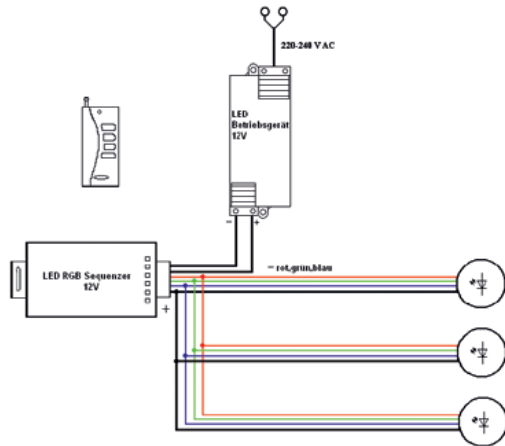
LED Verbraucher 350mA/500mA/700mA DC mit
LED Betriebsgerät 350mA/500mA/700mA DC



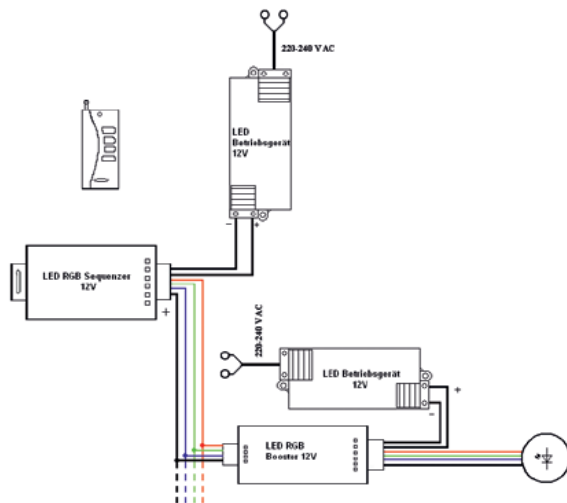
LED Verbraucher 12V/24V DC mit
LED Betriebsgerät 12V/24V DC und
LED Dimmer TS universal



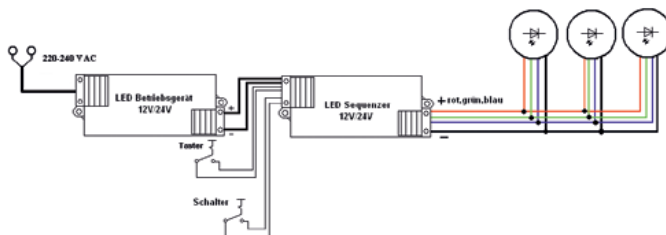
Power LED Verbraucher 350mA DC RGB
mit Dimmerbox



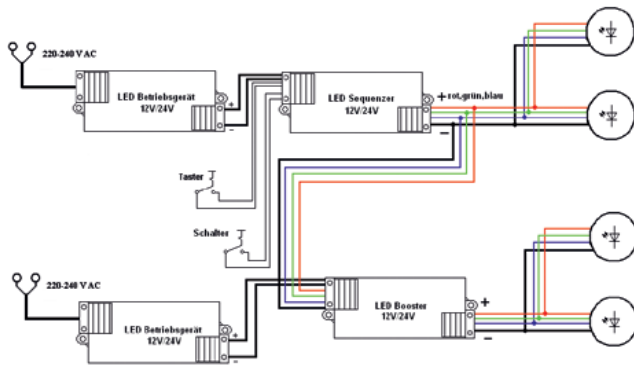
LED Verbraucher 12V DC multicolor mit LED Betriebsgerät 12V DC und LED RGB-Sequenzer



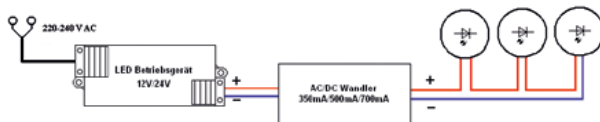
LED Verbraucher 12V DC multicolor mit LED Betriebsgerät 12V DC, LED RGB-Sequenzer und LED RGB-Booster



LED Verbraucher 12V/24V DC multicolor mit LED Betriebsgerät 12V/24V DC und LED RGB-Sequenzer

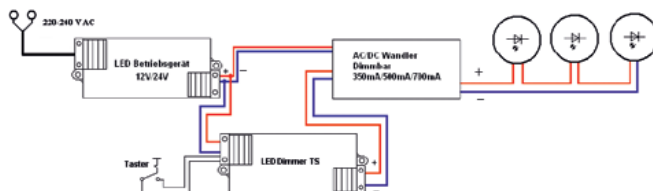


LED Verbraucher 12V/24V DC
 multicolor mit getrennten LED
 Betriebsgeräten 12V/24V DC für LED
 RGB-Sequenzer und LED RGB-Booster



Power LED Verbraucher 350mA/500mA/700mA DC
 mit LED Betriebsgerät 12V/24V DC und AC/DC
 Wandler 350mA/500mA/700mA*

*Zur Ermittlung des notwendigen Betriebsgerätes muss die reale Strom- und Leistungsaufnahme des AC/DC Wandlers gemäß der Bestückung berücksichtigt werden.



Power LED Verbraucher 350mA/500mA/700mA DC
 mit LED Betriebsgerät 12V/24V DC, LED Dimmer
 TS universal und AC/DC Wandler 350mA/500mA/
 700mA dimmbar*

*Zur Ermittlung des notwendigen Betriebsgerätes muss die reale Strom- und Leistungsaufnahme des AC/DC Wandlers gemäß der Bestückung berücksichtigt werden.

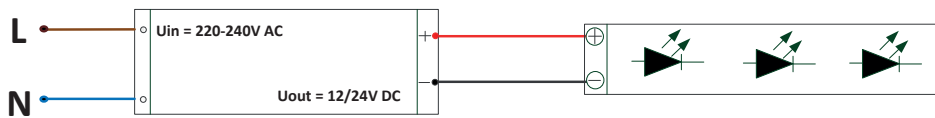
Strom- und Leistungsaufnahme des AC/DC-Wandlers



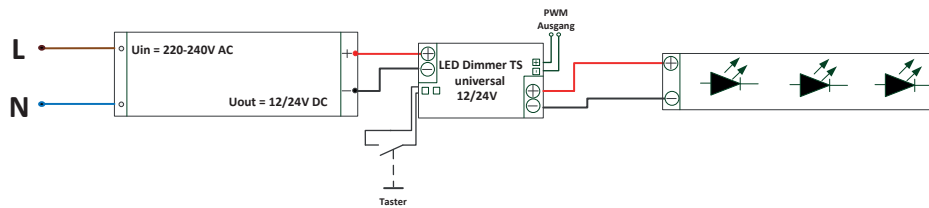
Eingangsseitig		Ausgangsseitig			
Spannung [V]	Strom [mA]	Anzahl der PLED (à 1,2W)	Strom [mA]	Spannung [V]	Leistung [W]
12V DC	350mA	3	350mA	12V	3,6W
12V DC	ca. 233mA	2	350mA	8V	2,4W
12V DC	ca. 117mA	1	350mA	4V	1,2W
24V DC	350mA	6	350mA	24V	7,2W
24V DC	ca. 292mA	5	350mA	20V	6W
24V DC	ca. 233mA	4	350mA	16V	4,8W
24V DC	ca. 175mA	3	350mA	12V	3,6W
24V DC	ca. 117mA	2	350mA	8V	2,4W
24V DC	ca. 58mA	1	350mA	4V	1,2W
12V DC	500mA	3	500mA	12V	5,1W
12V DC	ca. 333mA	2	500mA	8V	3,4W
12V DC	ca. 167mA	1	500mA	4V	1,7W
24V DC	500mA	6	500mA	24V	10,2W
24V DC	ca. 417mA	5	500mA	20V	8,5W
24V DC	ca. 333mA	4	500mA	16V	6,8W
24V DC	ca. 250mA	3	500mA	12V	5,1W
24V DC	ca. 167mA	2	500mA	8V	3,4W
24V DC	ca. 83mA	1	500mA	4V	1,7W
12V DC	700mA	2	700mA	12V	4,8W
12V DC	350mA	1	700mA	6V	2,4W
24V DC	700mA	5	700mA	24V	12W
24V DC	560mA	4	700mA	19,2V	9,6W
24V DC	420mA	3	700mA	14,4V	7,2W
24V DC	280mA	2	700mA	9,6V	4,8W
24V DC	140mA	1	700mA	4,8V	2,4W

Schematische DARSTELLUNGEN

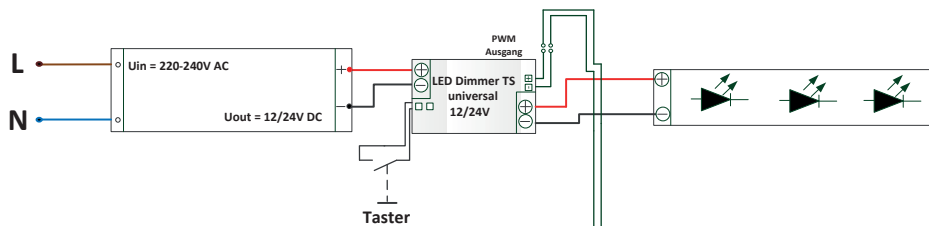
– anwendungsbezogen für Flexible LED –



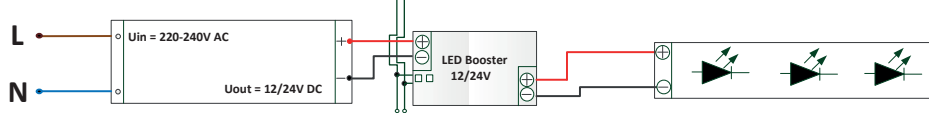
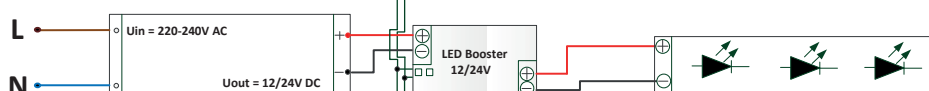
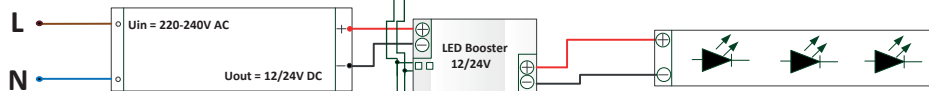
Flexible LED
an EL-Serie

