

Manitari LED Aufbauleuchte

Beste Ersatz für herkömmliche Deckenleuchten mit vielen Funktionen. Diese Leuchte ist dimmbar, optional mit einem Tageslicht abhängigen Präsenzmelder oder mit Notbeleuchtungsfunktion erhältlich. Die Verdrahtung ist über die in der Leuchte vormontierte Klemmbox ganz einfach möglich.

L 56000-1 – warmweiß – dimmbar pro Stück: 22,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: L 56000-1
Farbtemperatur (K): 3000
Leistung (W): 15
LED Anzahl: 84
Spannung (V AC): 240 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 1300
Abmessung (mm): Ø 300 x 95
Gewicht (kg): 0,46
Schutzart: IP 20
Abstrahlwinkel: 120°

L 56000-2 – neutralweiß – dimmbar pro Stück: 22,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: L 56000-2
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 15
LED Anzahl: 84
Spannung (V AC): 240 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 1300
Abmessung (mm): Ø 300 x 95
Gewicht (kg): 0,46
Schutzart: IP 20
Abstrahlwinkel: 120°

L 56010-2 – neutralweiß – dimmbar pro Stück: 25,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: L 56010
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 22
LED Anzahl: 132
Spannung (V AC): 240 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 2000
Abmessung (mm): Ø 400 x 107
Gewicht (kg): 0,81
Schutzart: IP 20
Abstrahlwinkel: 120°

L 56001-1 – warmweiß – mit Sensor pro Stück: 28,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: L 56001-1
Farbtemperatur (K): 3000
Leistung (W): 15
LED Anzahl: 84
Spannung (V AC): 240 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 1300
Abmessung (mm): Ø 300 x 95
Gewicht (kg): 0,46
Schutzart: IP 20
Abstrahlwinkel: 120°

L 56001-2 – neutralweiß – mit Sensor pro Stück: 28,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: L 56001-2
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 15
LED Anzahl: 84
Spannung (V AC): 240 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 1300
Abmessung (mm): Ø 300 x 95
Gewicht (kg): 0,46
Schutzart: IP 20
Abstrahlwinkel: 120°

L 56011-1 – warmweiß – mit Sensor pro Stück: 39,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: L 56011-1
Farbtemperatur (K): 3000
Leistung (W): 22
LED Anzahl: 132
Spannung (V AC): 240 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 2000
Abmessung (mm): Ø 400 x 107
Gewicht (kg): 0,81
Schutzart: IP 20
Abstrahlwinkel: 120°

L 56011-2 – neutralweiß – mit Sensor pro Stück: 39,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: L 56011-2
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 22
LED Anzahl: 132
Spannung (V AC): 240 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 2000
Abmessung (mm): Ø 400 x 107
Gewicht (kg): 0,81
Schutzart: IP 20
Abstrahlwinkel: 120°

**Für alle Angebote . . .
Versandkosten und
Stückzahl auf Anfrage!**
Alle Preise, Angaben
ohne Gewähr!



Funktionen



Bei ausreichendem Umgebungslicht schaltet der Sensor die Lampe nicht an.



Mit unzureichendem Umgebungslicht schaltet der Sensor die Lampe an, sobald eine Bewegung erkannt wird.



Nach einer Stand-by-Zeit dimmt der Sensor die Lampe auf einen niedrigen Lichtpegel, wenn keine neuen Bewegung registriert wird.



Nach einer weiteren Stand-by-Zeit geht die Lampe ganz aus.

Pandia LED-Panel - Aluminium-Rahmen mit hervorragender Wärmeableitung, robuste Bauweise.