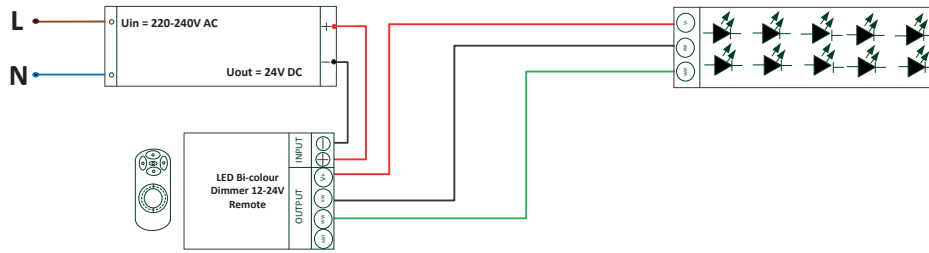


Led Dimmer TS
universal
mit Flexible LED

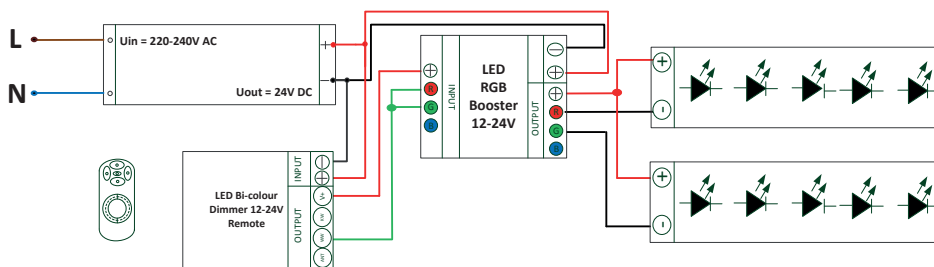


LED Dimmer TS,
LED Booster mit
Flexible LED

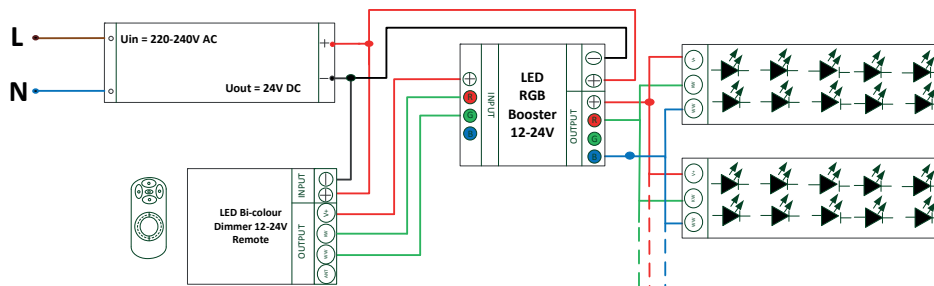




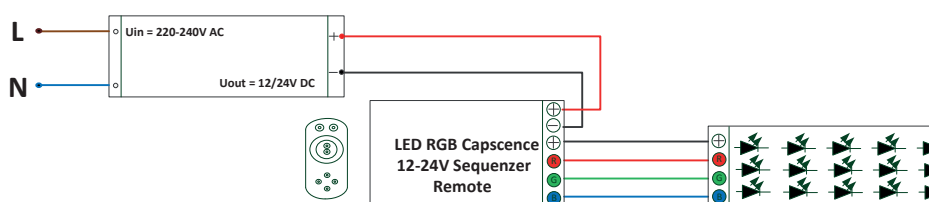
LED Bi-colour Dimmer
mit Bi-colour Flexible LED



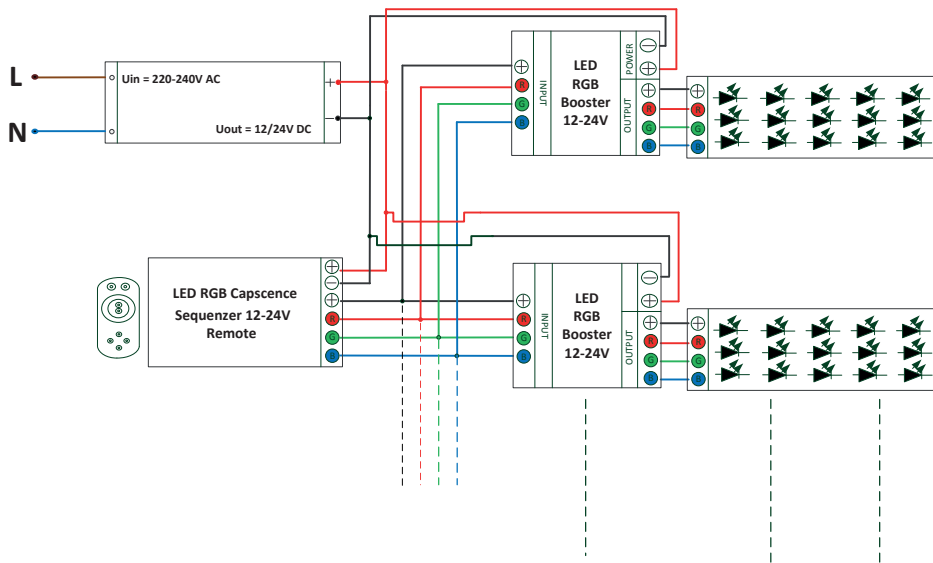
LED Bi-colour Dimmer, LED RGB Booster
mit Flexible LED single colour



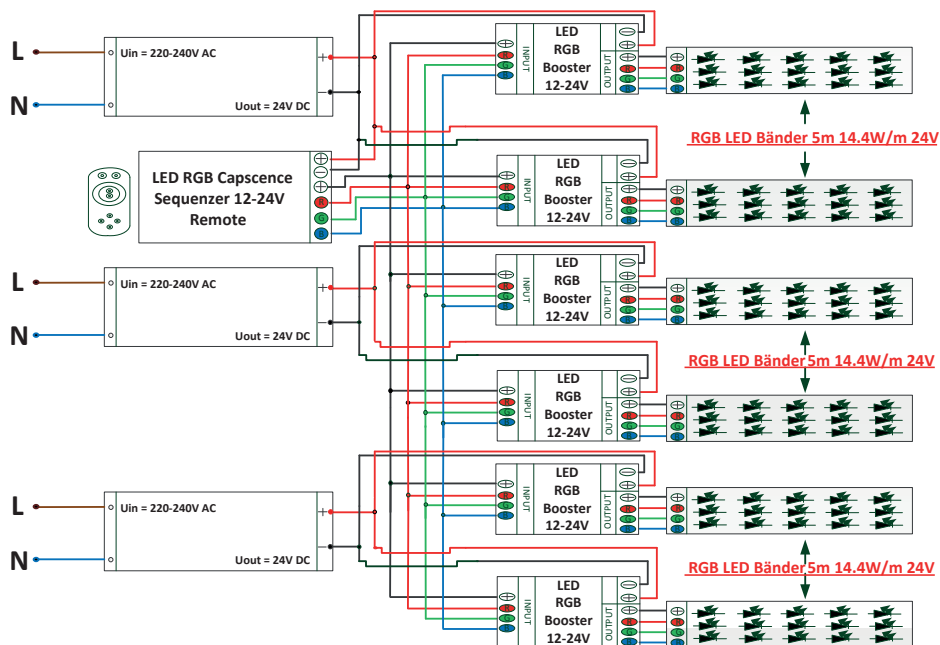
LED Bi-colour Dimmer, LED RGB Booster
mit Flexible LED Bi-colour



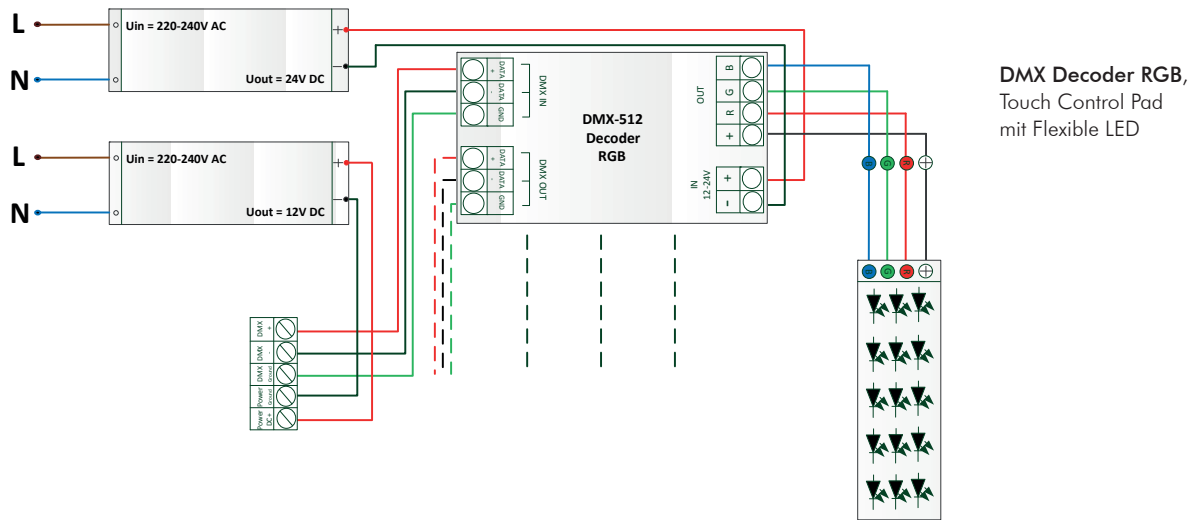
LED RGB Capsence Sequencer
mit Flexible LED RGB



LED RGB Capsense Sequenzer, LED RGB Booster mit Flexible LED RGB



LED RGB Capsense Sequenzer, LED RGB Booster mit 30m Flexible LED RGB

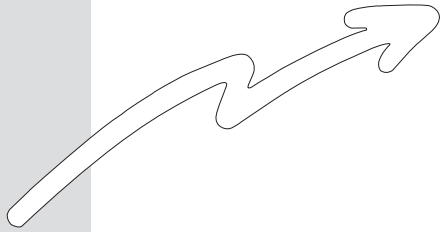


HINWEIS

Lichtverteilungskurven und Eulumdat-Daten finden Sie auf unserer Website www.nobile.de im Bereich Service/Downloads.



FARBEN



01 chrom-matt



02 chrom



03 schwarz-chrom



04 schwarz-chrom/Innenring gold



05 messing-gebürstet



06 antik messing-gebürstet



79 gold



08 gold-matt



09 nickel-gebürstet



10 weiß



13 weiß-matt



14 edelstahl



18 schwarz



41 titan-matt



Die Farben sind hier am Beispiel des Einbaustrahlers D 3830 dargestellt (Edelstahl C 3830).

Aus drucktechnischen Gründen können Farbabweichungen auftreten.

Aus produktionstechnischen Gründen können zwischen den Chargen Farbunterschiede auftreten.

Schutzarten elektrischer Betriebsmittel nach DIN VDE 0470-1

Die Schutzart definiert mit der 1. Kennziffer den Berührungs- und Fremdkörperschutz und mit der 2. Kennziffer den Schutz vor Wasser. Diese Kennzeichnung nennt sich IP-Code. Wird keine Kennziffer definiert, so wird sie durch ein "X" ersetzt.

Zum Beispiel bedeutet Schutzart IP54: Kennziffer 1: "staubgeschützt"
Kennziffer 2: "spritzwassergeschützt".

1. Kennziffer	Schutzgrad für Berührungs- und Fremdkörperschutz
0	Kein besonderer Schutz
1	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser grösser als 50 mm
2	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser grösser als 12 mm
3	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser grösser als 2,5 mm
4	Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser grösser als 1 mm
5	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber die Arbeitsweise des Betriebsmittels darf nicht beeinträchtigt werden (staubgeschützt)
6	Schutz gegen Eindringen von Staub (staubdicht)

2. Kennziffer	Schutzgrad für Wasserschutz
0	Kein besonderer Schutz
1	Schutz gegen tropfendes Wasser, das senkrecht fällt
2	Schutz gegen bis zu 15° schrägfallendes Tropfwasser
3	Schutz gegen bis zu 60° schrägfallendes Wasser (Sprühwasser)
4	Schutz gegen Wasser, das aus allen Richtungen auftrifft (Spritzwasser)
5	Schutz gegen einen Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen auftrifft (Strahlwasser)
6	Schutz gegen schwere See oder starken Wasserstrahl
7	Schutz gegen Wasser in eingetauchtem Zustand unter festgelegten Druck- und Zeitbedingungen
8	Geeignet zum dauernden Untertauchen unter festgelegten Bedingungen

Die neue Dimmer-Last-Kennzeichnung

Die Elektrofachkraft muss in einer Installation gewährleisten, dass immer der geeignete Dimmer für den jeweiligen Verbraucher zum Einsatz kommt. Ebenfalls dürfen keine Verbraucher mit unterschiedlichem Eingangsverhalten hinter einem Dimmer eingesetzt werden. Dies kann zu Problemen führen, insbesondere bei Erweiterungen von vorhandenen Installationen.

Die Buchstaben R, L und C bzw. deren Kombinationen teilen Dimmer in Klassen ein, in dem die Vorzugslast gekennzeichnet wird: Ohmsche Lasten (z.B. handelsübliche Glühlampen) werden mit R gekennzeichnet, größtenteils induktive Lasten (z. B. konventionelle 50Hz/60Hz-Transformatoren) erhalten ein L, und das C steht für überwiegend kapazitive Lasten (z. B. elektronische Transformatoren für Halogenglühlampen). Das grafische Keilsymbol signalisiert eine mögliche Drehzahl- oder Helligkeitssteuerung.

Transformatoren und LED-Konverter weisen ebenfalls diese Symbole auf, um der Elektrofachkraft zu zeigen, für welche Dimmerklasse(n) sie geeignet sind. In den meisten deutschen Haushalten findet man schon heute Leuchten (z.B. bei Niedervolt-Halogenlampen (12V) in Seilsystemen oder Downlights, aber auch schon LED-Leuchten), deren Helligkeit ein Dimmer regelt.

Alle elektrischen Verbraucher wie konventionelle Glühlampen, Hoch- und Niedervolt-Halogenlampen, LED-Leuchtmittel und Betriebsgeräte sind dimmbar und können in der Leistungsaufnahme reguliert werden. Dafür werden unterschiedliche Dimmer eingesetzt.

Im Niedervolt-Halogen- und LED-Bereich steuert der Dimmer den Transformator oder Konverter, den es ja auch in unterschiedlichen Versionen gibt: Die älteren, konventionell gewickelten Transformatoren, die auch meist etwas brummen, und die modernen elektronischen Transformatoren und LED-Konverter, die kaum noch warm werden, aber bei falschem Anschluss Radio- und TV-Geräte stören können.

Im Normalfall kann die Elektrofachkraft mit den Buchstaben und einem Symbol kaum noch einen Fehler machen: Wenn wenigstens ein gleicher Buchstabe auf Dimmer, Transformator oder LED-Konverter zu finden ist, hat man eine geeignete Gerätekombination. L- und C-Lasten dürfen nach einem Dimmer nicht gemischt werden. Das kann selbst ein Dimmer nicht, auf dem mehrere Symbole aufgedruckt sind.

Vorsicht bei vorhandenen Altinstallationen: Wird zum Beispiel ein Universaldimmer mit R, L, C verwendet und R- und L-Lasttypen sind installiert, darf die neue Last auf keinen Fall C sein, sondern muss R oder L sein.


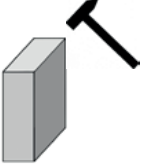
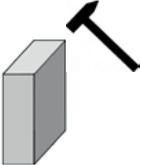
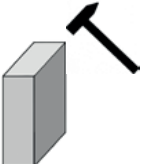
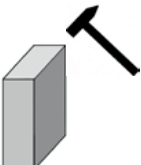
Die nebenstehende Tabelle zeigt die Kombinationsmöglichkeiten der derzeit im Markt verfügbaren Dimmer und Lasttypen.

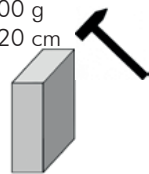
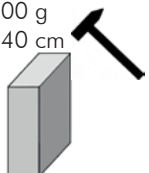
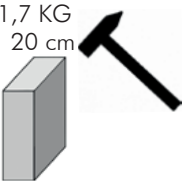
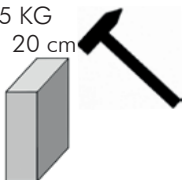
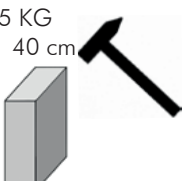
Dimmertyp \ Lasttyp	Standard-Phasenanschnittdimmer 	Niedervolt-Phasenanschnittdimmer 	Phasenanschnittdimmer 	Universal-dimmer 
Standard-Glühlampen 	beide R OK verwendbar	beide R OK verwendbar	beide R OK verwendbar	beide R OK verwendbar
Hochvolt-Halogen-Glühlampen 	beide R OK verwendbar	beide R OK verwendbar	beide R OK verwendbar	beide R OK verwendbar
Niedervolt-Halogenlampen mit gewickeltem Transformator 	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L OK verwendbar	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L OK verwendbar
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit kap. Charakteristik 	keine Übereinstimmung, ungeeignet	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide C OK verwendbar	beide C OK verwendbar
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit ind. Charakteristik 	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L OK verwendbar	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L OK verwendbar
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Transformator mit ind. oder kap. Charakteristik 	keine Übereinstimmung, ungeeignet	beide L OK verwendbar	beide C OK verwendbar	beide L oder C OK verwendbar

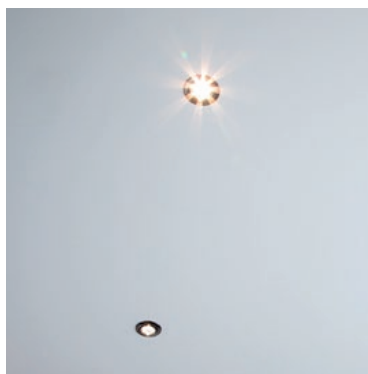
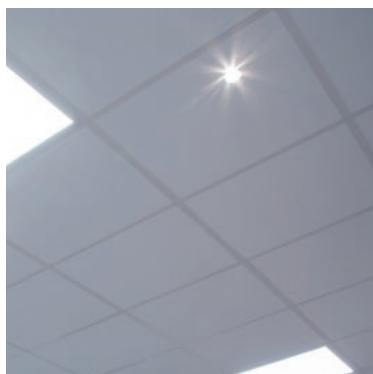
Technische Information IK-Code

Der IK-Stoßfestigkeitsgrad bzw. die IK-Schutzart (Beanspruchungsenergiewert [W] in Joule) ist ein Maß für die Widerstandsfähigkeit von Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen mechanische Beanspruchung, insbesondere Stoßbeanspruchung. Der IK-Code ist international genormt nach IEC 62262[1] (entspricht EN 62262, früher EN 50102).

Es gibt zehn Schutzarten entsprechend der Schlagenergie, der das Gehäuse mindestens standhalten kann.

IK-Code	[W] in Joule	
IK00	kein Schutz	
IK01	0,14	
IK02	0,2	
IK03	0,35	
IK04	0,5	

IK-Code	[W] in Joule	
IK06	1	500 g 20 cm 
IK07	2	500 g 40 cm 
IK08	5	1,7 KG 20 cm 
IK09	10	5 KG 20 cm 
IK10	20	5 KG 40 cm 



Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

Aus produktionstechnischen Gründen kann es bei einzelnen LEDs in der Lichtfarbe zu geringen Schwankungen kommen. Die Werte für Lichtstrom und Lichtfarbe, insofern aufgeführt, sind typische Mittelwerte. LEDs werden in Chargen gefertigt und auch so verarbeitet. Von der LED Herstellerseite gibt es keine Garantie für absolute Farbgleichheit. Wir bemühen uns Bestellungen mit gleicher Farbauswahl zu liefern. Bei Nachbestellungen können wir eine Lieferung mit exakt gleichem Farbton nicht garantieren.

Eine Haftung für die von uns gelieferte Ware ist jedoch bei Vorliegen von natürlicher Abnutzung, Verschleiß sowie Verbrauch, insbesondere bei Betriebsmitteln (LEDs etc.) grundsätzlich ausgeschlossen und zwar auch dann, wenn diese bei Lieferung bereits mit der Ware verbunden sind. Angaben zur durchschnittlichen Lebensdauer und Lichtfarben dienen nur der Orientierung, sind unverbindlich und stellen keine Beschaffensvereinbarung dar. Aufgrund von verschiedenen Ansteuerungsarten von LEDs, wie z.B. mit Konstanzspannung, ist es wichtig, dass sie vor der Montage die den

Produkten beigelegten Montageanleitungen beachten. Vermeiden Sie Überspannungs- und/oder Unterspannungsspitzen. Beachten Sie die Installationsreihenfolge.

Leuchten aus Edelstahl 304 (1.4301) sowie Aluminium sind nicht für den Einsatz in Schwimmbädern oder ähnlichen Einsatzgebieten geeignet. Vor dem Kauf und vor der Installation ist zudem sicher zu stellen, dass keine bedeutenden Chlor- oder Salzkonzentrationen oder auch salzhaltige Atmosphäre auf die Leuchten einwirken können.

Bei der Montage sind die Bestimmungen des VDE 0100 und VDE 0108 zu beachten; außerdem die Richtlinien für Brandschutz, elektrische Leuchten, Form 2005 des Verbandes für Sachversicherer e.V. Köln.

Wir liefern unter anderem Leuchten ohne Leuchtmittel. Bitte entnehmen Sie dies der Kennzeichnung.

Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle vorausgegangenen Druckschriften ihre Gültigkeit.

Im Laufe der Gültigkeit dieses Kataloges behalten wir uns vor, jederzeit Änderungen ohne Ankündigungen an unseren Produkten vorzunehmen, die der Verbesserung dienen oder geänderten gesetzlichen Vorschriften Rechnung tragen.