**Pandia LED-Panel (P 30090-100), warmweiß
pro Stück: 35,00 €**

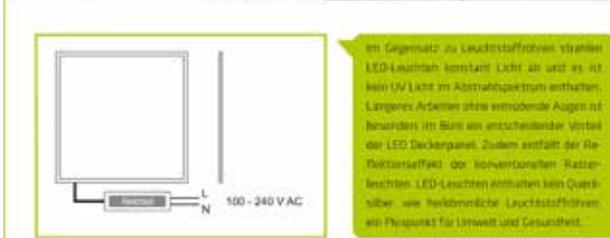
Technische Daten:
Artikelnummer: P 30090-100
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 36
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 4140

**Pandia LED-Panel (P 30090-200/W), warmweiß,
weißer Rahmen
pro Stück: 38,00 €**

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30090-200/W
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 36
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 4140

**Pandia LED-Panel (P 30093*), neutralweiß
pro Stück: 46,00 €**

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30093*
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 35
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm/W): 120



**Pandia LED-Panel (P 30095*), neutralweiß
pro Stück: 35,00 €**

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30095*
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 42
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 3600

**Pandia LED-Panel (P 30095-120), neutralweiß, dimmbar
pro Stück: 42,00 €**

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30095-120
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 40
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 3600

**Pandia LED-Panel (P 30090-220), warmweiß, dimmbar
pro Stück: 37,00 €**

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30090-220
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000-4500
Leistung (W): 36
Spannung (V AC): 200-240
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm/W): 105

**Pandia LED-Panel (P 30095-100), neutralweiß
pro Stück: 42,00 €**

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30095-100
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 42
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 90
Lichtstrom (lm): 3780

**Pandia LED-Panel (P 30095-220), neutralweiß, dimmbar
pro Stück: 45,00 €**

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30095-220
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 40
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 3400

**Pandia LED-Panel (P 30100-100), neutralweiß
pro Stück: 38,00 €**

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30100-100
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 54
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 90
Lichtstrom (lm): 3780

**Pandia LED-Panel (P 30100-220W), neutralweiß,
weißer Rahmen**

pro Stück: 44,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30100-220W
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 54
Spannung (AC): 200-240V
Farbwiedergabeindex: > Ra 90

**Pandia LED-Panel (P 30101-100/W), warmweiß,
weißer Rahmen**

pro Stück: 38,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30101-100/W
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 54
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 6200

Pandia LED-Panel (P 30102), kaltweiß

pro Stück: 55,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30102
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 6500
Leistung (W): 54
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 4860
Effizienz (lm/W): 90



**Pandia LED-Panel - Aluminium-Rahmen mit
hervorragender Wärmeableitung, robuste Bauweise.**

Pandia LED-Panel (P 31118), Tageslicht

pro Stück: 32,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30107-220
Abmessung (mm): 300 x 300
Farbtemperatur (K): 3500-5500
Leistung (W): 18
Spannung (AC): 24V
Lichtstrom (lm): 835

Pandia LED-Panel (P 32000-1), warmweiß, weißer

pro Stück: 15,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 32000-1
Abmessung (mm): 150 x 150 x 26
Farbtemperatur (K): 3000
Leistung (W): 9
Spannung (AC): 24V

**Pandia LED-Panel (P 32000-2), warmweiß,
weißer Rahmen**

pro Stück: 15,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 32000-2
Abmessung (mm): 150 x 150 x 26
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 9
Spannung (AC): 24V



Pandia LED-Panel - Aluminium-Rahmen mit hervorragender Wärmeableitung, robuste Bauweise.

Pandia LED-Panel (P 30005), neutralweiß

pro Stück: 6,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30005
Abmessung (mm): Ø 110
Deckenausschnitt (mm): Ø 90
Farbtemperatur (K): 4000-4500
Leistung (W): 4
Lichtstrom (lm): 300
Abstrahlwinkel: 120°

Pandia LED-Panel (P 30037), warmweiß

pro Stück: 22,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30037
Abmessung (mm): Ø 180
Farbtemperatur (K): 2700-3500
Leistung (V): 24
Lichtstrom (lm): 550

Pandia LED-Panel (P 30048-1), warmweiß

pro Stück: 15,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30048-1
Abmessung (mm): Ø 240
Einbau (mm): Ø 220
Farbtemperatur (K): 3000
Leistung (W): 15
Leistung (V): 24
Lichtstrom (lm): 1050