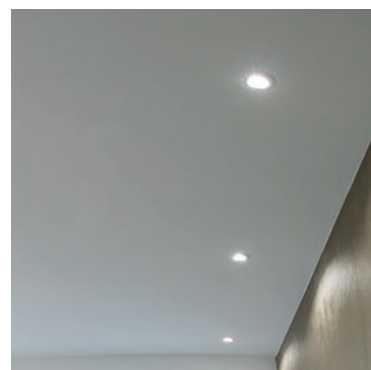
Aktuelle Daten stellen wir auf Anfrage gerne zur Verfügung!

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten; alle Angaben ohne Gewähr; für Druckfehler keine Haftung.

Liefertermine erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, können aber nicht garantiert werden. Lieferung und Leistungen erfolgen nur zu den Grünen Lieferbedingungen des ZVEI in der jeweils gültigen Fassung, abrufbar unter www.nobile.de/AGB.

Bildnachweis

fotografieschmitz.de
fotolia.de
Fotostudio Marcus Müller
Werbeagentur Lutz Habekost
www.johanninger.de
eigenes Bildmaterial nobilé AG



01401.....	173	1561241012.....	77	1570401143.....	16
01405.....	173	1561281011.....	76	1570401148.....	17
1550200200.....	205	1561281012.....	76	1570401243.....	16
1550200900.....	205	1561281311.....	78	1570401248.....	17
1550201000.....	205	1561281312.....	78	1570401343.....	16
1550201800.....	205	1561301011.....	66	1570401443.....	16
1550207900.....	205	1561301012.....	66	1570401543.....	17
1550220200.....	209	1561301043.....	67	1570401743.....	17
1550220900.....	209	1561304111.....	66	1570461010.....	18
1550221000.....	209	1561304112.....	66	1570461043.....	18
1550227900.....	209	1561304143.....	67	1570461045.....	19
1551100000.....	174	1561501011.....	68	1570461110.....	18
1551110000.....	174	1561501012.....	68	1570461118.....	19
1560141143.....	6	1561504111.....	68	1570461210.....	18
1560141144.....	7	1561504112.....	68	1570461218.....	19
1560141148.....	6	1561551511.....	88	1570461310.....	18
1560141149.....	7	1561551512.....	88	1570461410.....	18
1560141243.....	6	1561560511.....	95	1570461510.....	19
1560141244.....	7	1561560512.....	95	1570461710.....	19
1560141248.....	6	1561561211.....	86	1570521110.....	26
1560141249.....	7	1561561212.....	87	1570521210.....	26
1560149943.....	8	1561571211.....	94	1570701143.....	21
1560401140.....	10	1561571212.....	94	1570701243.....	21
1560401141.....	11	1561611311.....	79	1570801143.....	22
1560401145.....	10	1561611312.....	79	1570801148.....	22
1560401146.....	11	1561901011.....	69	1570801243.....	22
1560401240.....	10	1561901012.....	69	1570801248.....	22
1560401241.....	11	1561904111.....	69	1570961000.....	17,19
1560401245.....	10	1561904112.....	69	1570971000.....	23
1560401246.....	11	1565128410.....	102	1570981000.....	25
1560419940.....	12	1565128412.....	102	1571135011.....	71
1560600411.....	82	1565248410.....	103	1571135012.....	71
1560600412.....	82	1565248412.....	103	1571301011.....	62
1560600511.....	83	1565248610.....	103	1571301012.....	62
1560600512.....	83	1565248612.....	103	1571304111.....	62
1560606411.....	90	1565282410.....	108	1571304112.....	62
1560606412.....	90	1565282412.....	108	1571435011.....	72
1560606511.....	91	1565383210.....	105	1571435012.....	72
1560606512.....	91	1565383211.....	105	1571501011.....	63
1560701140.....	14	1565383212.....	105	1571501012.....	63
1560701240.....	14	1565383310.....	100	1571504111.....	63
1560711150.....	24	1565383410.....	101	1571504112.....	63
1560731140.....	27	1565383610.....	109	1571901011.....	64
1560731141.....	28	1565383612.....	109	1571901012.....	64
1560731240.....	27	1565383810.....	106	1571904111.....	64
1560731241.....	28	1565383811.....	106	1571904112.....	64
1560736511.....	75	1565383812.....	106	1571935011.....	73
1560736512.....	75	1565401011.....	37	1571935012.....	73
1560739600.....	29	1565401012.....	37	1576035011.....	70
1560739601.....	29	1565409901.....	39	1576035012.....	70
1560739800.....	30	1565409903.....	40	1581101011.....	57
1560770411.....	74	1565501011.....	37	1581101012.....	57
1560770412.....	74	1565501012.....	37	1581351011.....	58
1560901011.....	84	1565501099.....	38	1581351012.....	58
1560901012.....	84	1565509901.....	39	1581601011.....	59
1560901111.....	85	1565509903.....	41	1581601012.....	59
1560901112.....	85	1565601011.....	37	1582001011.....	60
1560906011.....	92	1565601012.....	37	1582001012.....	60
1560906012.....	92	1565609901.....	40	1586000101.....	201
1560906111.....	93	1565609903.....	41	1586000201.....	201
1560906112.....	93	1566094911.....	44	1586001001.....	201
1560950140.....	9	1566094912.....	44	1586001801.....	201
1560950340.....	13	1566099701.....	56	1586004101.....	201
1560950640.....	15	1566125011.....	45	1586007901.....	201
1560950740.....	35	1566125012.....	45	1586500101.....	201
1560950840.....	56	1566154911.....	46	1586500201.....	201
1560960000.....	30	1566154912.....	46	1586501001.....	201
1560970000.....	31	1566155011.....	46	1586501801.....	201
1560970001.....	31	1566155012.....	46	1586504101.....	201
1560980001.....	33	1567012411.....	34	1586507901.....	201
1560990000.....	31	1567012412.....	34	1586508001.....	201
1561241011.....	77	1568011011.....	20	1589012210.....	186

1589012212.....	186	1686051800.....	277	1726001010.....	287
1589012218.....	186	1686061000.....	277	1726001030.....	287
1589050000.....	187	1686061800.....	277	1726011000.....	293
1589270120.....	190	1686071000.....	277	1726011800.....	293
1589270220.....	190	1686071800.....	277	1726031000.....	288
1589270920.....	190	1686101000.....	277	1726041000.....	290,293
1589275120.....	189	1686101800.....	277	1726041800.....	290,293
1589275220.....	189	1686111000.....	279	1726051011.....	288
1589275910.....	189	1686111800.....	279	1726051012.....	288
1589280120.....	190	1686131000.....	279	1726061000.....	293
1589280220.....	190	1686191000.....	277	1726061800.....	293
1589280920.....	190	1686191800.....	277	1726070000.....	290,293
1589285120.....	189	1686201000.....	277	1726080000.....	293
1589285220.....	189	1686201800.....	277	1726101000.....	288
1589285910.....	189	1686231000.....	277	1726211021.....	288
1589290110.....	191	1686231800.....	277	1726211022.....	288
1589290210.....	191	1686241000.....	277	1726221000.....	288
1589290910.....	191	1686241800.....	277	1726241000.....	290,293
1589310110.....	191	1691231000.....	278	1726241800.....	290,293
1589310210.....	191	1691231001.....	278	1726251000.....	290,293
1589310910.....	191	1691231002.....	278	1726251800.....	290,293
1589360122.....	191	1693261000.....	278	1740011611.....	327
1589360138.....	191	1693261001.....	278	1740021611.....	326
1589360222.....	191	1693261002.....	278	1740031611.....	327
1589360238.....	191	1701004110.....	280	1740041611.....	327
1589360322.....	191	1701004115.....	280	1740051611.....	327
1589360338.....	191	1701004120.....	280	1740061611.....	326
1589370120.....	190	1701014101.....	280	1740071011.....	114
1589370220.....	190	1701014103.....	280	1740071013.....	114
1589370920.....	190	1701014105.....	280	1740071021.....	113
1589375120.....	189	1701014107.....	280	1740071022.....	113
1589375220.....	189	1701024131.....	281	1740071023.....	113
1589375920.....	189	1701034190.....	281	1740071611.....	327
1589380120.....	190	1701044191.....	282	1740072011.....	116
1589380220.....	190	1701054192.....	282	1740072013.....	116
1589380920.....	190	1701064193.....	282	1740072021.....	115
1589385120.....	189	1704400012.....	284	1740072022.....	115
1589385220.....	189	1725001010.....	291	1740072023.....	115
1589385920.....	189	1725001020.....	291	1740073011.....	118
1589640100.....	194	1725001040.....	289	1740073013.....	118
1589640200.....	194	1725001050.....	289	1740073021.....	117
1589640900.....	194	1725001810.....	291	1740073022.....	117
1589670110.....	193	1725001820.....	291	1740073023.....	117
1589670210.....	193	1725004010.....	291	1740461611.....	321
1589670910.....	193	1725004020.....	291	1740611011.....	111
1589680110.....	193	1725261021.....	292	1740611012.....	111
1589680210.....	193	1725261022.....	292	1740621011.....	112
1589680910.....	193	1725261030.....	290	1740621012.....	112
1589740100.....	195	1725261031.....	290	1741151611.....	323
1589740200.....	195	1725261032.....	290	1741841611.....	324
1589740900.....	195	1725261033.....	290	1742401611.....	325
1589760110.....	193	1725261034.....	290	1750000100.....	168
1589760210.....	193	1725261821.....	292	1750000200.....	168
1589760910.....	193	1725261822.....	292	1750000300.....	168
1589770110.....	193	1725361000.....	292	1750000400.....	168
1589770210.....	193	1725361800.....	292	1750000500.....	168
1589770910.....	193	1725461000.....	290,293	1750000900.....	168
1686001010.....	276	1725461800.....	290,293	1750001000.....	168
1686001020.....	276	1725561011.....	292	1750001300.....	168
1686001030.....	276	1725561012.....	292	1750001400.....	168
1686004010.....	276	1725561811.....	292	1750001800.....	168
1686004020.....	276	1725561812.....	292	1750004100.....	168
1686004030.....	276	1725661021.....	292	1750007900.....	168
1686011000.....	277	1725661022.....	292	1750008000.....	168
1686011800.....	277	1725661821.....	292	1750350100.....	169
1686021000.....	277	1725661822.....	292	1750350200.....	169
1686021800.....	277	1725761000.....	292	1750350300.....	169
1686031000.....	277	1725761800.....	292	1750350500.....	169
1686031800.....	277	1725861000.....	292	1750350900.....	169
1686041000.....	277	1725861800.....	292	1750351000.....	169
1686041800.....	277	1725961000.....	292	1750351400.....	169
1686051000.....	277	1725961800.....	292	1750351800.....	169

1750354100.....	169	1760100200.....	167	1850491000.....	177
1750357900.....	169	1760100900.....	167	1850491800.....	177
1750358000.....	169	1760101000.....	167	1850497900.....	177
1750700100.....	170	1760101300.....	167	1850498000.....	177
1750700200.....	170	1760107900.....	167	1851300100.....	184
1750700300.....	170	1760110100.....	166	1851300200.....	184
1750700400.....	170	1760110200.....	166	1851301000.....	184
1750700500.....	170	1760110900.....	166	1851307900.....	184
1750700900.....	170	1760111000.....	166	1855200100.....	184
1750701000.....	170	1760111300.....	166	1855200200.....	184
1750701800.....	170	1760117900.....	166	1855201000.....	184
1750704100.....	170	1796611224.....	286	1855207900.....	184
1750707900.....	170	1796611225.....	286	1856650123.....	138
1750708000.....	170	1796611226.....	286	1856650223.....	138
1751200100.....	171	1796611227.....	286	1856650923.....	138
1751200200.....	171	1796614224.....	286	1856651023.....	138
1751200300.....	171	1796614225.....	286	1856652023.....	138
1751200500.....	171	1796614226.....	286	1856652123.....	138
1751200900.....	171	1796614227.....	286	1856652223.....	138
1751201000.....	171	1807802012.....	198	1856670123.....	137
1751201800.....	171	1807802014.....	198	1856670133.....	137
1751207900.....	171	1807812012.....	299	1856670223.....	137
1751240118.....	180	1807812014.....	299	1856670233.....	137
1751240119.....	180	1820911212.....	360	1856670933.....	137
1751240199.....	181	1820931824.....	359	1856671023.....	137
1751240218.....	180	1820950000.....	360	1856671033.....	137
1751240219.....	180	1820958424.....	359	1856672113.....	162
1751240299.....	181	1850000000.....	172	1856672123.....	162
1751240918.....	180	1850200203.....	206	1856672213.....	162
1751240919.....	180	1850200903.....	206	1856672223.....	162
1751240999.....	181	1850201003.....	206	1856672913.....	162
1751241018.....	180	1850201803.....	206	1856672923.....	162
1751241019.....	180	1850207903.....	206	1856673013.....	162
1751241099.....	181	1850208402.....	204	1856690123.....	134
1751300100.....	182	1850208409.....	204	1856690213.....	134
1751300200.....	182	1850208410.....	204	1856690223.....	134
1751301000.....	182	1850208418.....	204	1856690233.....	134
1751301400.....	182	1850208479.....	204	1856690913.....	134
1751301800.....	182	1850209402.....	203	1856690923.....	134
1751304100.....	182	1850209409.....	203	1856690933.....	134
1751307900.....	182	1850209410.....	203	1856691013.....	134
1751325323.....	97	1850209418.....	203	1856691033.....	134
1755000200.....	182	1850209479.....	203	1856700123.....	135
1755001000.....	182	1850230212.....	208	1856700213.....	135
1755001800.....	182	1850230812.....	208	1856700223.....	135
1755007900.....	182	1850230912.....	208	1856700233.....	135
1755200100.....	183	1850231012.....	208	1856700913.....	135
1755200200.....	183	1850233012.....	207	1856701013.....	135
1755201000.....	183	1850233212.....	207	1856701023.....	135
1755201400.....	183	1850233812.....	207	1856701033.....	135
1755201800.....	183	1850233912.....	207	1856707013.....	136
1755204100.....	183	1850290200.....	206	1856707023.....	136
1755207900.....	183	1850290900.....	206	1856707113.....	136
1760000100.....	166	1850291000.....	206	1856707123.....	136
1760000200.....	166	1850291800.....	206	1856707213.....	136
1760000300.....	166	1850297900.....	206	1856707223.....	136
1760000400.....	166	1850300100.....	176	1856707913.....	136
1760000500.....	166	1850300200.....	176	1856707923.....	136
1760000600.....	166	1850300900.....	176	1856756013.....	147
1760000700.....	166	1850301000.....	176	1856756023.....	147
1760000900.....	166	1850301800.....	176	1856756113.....	147
1760001000.....	166	1850307900.....	176	1856756123.....	147
1760001300.....	166	1850308000.....	176	1856756213.....	147
1760001800.....	166	1850480100.....	176	1856756223.....	147
1760004100.....	166	1850480200.....	176	1856756913.....	147
1760007900.....	166	1850481000.....	176	1856756923.....	147
1760008000.....	166	1850481800.....	176	1856765013.....	141
1760010000.....	173	1850487900.....	176	1856765023.....	141
1760020000.....	172	1850488000.....	176	1856765113.....	141
1760060001.....	174	1850490100.....	177	1856765123.....	141
1760060002.....	174	1850490200.....	177	1856765213.....	141
1760100100.....	167	1850490900.....	177	1856765223.....	141

1856765913.....	141	1861680110.....	197	5011146712.....	272
1856765923.....	141	1861680120.....	197	5011146713.....	272
1856776013.....	148	1861680210.....	197	5011146720.....	250
1856776023.....	148	1861680220.....	197	5011146730.....	258
1856776113.....	148	1861680410.....	197	5011146760.....	250
1856776123.....	148	1861680420.....	197	5011146770.....	258
1856776213.....	148	1861680510.....	197	5011146791.....	258
1856776223.....	148	1861680520.....	197	5011146792.....	258
1856776913.....	148	1861680910.....	197	5011146801.....	263
1856776923.....	148	1861680920.....	197	5011146802.....	263
1856785013.....	142	2701304012.....	299	5011146803.....	259
1856785023.....	142	2702200113.....	199	5011146804.....	259
1856785113.....	142	2796611200.....	285	5011146805.....	250
1856785123.....	142	2796611236.....	285	5011146806.....	251
1856785213.....	142	5010520000.....	247	5011146807.....	265
1856785223.....	142	5010530000.....	247	5011146808.....	261
1856785913.....	142	5010540000.....	247	5011146809.....	252
1856785923.....	142	5010900210.....	215	5011146810.....	264
1856795013.....	143	5010900211.....	215	5011146811.....	264
1856795023.....	143	5010900212.....	215	5011146812.....	251
1856795113.....	143	5010900510.....	215	5011146813.....	252
1856795123.....	143	5010900511.....	215	5011146814.....	260
1856795213.....	143	5010900512.....	215	5011146815.....	260
1856795223.....	143	5011100210.....	227	5011147801.....	266
1856795913.....	143	5011100211.....	227	5011147802.....	266
1856795923.....	143	5011100212.....	227	5011147803.....	267
1856806013.....	149	5011100230.....	227	5011147804.....	267
1856806023.....	149	5011100250.....	227	5011147805.....	254
1856806113.....	149	5011100260.....	227	5011147806.....	254
1856806123.....	149	5011100270.....	227	5011147807.....	268
1856806213.....	149	5011100299.....	229	5011147808.....	255
1856806223.....	149	5011100510.....	227	5011147809.....	255
1856806913.....	149	5011100511.....	227	5011148801.....	269
1856806923.....	149	5011100512.....	227	5011148802.....	269
1856906013.....	150	5011100530.....	227	5011148803.....	270
1856906023.....	150	5011100550.....	227	5011148804.....	270
1856907013.....	144	5011100560.....	227	5011148807.....	271
1856907023.....	144	5011100570.....	227	5011148809.....	256
1857670112.....	158	5011100599.....	229	5011170005.....	273
1857670114.....	158	5011120299.....	239	5011170095.....	273
1857670212.....	158	5011120510.....	219	5011240210.....	236
1857670214.....	158	5011120511.....	219	5011240211.....	236
1857670912.....	158	5011120512.....	219	5011240212.....	236
1857670914.....	158	5011120530.....	219	5011240230.....	236
1857671012.....	158	5011120550.....	219	5011240250.....	236
1857671014.....	158	5011120560.....	219	5011240260.....	236
1857680112.....	154	5011120570.....	219	5011240270.....	236
1857680114.....	154	5011120599.....	239	5011240299.....	236
1857680212.....	154	5011130210.....	237	5011240510.....	236
1857680214.....	154	5011130211.....	237	5011240511.....	236
1857680912.....	154	5011130212.....	237	5011240512.....	236
1857680914.....	154	5011130510.....	237	5011240530.....	236
1857681012.....	154	5011130511.....	237	5011240550.....	236
1857681014.....	154	5011130512.....	237	5011240560.....	236
1857686112.....	156	5011140210.....	238	5011240570.....	236
1857686114.....	156	5011140211.....	238	5011240599.....	236
1857686212.....	156	5011140212.....	238	5011260210.....	216
1857686214.....	156	5011140230.....	238	5011260211.....	216
1857686912.....	156	5011140250.....	238	5011260212.....	216
1857686914.....	156	5011140260.....	238	5011260230.....	216
1857687012.....	156	5011140270.....	238	5011260250.....	216
1857705015.....	161	5011140510.....	238	5011260260.....	216
1857705112.....	161	5011140511.....	238	5011260270.....	216
1857705213.....	161	5011140512.....	238	5011260299.....	216
1857705914.....	161	5011140530.....	238	5011260510.....	216
1858000100.....	179	5011140550.....	238	5011260511.....	216
1858000200.....	179	5011140560.....	238	5011260512.....	216
1858000900.....	179	5011140570.....	238	5011260530.....	216
1858001000.....	179	5011146701.....	273	5011260550.....	216
1858001800.....	179	5011146703.....	250	5011260560.....	216
1858007900.....	179	5011146706.....	273	5011260570.....	216
1858008000.....	179	5011146707.....	258	5011260599.....	216