Pandia LED-Panel (P 30048-2), Tageslicht

pro Stück: 15,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30048-2
Abmessung (mm): Ø 240
Einbau (mm): Ø 220
Farbtemperatur (K): 4000-4500
Leistung (W): 15
Leistung (V): 24
Lichtstrom (lm): 1155

Pandia LED-Panel (P 30057), warmweiß

pro Stück: 42,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30057
Abmessung (mm): Ø 300
Farbtemperatur (K): 2700-3500
Leistung (W): 20
Leistung (V): 24
Lichtstrom (lm): 950

Pandia LED-Panel (P 30057/D), warmweiß, dimmbar

pro Stück: 46,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 30057/D
Abmessung (mm): Ø 300
Farbtemperatur (K): 2700-3500
Leistung (W): 20
Leistung (V): 24
Lichtstrom (lm): 950

Pandia LED-Panel (P 31990-1), weiß

pro Stück: 8,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 31990-1
Abmessung (mm): Ø 125
Deckenausschnitt (mm): Ø 90-95
Farbtemperatur (K): 3300
Leistung (W): 6
Lichtstrom (lm): 900
Abstrahlwinkel: 120°

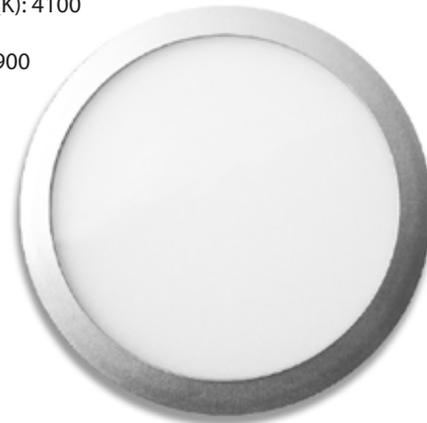


Pandia LED-Panel (P 31995-2), weiß

pro Stück: 4,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: P 31995-2
Abmessung (mm): Ø 120
Farbtemperatur (K): 4100
Leistung (W): 6
Lichtstrom (lm): 900



LED Deckenpanel P 30107-220

pro Stück: 55,00 €

Typ: LED-Panel

Artikelnummer: P 30107-220

Farbtemperatur (K): 4000

Leistung (W): 54

Abmessung (mm): 1245 x 305 x 11,5

Beschreibung

Das professionelle LED-Panel eignet sich besonders zur Ausleuchtung von Büros, Treppenhäusern, Eingangsbereichen oder Konferenzräumen. Die hochwertigen LED sind eine praktische Alternative zu herkömmlichen Lampen.

Einsatzbereiche

Büro, Treppenhaus, Eingangsbereich, Konferenzraum



Der Energieverbrauch ist deutlich niedriger, die Lichtstärke ist höher und die LED Leuchte zeichnet sich durch eine hohe Lebensdauer aus. Die Leuchte enthält keine zerbrechlichen Teile. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, das Licht stufenlos mit einem Tageslichtsensor von 0 bis 100% zu regulieren.



Pandia LED-Panel - Aluminium-Rahmen mit hervorragender Wärmeableitung, robuste Bauweise.

Pandia LED-Panel (P 32010-1)

pro Stück: 16,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: P 32010-1
Abmessung (mm): Ø 170 x 26
Farbtemperatur (K): 3000
Leistung (W): 14
Spannung (AC): 24V
Lichtstrom (lm): 530

Pandia LED-Panel (P 32010-2)

pro Stück: 16,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: P 32010-2
Abmessung (mm): Ø 170 x 26
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 14
Spannung (AC): 24V
Lichtstrom (lm): 530



Pandia LED-Panel (P 32013-1)

pro Stück: 31,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: P 32013-1
Abmessung (mm): Ø 330 x 26
Farbtemperatur (K): 3000
Leistung (W): 34
Spannung (AC): 230V
Lichtstrom (lm): 2100

Pandia LED-Panel (P 32013-2)

pro Stück: 31,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: P 32013-2
Abmessung (mm): Ø 330 x 26
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 34
Spannung (AC): 230V
Lichtstrom (lm): 2330

Pandia LED-Panel (P 32013-3)

pro Stück: 31,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: P 32013-3
Abmessung (mm): Ø 330 x 26
Farbtemperatur (K): 6000
Leistung (W): 34
Spannung (AC): 230V
Lichtstrom (lm): 2500



Pandia LED-Panel - Aluminium-Rahmen mit hervorragender Wärmeableitung, robuste Bauweise.