5011510015.....	273	5022528003.....	235	8099400101.....	367
5011510025.....	273	5022528004.....	235	8099400501.....	367
5011510035.....	273	5022528005.....	235	8099401001.....	367
5011510045.....	273	5022528009.....	235	8099401501.....	367
5011510055.....	273	5022528010.....	232	8099402001.....	367
5011510065.....	273	5022528011.....	232	8099405001.....	367
5011510075.....	273	5022528012.....	232	8099420101.....	367
5011510085.....	273	5022528050.....	232	8099420501.....	367
5011510095.....	273	5022528060.....	232	8099421001.....	367
5011510615.....	273	5022528070.....	232	8099422001.....	367
5011510625.....	273	5022528090.....	232	8099520000.....	364
5011510635.....	273	5022528099.....	235	8099531000.....	364
5011510645.....	273	5022650001.....	235	8099532000.....	364
5011510655.....	273	5022650002.....	235	8099700080.....	366
5011510665.....	273	5022650099.....	234	8099710050.....	365
5011510675.....	273	6099185700.....	374	8099710051.....	368
5011510685.....	273	6968201006.....	377	8099710052.....	33,369
5011510695.....	273	6968201012.....	377	8099720000.....	366
5011510698.....	273	6968202006.....	379	8970100410.....	341
5011510725.....	273	6968203006.....	379	8970100412.....	347
5011510755.....	273	6981007402.....	380	8970100414.....	341
5011510785.....	273	6981007403.....	380	8970100424.....	352
5011510825.....	273	6990000000.....	381	8970100443.....	125
5011510855.....	273	6991000000.....	381	8970200612.....	347
5011510885.....	273	6991207400.....	370	8970200614.....	342
5011510925.....	273	6991406000.....	371	8970200624.....	353
5011510955.....	273	6991406200.....	371	8970301312.....	348
5011510985.....	273	6991406500.....	371	8970301524.....	354
5012200510.....	226	6991407200.....	371	8970400924.....	353
5012200511.....	226	6991407400.....	371	8970409012.....	349
5012200512.....	226	6991407500.....	371	8970409024.....	355
5012410510.....	217	6991407600.....	371	8970409025.....	358
5012410512.....	217	6991430300.....	376	8970421050.....	54
5012430210.....	214	6991450500.....	365,376	8970421051.....	54
5012430212.....	214	6991451000.....	365,376	8970451070.....	344
5012430514.....	218	6991452000.....	365,376	8970501212.....	349
5013900210.....	222	6991453000.....	365	8970501224.....	355
5013900211.....	222	6991459700.....	365,376	8970502424.....	354
5013900212.....	222	6991605700.....	373	8970502612.....	348
5013900510.....	222	6991606000.....	373	8970601224.....	356
5013900511.....	222	6992006000.....	372	8970602537.....	124
5013900512.....	222	6992006500.....	372	8970701649.....	121
5014000210.....	224	6994101010.....	361	8980161635.....	339
5014000211.....	224	6994101020.....	361	8980161637.....	121
5014000212.....	224	6994101030.....	361	8980250500.....	335
5014000510.....	224	6994201010.....	361	8980260350.....	122,343
5014000511.....	224	6994201020.....	361	8980330010.....	51
5014000512.....	224	6994201030.....	361	8980330011.....	51
5014001200.....	240	7466011100.....	294	8980410010.....	48,126,340
5014001210.....	242	7466011200.....	294	8980420350.....	48,127,343
5014001220.....	243	7466011300.....	294	8980500010.....	125
5014001230.....	244	7466011400.....	294	8980610010.....	50,340
5014001240.....	245	7466011500.....	294	8990153500.....	334
5014001500.....	240	7466011600.....	294	8990153510.....	334
5014001510.....	242	7500012016.....	131	8990180000.....	337
5014001520.....	243	7500026500.....	131	8990200000.....	332
5014001530.....	244	7500121016.....	129	8990300000.....	335
5014001540.....	245	7500141216.....	130	8990600000.....	336
5014100213.....	221	7600030000.....	357	8990600010.....	336
5014100214.....	221	7610000720.....	373	8990650000.....	337
5014100215.....	221	7610021568.....	368	8991400000.....	335
5014100513.....	221	7610061100.....	369	8992200000.....	335
5014100514.....	221	7610061200.....	369	8995100000.....	345
5014100515.....	221	8053211000.....	319	8995150000.....	345
5014200213.....	223	8053211003.....	319	8995180000.....	346
5014200214.....	223	8053211900.....	319	8995190000.....	351
5014200215.....	223	8053211903.....	319	8995200000.....	346
5014200513.....	223	8058001138.....	318	8996100000.....	350
5014200514.....	223	8058001238.....	318	8996150000.....	350
5014200515.....	223	8099101001.....	367	8999011350.....	122
5022528001.....	235	8099110401.....	367	8999012040.....	49
5022528002.....	235	8099400001.....	367	8999012045.....	49

8999012050.....	123	8999400000.....	358	9108011014.....	313
8999012055.....	123	8999400900.....	358	9108011015.....	301
8999012095.....	330	8999721035.....	339	9108011016.....	302
8999012100.....	330	8999721835.....	339	9108011017.....	303
8999012350.....	333	9108011001.....	310	9108012000.....	307
8999015500.....	352	9108011002.....	310	9108012001.....	308
8999015900.....	53	9108011003.....	310	9910022457.....	362
8999015910.....	53	9108011005.....	309	9910032559.....	363
8999018350.....	332	9108011006.....	309	9910050000.....	362
8999023500.....	335	9108011007.....	309	9995007200.....	375
8999023509.....	335	9108011009.....	315		
8999027000.....	335	9108011010.....	315		
8999028350.....	333	9108011012.....	314		
8999205901.....	363	9108011013.....	314		



1-Phasen Facilita Niedervolt-Stromschiene.....	276	Baldachin 814 für LED Panel Flat.....	29
1-Phasen-Einspeisung.....	281	Baldachin für LED Panel Flat.....	29
1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene.....	280	Baureihe EN-D.....	371
1-Phasen-Niedervolt-Punktauslass.....	279	Baureihe EN-D2.....	372
1-Phasen-Niedervolt-Punktauslass mit Rosette.....	279	Baureihe EN-R.....	373
3-Phasen-Stromschiene NU.....	291	C 1830.....	169
3-Phasen-Stromschiene NT.....	287	C 3830.....	168
4 Punkt Seilabhängung uni.....	30	C 3840.....	170
5068 ECO Flat 210mA.....	141	C 3860.....	171
5068 ECO Flat 350mA.....	147	C 392.....	182
5068 ECO Flat blendfrei 210mA.....	144	C 410.....	182
5068 ECO Flat blendfrei 350mA.....	150	C 411.....	183
5068 ECO Flat IP44 210mA.....	143	CASAMBI ASD Modul dim 0-10V/1-10V/Dali.....	302
5068 ECO Flat IP44 350mA.....	149	CASAMBI PWM4 Modul.....	303
5068 S Dim to warm.....	161	CASAMBI TED Modul dim R, C.....	301
5068Q ECO Flat 210mA.....	142	COB LED Modul für N 5800.....	318
5068Q ECO Flat 350mA.....	148	D 3830 blendfrei.....	167
6-/12-fach Verteiler mit AMP-Buchsen.....	377	D 3830 pat.....	166
6-Fach Verteiler mit Federsteckklemme.....	379	D 3830 quadratisch.....	166
6-fach Verteiler mit Schraubklemme.....	379	Deckenbefestigung.....	280
A 5068 Aufbau.....	162	Deckenhalterung für LED X-Line UGR≤19.....	35
A 5068 S dimmbar (C).....	154	Deckenhalterung für Linear LED Panel.....	56
A 5068 S IP44 dimmbar (C).....	158	Deko LED D50.....	180
A 5068 T Flat dimmbar (C).....	134	Deko LED D50 RGB.....	181
A 5068 T Flat IP44 dimmbar (C).....	137	Dim to Warm Dimmer Modul 24V.....	359
A 5068 T Flat RQ dimmbar (C).....	136	Dimking TF-110 F.....	375
A 5068 T Flat Set 3x6W dimmbar (C).....	138	DMX-512 Decoder.....	358
A 5068Q S dimmbar (C).....	156	DMX-512 Decoder RGB.....	358
A 5068Q T Flat dimmbar (C).....	135	Einbaudimmer Hochvolt-Sensor.....	380
Almond Gateway 2,4GHz.....	307	Einbaudimmer-Hochvolt.....	380
Almond+ Gateway 2,4GHz/5GHz.....	308	Einbaufeder 2er Set für LED Panel Flat.....	31
Alu Eck-Profil 1 OP.....	250	Einbaufeder 2er Set für LED Panel Q2S 28W, Q2S 40W, R1S 38W, R2S 38W, R3S 38W.....	33
Alu Eck-Profil 2 OP.....	250	Einbaufeder für LED Panel Flat R333.....	40
Alu Eck-Profil 2 OP.....	251	Einbaufeder für LED Panel Flat R555.....	41
Alu Eck-Profil 2 TP.....	251	Einbaufeder für LED Panel Flat R888.....	41
Alu Eck-Profil 2 TP.....	252	Einbaufeder für Linear LED Panel.....	56
Alu Eck-Profil 3 OP.....	254	Einbaugehäuse für LED Lichtkachel S2.....	187
Alu Eck-Profil 3 OP.....	255	Einbautopf.....	172
Alu Eck-Profil 3 TP.....	254	EL-10-350 D (C).....	122
Alu Eck-Profil 3 TP.....	255	EL-12-350 D (C).....	333
Alu Flach-XL-Profil 1.....	272	EL-120-12V IP67 1-10V PWM.....	349
Alu T-Profil 1 OP.....	258	EL-120-24V IP67 1-10V PWM.....	355
Alu T-Profil 2 OP.....	259	EL-120-24V IP67 Dali.....	356
Alu T-Profil 2 OP.....	260	EL-130-12V IP67.....	348
Alu T-Profil 2 TP.....	259	EL-15-350.....	334
Alu T-Profil 2 TP.....	260	EL-15-350 D (C).....	334
Alu U-Profil 2 OP.....	263	EL-150-24V IP67.....	354
Alu U-Profil 2 OP.....	264	EL-16-350 IP67.....	121
Alu U-Profil 2 TP.....	263	EL-16-42V D IP30.....	121
Alu U-Profil 2 TP.....	264	EL-17-350 IP67.....	339
Alu U-Profil 3 OP.....	266	EL-18-12V.....	346
Alu U-Profil 3 OP.....	267	EL-21-700.....	49
Alu U-Profil 3 TP.....	266	EL-21-700 D (C).....	49
Alu U-Profil 3 TP.....	267	EL-22-700.....	123
Alu U-Profil 4 OP.....	269	EL-22-700 D (C).....	123
Alu U-Profil 4 OP.....	270	EL-240-24V IP67.....	354
Alu U-Profil 4 TP.....	269	EL-25 Uni 350-1050 Dali.....	122,343
Alu U-Profil 4 TP.....	270	EL-25-500.....	335
Alu-Profil Einbauleuchte.....	247	EL-260-12V IP67.....	348
Anschlussbox 230V L-N-PE.....	368	EL-30-24V.....	352
Anschlussbox 230V L-N-PE mit 20cm Kabel (L,N).....	33,369	EL-33-350 Dimmerbox.....	357
Anschlussleitung für Konstantstrom.....	365	EL-35-1050.....	51
Anwesenheitsdetektor mit Tageslichtsensor 1-10V.....	130	EL-35-1050 D (C).....	51
Aufbaugehäuse IP20 für Anwesenheitsdetektor.....	131	EL-350/500/700.....	335
Aufbaugehäuse IP65 für Anwesenheitsdetektor.....	131	EL-37-1200.....	53
Aufbaurahmen für LED Panel 1245x308.....	23	EL-37-1200 D (C).....	53
Aufbaurahmen für LED Panel 1500x300.....	25	EL-4-350 Slim.....	337
Aufbaurahmen für LED Panel 622x622.....	17,19	EL-40 Uni 350-1050.....	48,126,340
Aufbaurahmen für LED Panel Flat Q1.....	9	EL-40 Uni 350-1050 Dali.....	48,127,343
Aufbaurahmen für LED Panel Flat Q2.....	13	EL-40-1050 D (C).....	341
Aufbaurahmen für LED Panel Flat R2.....	15	EL-40-12V IP67.....	347
Aufputz Taster-Sensor 2,4GHz.....	313		

EL-40-1400 D (C)	341	Flexible LED SMD 5050 12V	219
EL-40-24V IP67	352	Flexible LED SMD 5050 24V	216,230-231
EL-40-42V D 0.7 IP67	124	Flexible LED SMD 5050 24V IP67	236
EL-40-42V D IP67	125	Flexible LED SMD 5050 RGB 12V	229
EL-42-1050	54	Flexible LED SMD 5050 RGB 12V IP67	239
EL-42-1050 D (C)	54	Flexible LED SMD 5630 Super bright 24V	214
EL-45-1050 Dali	344	Flexible LED SMD 5630 True colour 24V	217
EL-4St-350	339	Flexible Neon LED SMD 1018 24V IP67	232
EL-60 Uni 500-1400	50,340	Flexible Neon LED SMD 1018 RGB 24V IP67	234
EL-60-1050 0.94 IP67	125	Flexibler Brückenverbinder	282
EL-60-12V IP67	347	Flexibler Längsverbinder	282
EL-60-1400 D (C)	342	Funkentstörfilter	381
EL-60-24V IP67	353	Hochvolt-Abhängeclip für NU Flügel-Stromschiene	290
EL-7R-350 D (C)	332	Hochvolt-Adapter elektrisch NU/NT	293
EL-8-350	332	Hochvolt-Adapter mechanisch NU/NT	293
EL-8R-210	330	Hochvolt-Endeinspeisung NU	292
EL-8R-210 D (C)	330	Hochvolt-Endeinspeisung NU Flügel	290
EL-8R-350 D (C)	333	Hochvolt-Flexibler Verbinder NU	292
EL-9-12V	345	Hochvolt-Kit GU10	172
EL-9-12V Slim	346	Hochvolt-Kreuzverbinder NT	288
EL-9-24V	350	Hochvolt-Kreuzverbinder NU	292
EL-9-24V Slim	351	Hochvolt-Längsverbinder elektrisch NU/NT	293
EL-9-350 Slim	337	Hochvolt-Längsverbinder mechanisch NU/NT	290,293
EL-90-12V IP67 1-10V PWM	349	Hochvolt-Mitteleinspeisung NT	288
EL-90-24V IP67 1-10V PWM	355	Hochvolt-Mitteleinspeisung NU	292
EL-96-24V IP64	353	Hochvolt-Mitteleinspeisung NU Flügel	290
EL-9R-12V	345	Hochvolt-Schienenabdeckung Kunststoff NU/NT	290,293
EL-9R-24V	350	Hochvolt-Seilabhängung NU/NT	293
EL-9R-350	336	Hochvolt-Stoßstellenverbinder mechanisch NU/NT	293
EL-9R-350 1-10V	336	Hochvolt-Stromschiene NU Flügel	289
EN-150 F	370	Hochvolt-T-Verbinder NT	288
EN-35 M	374	Hochvolt-T-Verbinder NU	292
EN-35 R	373	Hochvolt-Verbinder NT flexibel	288
Endkappe für 1-Phasen-Hochvolt-Stromschiene	281	Hochvolt-Wand-/Deckenbefestigung NU/NT	290,293
Endkappe für 3-Phasen-Stromschiene NU	292	Hochvolt-Winkelverbinder NT	288
Endkappe für 3-Phasen-Stromschiene NU Flügel	290	Hochvolt-Winkelverbinder NU	292
Endkontakt-Kurzschlussbrücke für Konstantstrom	366	HV-LH 440	284
Endkontakt-Kurzschlussbrücke für Konstantstrom	364	IR-Bewegungsmelder Tierimmun 2,4GHz	314
Ersatzkit für Alu Eck-Profil 2 TP/OP	252	Konverter Dali/push auf PWM Signal 4-Kanal	358
Ersatzkit für Alu Eck-Profil 3 TP/OP	256	Lautsprecher LS 1000	173
Ersatzkit für Alu T-Profil 2 TP/OP	261	LED AC/DC Wandler	361
Ersatzkit für Alu U-Profil 2 TP/OP	265	LED AC/DC Wandler dimmbar	361
Ersatzkit für Alu U-Profil 3 TP/OP	268	LED Bi-colour Dimmer 12-24V Remote	360
Ersatzkit für Alu U-Profil 4 TP/OP	271	LED Booster 12-24V	362
Facilita Adapter für Kabel/Pendelrohr	277	LED Büro-Stehleuchte 5323 UGR≤19 dimmbar	97
Facilita Adapter Jack	277	LED Coupole 110 R	57
Facilita Eckverbinder starr	277	LED Coupole 135 R	58
Facilita elektrischer Längsverbinder	277	LED Coupole 160 R	59
Facilita Endeinspeisung	277	LED Coupole 200 R	60
Facilita Endkappe	277	LED Cross Panel UGR≤19	20
Facilita flexibler Längsverbinder	277	LED Dimmer TS universal 12-24V	362
Facilita mechanischer Längsverbinder	277	LED Downlight 10W	102
Facilita Mitteleinspeisung	277	LED Downlight 170 UGR≤19 25W	100
Facilita Schienenabdeckprofil	277	LED Downlight 210 UGR≤19 34W	101
Facilita Seilabhängung	277	LED Downlight 21W	103
Facilita Wand-/Deckenbefestigung	277	LED Downlight 21W S	103
Fenster-/Türkontakt 2,4GHz	314	LED Downlight 24W	108
Flexible LED SC BR	243	LED Downlight 34W	109
Flexible LED SC COS	240	LED Glas Panel 100 Q	83
Flexible LED SC FR/VEG	242	LED Glas Panel 100 Q 350mA	91
Flexible LED SC MMT	245	LED Glas Panel 100 R	82
Flexible LED SC MT	244	LED Glas Panel 100 R 350mA	90
Flexible LED SMD 2835 12V	222	LED Glas Panel 160 Q	85
Flexible LED SMD 2835 12V	221	LED Glas Panel 160 Q 350mA	93
Flexible LED SMD 2835 24V	215	LED Glas Panel 160 R	84
Flexible LED SMD 2835 24V	224	LED Glas Panel 160 R 350mA	92
Flexible LED SMD 2835 24V	223	LED Glas Panel 190 R	86
Flexible LED SMD 3528 12V	227	LED Glas Panel 200 Q	88
Flexible LED SMD 3528 12V IP67	238	LED Glas Panel 200 Q 350mA	95
Flexible LED SMD 3528 24V	226	LED Glas Panel 200 R	87
Flexible LED SMD 3528 24V IP67	237	LED Glas Panel 200 R 350mA	94
Flexible LED SMD 3528 Bi-colour 24V	218	LED High Bay 115	323

LED High Bay 184	324	LED RGB-Booster 12-24V	360
LED High Bay 240	325	LED RGB-Sequenzler 12-24V	363
LED High Bay 46	321	LED Shop Light 150 32W	105
LED Kardan E1	111	LED Shop Light 190 38W	106
LED Kardan E2	112	LED Spot 68 FP	197
LED Lichtkachel S2	186	LED X-Line UGR≤19 nicht dimmbar	34
LED Mini Kardan E1	114	Lichtsensord Ambient 2,4GHz	315
LED Mini Kardan E1 dimmbar (C)	113	Linear LED Panel 120	45
LED Mini Kardan E2	116	Linear LED Panel 145	46
LED Mini Kardan E2 dimmbar (C)	115	Linear LED Panel 145	46
LED Mini Kardan E3	118	Linear LED Panel 90	44
LED Mini Kardan E3 dimmbar (C)	117	Lithos COB LED 30W	286
LED Mini Spot Q	189	LS 51	174
LED Mini Spot Q 3,3W	190	Montagezubehör 12-24V 2-polig	367
LED Mini Spot R	189	Montagezubehör 12-24V 4-polig	367
LED Mini Spot R 3,3W	190	N 392	184
LED Mini Spot SQ	191	N 411	184
LED Mini Spot SR	191	N 5020	206
LED Modul D50 mit Linse	319	N 5020 COB LED	204
LED Nano Spot Q	193	N 5020 COB LED 3er Set	205
LED Nano Spot Q Aufbaugehäuse	195	N 5020 CSP LED	203
LED Nano Spot R	193	N 5022 COB LED	208
LED Nano Spot R Aufbaugehäuse	194	N 5022 COB LED 3er Set	209
LED Panel Aufbau 120 Q nicht dimmbar	75	N 5022 CSP LED	207
LED Panel Aufbau 120 R nicht dimmbar	74	N 5030	176
LED Panel Aufbau 170 Q dimmbar (C)	77	N 5048	176
LED Panel Aufbau 170 R dimmbar (C)	76	N 5049	177
LED Panel Aufbau 220 Q dimmbar (C)	79	N 5800	179
LED Panel Aufbau 220 R dimmbar (C)	78	Niedervolt-Abstandhalter	173
LED Panel Flat 105 R IP44	71	Niedervolt-Fassung G5,3	376
LED Panel Flat 130 R	66	Niedervolt-Strahler Anello	278
LED Panel Flat 130 R 350mA	62	Niedervolt-Strahler Scala	278
LED Panel Flat 130 R IP44	72	NL 2026	199
LED Panel Flat 130 R RGB	67	NL 5070	299
LED Panel Flat 150 Q 350mA	63	Punktauslass für 3-Phasen-Strahler	294
LED Panel Flat 150 Q dimmbar (C)	68	R 5020 Aufbauring	206
LED Panel Flat 175 R IP44	73	Reflektor für Track Spot 25W	285
LED Panel Flat 190 R 350mA	64	Reflektoren für LED Shop Light 150 32W	105
LED Panel Flat 190 R dimmbar (C)	69	Reflektoren für LED Shop Light 190 38W	106
LED Panel Flat 50 R IP44	70	Solid Line 780 SMD BE	299
LED Panel Flat Q1 1-10V	6	Solid Line 780 SMD DE	198
LED Panel Flat Q1 Dali	7	Sprengring 35 mm, 50 mm	174
LED Panel Flat Q1 dimmbar (C)	7	Starrer Längsverbinder	282
LED Panel Flat Q1 nicht dimmbar	6	T-Verteiler für Konstantstrom	366
LED Panel Flat Q1 RGB	8	Tageslichtsensor 1-10V	129
LED Panel Flat Q2 1-10V	10	Temperatursensor 2,4GHz	315
LED Panel Flat Q2 Dali	11	Track Spot 25W	285
LED Panel Flat Q2 dimmbar (C)	11	Unterputz-Schalter 2,4GHz	310
LED Panel Flat Q2 nicht dimmbar	10	Unterputz-Schalter mit Dimmer (R,L) 2,4GHz	310
LED Panel Flat Q2 RGB	12	Unterputz-Schalter mit Metering 2,4GHz	310
LED Panel Flat R1S up-light UGR≤19 nicht dimmbar	28	Verlängerungsleitung für Konstantstrom	364
LED Panel Flat R2 1-10V	14	Verlängerungsleitung für Niedervolt/Konstantstrom	365,376
LED Panel Flat R2 up-light UGR≤19 1-10V	27	Verteilerbox 2-/3-fach IP67	369
LED Panel Flat R333 1-10V	37	Verteilerbox IP68	368
LED Panel Flat R555 1-10V	37	Wand-/Deckenbefestigung für LED Panel Flat R333	39
LED Panel Flat R555 RGB	38	Wand-/Deckenbefestigung für LED Panel Flat R555	39
LED Panel Flat R888 1-10V	37	Wand-/Deckenbefestigung für LED Panel Flat R888	40
LED Panel Q2S 1-10V	16	Wand-/Deckenmontage 4er Set	31
LED Panel Q2S Dali	17	WT 50 Q	201
LED Panel Q2S dimmbar (C)	17	WT 50 R	201
LED Panel Q2S nicht dimmbar	16	Y-Seilabhängung uni	30
LED Panel Q2S UGR≤19 1-10V	18	Zubehör für Flexible LED SMD 3528/5050/5630 IP20/ IP67	273
LED Panel Q2S UGR≤19 Dali	19	Zubehör für Flexible Neon LED SMD 1018/1018 RGB 24V IP67	235
LED Panel Q2S UGR≤19 dimmbar (C)	19	Zubehör für LED High Bay 115/184/240	327
LED Panel Q2S UGR≤19 nicht dimmbar	18	Zubehör für LED High Bay 46	326
LED Panel R1S 1-10V	26	Zubehör für LED High Bay 46/115/184/240 allgemein	327
LED Panel R2S 1-10V	21	Zwischenstecker 2,4GHz	309
LED Panel R2S UGR≤19 1-10V	22	Zwischenstecker mit Dimmer 2,4GHz	309
LED Panel R2S UGR≤19 nicht dimmbar	22	Zwischenstecker mit Metering 2,4GHz	309
LED Panel R3S UGR≤19	24	Überspannungsschutzmodul	381
LED RGB Capsence Sequenzler 12-24V Remote	359		
LED RGB-Booster	363		