Pandia LED-Panel (P 30105/D), neutralweiß, dimmbar

pro Stück: 48,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30105/D
Abmessung (mm): 1245 x 310 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 40
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 3400

Pandia LED-Panel (P 30106), warmweiß

pro Stück: 52,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30105/D
Abmessung (mm): 1245 x 305 x 11,5
Farbtemperatur (K): 2900-3200
Leistung (W): 40
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80



Pandia LED-Panel (P 30106-100/W), warmweiß

pro Stück: 30,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30106-100/W
Abmessung (mm): 1245 x 305 x 11,5
Farbtemperatur (K): 3000
Leistung (W): 40
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 3600

Pandia LED-Panel (P 30107-220), warmweiß, dimmbar

pro Stück: 45,00 €

Technische Daten:
Artikelnummer: P 30107-220
Abmessung (mm): 1245 x 305 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 54
Spannung (AC): 85-265V
Lichtstrom (lm): 5400

LED Einbau Panel, quadratisch - 150 x 150 mm, 9W, 4000K - L 53700-2

(VPE 30 Stück) für 270,00 €

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
720 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 9 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs

LED Einbau Panel quadratisch - 170 x 170 mm, 12W, 4000K - L 53710-2

(VPE 30 Stück) für 300,00 €

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
960 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 12 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs

LED Einbau Panel quadratisch - 190 x 190 mm, 15W, 4000K - L 53720-2

(VPE 20 Stück) für 240,00 €

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
1250 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 15 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs

LED Einbau Panel quadratisch - 225 x 225 mm, 18W, 4000K - L 53730-2

(VPE 20 Stück) für 260,00 €

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
1580 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 18 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs

LED Einbau Panel quadratisch - 300 x 300 mm, 24W, 4000K - L 53740-2

(VPE 10 Stück) für 160,00 €

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
2050 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 24 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs



LED Einbau Panel rund - Ø 170 mm, 12W, 4000K (L 53715-2)

pro Stück: 11,00 €

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
940 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 12 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs

LED Einbau Panel rund - Ø 190 mm, 15W, 4000K (L 53725-2)

pro Stück: 12,00 €

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
1240 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 15 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs

LED Einbau Panel rund - Ø 225 mm, 18W, 4000K (L 53735-2)

pro Stück: 13,00 €

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
1620 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 18 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs

LED Einbau Panel rund - Ø 300 mm, 24W, 4000K (L 53745-2)

pro Stück: 16,00 €

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
2040 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 24 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs



Seltras LED Retrofit mit Netzteil (P 603500-*)

**pro Stück: 70,00 € oder
(VPE 16 Stück) für 1.100,00 €**

Eigenschaften:

- Hochwertiger Ersatz für NAV – Leuchtmittel
- Design und Formgebung sind den herkömmlichen NAV – Leuchtmitteln nachempfunden
- Seltras LED Retrofit wird mit einem externen LED Treiber geliefert
- Dadurch kann der Lichtstrom und folglich die Leistung nach Wunsch angepasst werden.
- Ebenso ist eine autarke Leistungsreduzierung, sowie eine Reduzierung durch Schaltphase möglich.
- Sofort Licht, keine Aufwärmphase.
- Kompakte Bauform.

Technische Daten:

Artikel: Seltras 30
Artikelnummer: P 603500-
Farbtemperatur (K): 2700/4000
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Leistung (W): 15-32
LED Ausstattung: SMD
Spannung (V AC): 54
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 1500-3100
Abmessung (mm): Ø 74 x 175
Gewicht (g): 265
Abstrahlwinkel: 3600
Anschlussgewinde: E27
Schutzart: IP 65
Netzteil (mm): 123 x 31 x 79

-*1 warmweiß 2700 K / -*2 neutralweiß 4000 K



Top Hat – P 60190/40-2

**pro Stück: 39,00 € oder
(VPE 32 Stück) für 1.120,00 €**

Eigenschaften:

- Der großflächige Aufbau des Aluminium-Kühlkörpers ermöglicht einen optimalen Wärmeaustausch und sorgt für eine lange Lebensdauer
- Bereits vorhandene Straßenleuchten können durch einen einfachen Austausch des Leuchtmittels weiter verwendet werden – eine Neuplanung ist nicht erforderlich
- Hochwertiger Ersatz für NAV- und HQL-Leuchten im Bereich Straßenbeleuchtung für Kommunen, Gewerbe und Industrie
- Rundum strahlendes Licht (360°)
- Kostengünstige und effiziente Technologie

Elektrische Daten:

Systemleistung: 36W
Lichtleistung: 32,8W
Nennspannung: 220...240V
Betriebsfrequenz: 50...60 Hz
Netzleistungsfaktor: >0,91
Startzeit: ≤0,5 s

Photometrische Daten:

Nennlichtstrom: 4300/4500/4600 lm
Lichtleistung lm/W: 131/137/140 lm/W
Farbtemperatur: 3000/4000/5000K
Farbwiedergabeindex: >70
Lichtfarbe (Bezeichnung): 730/740/750
Standardabweichung des Farbabgleichs: ≤6 sdc

Abmessungen & Gewicht:

Gesamtlänge (H): 220 mm
Gesamtdurchmesser (D): 82 mm
Produktgewicht: 330 g

Temperaturen/Betriebsbedingungen:

Umgebungstemperaturbereich: -25...+45 °C

Lebensdauer:

Bemessungslampenlebensdauer: ≥ 50.000 h
Anzahl der Schaltzyklen: ≥ 30.000
Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende: L 70

Zusätzliche Produktdaten:

Sockel (Normbezeichnung): E40
Quecksilbergehalt: 0,0 mg
Quecksilberfrei: Ja
Bauform / Ausführung: Klar
Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE: Ja
Dimmbar: Nein

Standards:

Schutzart: IP64
Energieeffizienzklasse: A+
Energieverbrauch: 36 kWh/1000h
Mit Messingzusatzring E40 möglich

*-1 = 3000 K — *-2 = 4000 K — *-3 = 5000 K



Top Hat GX, LED Retrofit (P 60341-1), warmweiß

je 33,20 €

Eigenschaften:

Hochwertiger Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen im Bereich der Straßenbeleuchtung. Im Gegensatz zu Kompaktleuchtstofflampen ist Pandia Top Hat GX frei von Quecksilber. Sofort Licht, keine Aufwärmphase. Kompakte Bauform

Technischen Daten:

Systemleistung: 12W
Lichtleistung: 10,8 W
Nennspannung: 220-240V
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Netzleistungsfaktor: >0,90
Nennlichtstrom lm: 1425
Lichtleistung lm/W: 118
Farbtemperatur: 2700K
Farbwiedergabeindex: Ra ≥70
Gesamtlänge: 140 mm
Durchmesser: 50 mm
Gewicht: 75 g
Umgebungstemperaturbereich: -40 – +45 °C
Bemessungslampenlebensdauer: ≥50.000 h
Anzahl der Schaltzyklen: ≥30.000
Lichtstromerhalt an Nennlebensdauerende: L 70
Sockel (Normbezeichnung): G24D 2 Pin
Quecksilbergehalt: 0,0 mg
Quecksilberfrei: Ja
Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE: Ja
Dimmbar: Nein
Schutzart: IP20
Energieeffizienzklasse: A+
Energieverbrauch: 12 kWh/1000h