Allgemeine Lieferbedingungen

für Erzeugnisse und Leistungen der Elektroindustrie
 („Grüne Lieferbedingungen“ – GL) zur Verwendung im
 Geschäftsverkehr gegenüber Unternehmern

Unverbindliche Konditionenempfehlung des ZVEI - Zent-
 ralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.

Stand: Januar 2018

Artikel I: Allgemeine Bestimmungen

1. Für die Rechtsbeziehungen zwischen Lieferer und Besteller im Zusammenhang mit den Lieferungen und/oder Leistungen des Lieferers (im Folgenden: Lieferungen) gelten ausschließlich diese GL. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten nur insoweit, als der Lieferer ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat. Für den Umfang der Lieferungen sind die beiderseitigen übereinstimmenden schriftlichen Erklärungen maßgebend.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Nutzungs- und Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware und Firmware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie der Standardsoftware erstellen.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.
5. Der Begriff „Schadensersatzansprüche“ in diesen GL umfasst auch Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen.

Artikel II: Preise, Zahlungsbedingungen und Aufrechnung

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reise- und Transportkosten sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

Artikel III: Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben; dem Lieferer steht die Wahl bei der Freigabe zwischen verschiedenen Sicherungsrechten zu.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Veräußert der Besteller Vorbehaltsware weiter, so tritt er bereits jetzt seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen seine Kunden mit allen Nebenrechten - einschließlich etwaiger Saldoforderungen - sicherungshalber an den Lieferer ab, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen Gegenständen weiter veräußert, ohne dass für die Vorbehaltsware ein Einzelpreis vereinbart wurde, so tritt der Besteller denjenigen Teil der Gesamtpreisforderung an den Lieferer ab, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Preis der Vorbehaltsware entspricht.

4.
 - a. Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten oder mit anderen Gegenständen zu vermischen oder zu verbinden. Die Verarbeitung erfolgt für den Lieferer. Der Besteller verwahrt die dabei entstehende neue Sache für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns. Die neue Sache gilt als Vorbehaltsware.
 - b. Lieferer und Besteller sind sich bereits jetzt darüber einig, dass bei Verbindung oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen dem Lieferer in jedem Fall Miteigentum an der neuen Sache in Höhe des Anteils zusteht, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen Ware zum Zeitpunkt der Verbindung oder Vermischung ergibt. Die neue Sache gilt insoweit als Vorbehaltsware.
 - c. Die Regelung über die Forderungsabtretung nach Nr. 3 gilt auch für die neue Sache. Die Abtretung gilt jedoch nur bis zur Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten, verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware entspricht.
 - d. Verbindet der Besteller die Vorbehaltsware mit Grundstücken oder beweglichen Sachen, so tritt er, ohne dass es weiterer besonderer Erklärungen bedarf, auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber in Höhe des Verhältnisses des Wertes der verbundenen Vorbehaltsware zu den übrigen verbundenen Waren zum Zeitpunkt der Verbindung an den Lieferer ab.
5. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung abgetretener Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Bei Vorliegen eines wichtigen Grundes, insbesondere bei Zahlungsverzug, Zahlungseinstellung, Eröffnung eines Insolvenzverfahrens, Wechselprotest oder begründeten Anhaltspunkten für eine Überschuldung oder drohende Zahlungsunfähigkeit des Bestellers, ist der Lieferer berechtigt, die Einziehungsermächtigung des Bestellers zu widerrufen. Außerdem kann der Lieferer nach vorheriger Androhung unter Einhaltung einer angemessenen Frist die Sicherungsabtretung offenlegen, die abgetretenen Forderungen verwerten sowie die Offenlegung der Sicherungsabtretung durch den Besteller gegenüber dem Kunden verlangen.
6. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen. Bei Glaubhaftmachung eines berechtigten Interesses hat der Besteller dem Lieferer unverzüglich die zur Geltendmachung seiner Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und die erforderlichen Unterlagen auszuhändigen.
7. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung neben der Rücknahme auch zum Rücktritt berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. In der Rücknahme bzw. der Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

Artikel IV: Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen zurückzuführen auf
 - a. höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Terrorakte, Aufruhr, oder ähnliche Ereignisse (z. B. Streik, Aussper- rung),
 - b. Virus- und sonstige Angriffe Dritter auf das IT-System des Lieferers, soweit diese trotz Einhaltung der bei Schutzmaßnahmen üblichen Sorgfalt erfolgten,
 - c. Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts oder aufgrund sonstiger Umstände, die vom Lieferer nicht zu vertreten sind, oder
 - d. nicht rechtzeitige oder ordnungsgemäße Belieferung des

Lieferers,
verlängern sich die Fristen angemessen.

3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht zweckdienlich verwendet werden konnte.
4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden weiteren angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

Artikel V: Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
 - a. bei Lieferung ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Lieferung vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert;
 - b. bei Lieferung mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach erfolgreichem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

Artikel VI: Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
 - a. alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge;
 - b. die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel;
 - c. Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung;
 - d. bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschleißbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde;
 - e. Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben aufzufordern zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen

und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.

4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Der Abnahme steht es gleich, wenn der Besteller die Zweiwochenfrist verstreichen lässt oder wenn die Lieferung – gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase – in Gebrauch genommen worden ist.

Artikel VII: Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

Artikel VIII: Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Ansprüche auf Nacherfüllung verjähren in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn; Entsprechendes gilt für Rücktritt und Minderung. Diese Frist gilt nicht:
 - soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt,
 - bei Vorsatz,
 - bei arglistigem Verschweigen des Mangels, sowie
 - bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie.
 Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) verjähren ebenfalls in 12 Monaten ab gesetzlichem Verjährungsbeginn, vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Mängelrügen des Bestellers haben unverzüglich schriftlich zu erfolgen.
4. Bei Mängelansprüchen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückbehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers besteht nicht, wenn seine Mängelansprüche verjährt sind. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. Dem Lieferer ist Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Nr. 10 – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen, Ein-/Ausbau- oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen sind insoweit ausgeschlossen, als die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch. Dies gilt entsprechend für Aufwendungs-

satzansprüche des Bestellers gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers), vorausgesetzt der letzte Vertrag in der Lieferkette ist kein Verbrauchsgüterkauf.

9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 445a BGB (Rückgriff des Verkäufers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat.
10. Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen. Dies gilt nicht bei arglistigem Verschweigen des Mangels, bei Nichteinhaltung einer Beschaffenheitsgarantie, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden. Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

Artikel IX: Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts ohne Verletzung von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
 - a. Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - b. Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XII.
 - c. Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr.1a) geregelten Ansprüche des Bestellers im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5, 8 und 9 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

Artikel X: Erfüllungsvorbehalt

1. Die Vertragserfüllung steht unter dem Vorbehalt, dass keine Hindernisse aufgrund von deutschen, US-amerikanischen sowie sonstigen anwendbaren nationalen, EU- oder internationalen Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts sowie keine Embargos oder sonstige Sanktionen entgegenstehen.
2. Der Besteller ist verpflichtet, alle Informationen und Unterlagen beizubringen, die für die Ausfuhr, Verbringung bzw. Einfuhr benötigt werden.

Artikel XI: Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt,

Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht zweckdienlich verwendet werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.

2. Sofern Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 a) bis c) die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Gleiches gilt, wenn erforderliche Ausführungsgenehmigungen nicht erteilt werden oder nicht nutzbar sind. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

Artikel XII: Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Soweit nicht anderweitig in diesen GL geregelt, sind Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit wie folgt gehaftet wird:
 - a. nach dem Produkthaftungsgesetz,
 - b. bei Vorsatz,
 - c. bei grober Fahrlässigkeit von Inhabern, gesetzlichen Vertretern oder leitenden Angestellten,
 - d. bei Arglist,
 - e. bei Nichteinhaltung einer übernommenen Garantie,
 - f. wegen der schuldhaften Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder
 - g. wegen der schuldhaften Verletzung wesentlicher Vertragspflichten.
 Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht ein anderer der vorgenannten Fälle vorliegt.
3. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.

Artikel XIII: Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Dieser Vertrag einschließlich seiner Auslegung unterliegt deutschem Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Artikel XIV: Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde

© 2018 ZVEI - Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V., Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt am Main.

Alle Rechte vorbehalten







Luminale-Projekt 2016

Das Luminale-Projekt entstand in Zusammenarbeit mit dem Lichtkünstler Clemens Teichmann (Bankhaus Metzler, Frankfurt)



Luminale-Projekt 2018

Das Luminale-Projekt entstand in Zusammenarbeit mit dem Lichtkünstler Dipl. Des. Fabian Thiele (Eiserner Steg, Frankfurt)

nobile



nobilé AG

Wächtersbacher Straße 78
D-60386 Frankfurt/Main

Telefon (069) 96 22 05 - 0
Fax (069) 96 22 05 - 99

Email: nobile@nobile.de

www.nobile.de

nobile 