Top Hat GX, LED Retrofit (P 60341-2), neutralweiß

je 33,20 €

Technischen Daten:

Systemleistung: 12W
Lichtleistung: 10,8 W
Nennspannung: 220-240V
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Netzleistungsfaktor: >0,90
Nennlichtstrom lm: 1500
Lichtleistung lm/W: 125
Farbtemperatur: 4000K
Farbwiedergabeindex: Ra ≥70
Gesamtlänge: 140 mm
Durchmesser: 50 mm
Gewicht: 75 g
Umgebungstemperaturbereich: -40 – +45 °C
Bemessungslampenlebensdauer: ≥50.000 h
Anzahl der Schaltzyklen: ≥30.000
Lichtstromerhalt an Nennlebensdauerende: L 70
Sockel (Normbezeichnung): G24D 2 Pin
Quecksilbergehalt: 0,0 mg
Quecksilberfrei: Ja
Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE: Ja
Dimmbar: Nein
Schutzart: IP20
Energieeffizienzklasse: A+
Energieverbrauch: 12 kWh/1000h



Top Hat mini, LED Retrofit - Top-Hat 9

pro Stück: 12,00 €

Eigenschaften:

Hochwertiger Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen im Bereich der Straßenbeleuchtung. Im Gegensatz zu Kompaktleuchtstofflampen ist Pandia Top Hat mini frei von Quecksilber. Sofort Licht, keine Aufwärmphase. Kompakte Bauform.

Artikel: Top-Hat 9

Artikelnummer: P 60270-*

Elektrische Daten:

Systemleistung: 9W
Lichtleistung: 8,1W
Nennspannung: 220...240V
Betriebsfrequenz: 50...60 Hz
Netzleistungsfaktor: >0,90

Photometrische Daten:

Nennlichtstrom: 1030/1080/1125lm
Lichtleistung lm/W: 114/120/125 lm/W
Farbtemperatur: 3000K/4000K/5000K
Farbwiedergabeindex Ra: ≥70

Abmessungen:

Gesamtlänge: 123mm
Durchmesser: 48mm



Temperaturen & Betriebsbedingungen:

Lebensdauer:

Bemessungslampenlebensdauer: ≥50.000 h
Anzahl der Schaltzyklen: ≥30.000
Lichtstromerhalt Nennlebensdauerende: L 70

Zusätzliche Produktdaten:

Sockel (Normbezeichnung): E27
Quecksilbergehalt: 0,0 mg
Quecksilberfrei: Ja
Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE: Ja
Dimmbar: Nein

Standards:

Schutzart: IP20
Energieeffizienzklasse: A+
Energieverbrauch: 12 kWh/1000h

-*1 warmweiß 3000 K /

-*2 neutralweiß 4000 K

LED PANDIA Leuchtmittel 2G11 – verschiedene Ausführungen

Technische Daten siehe Foto

Artikelnummer P 61412/F (gefrostet) – P 61412/K (klar)
pro Stück: 15,00 €

Artikelnummer P 61413/F (gefrostet) – P 61413/K (klar)
pro Stück: 25,00 €

Artikelnummer P 61414/F (gefrostet) – P 61414/K (klar)
pro Stück: 29,00 €

Mit Klemmen (P 61419)

Eigenschaften:

LED Kompakt ist in drei Größen erhältlich und bietet viele Vorteile. Ein Lichtstrom zwischen 800, 1200 und 1800lm, bei einer Leistungsaufnahme von nur 8, 12, oder 18 W erreichen eine ausgezeichnete Lichtausbeute. Die Lichtfarbe, universalweiß mit einer Farbtemperatur von 4000 K, erzeugt eine angenehme Stimmung. Der Abstrahlwinkel beträgt 180°. Das Leuchtmittel hat einen 2G11 Sockel und ist nicht dimmbar. Die Lebensdauer beträgt 50000 h.



Technische Daten

Artikelnummer	P 61412/F – P 61412/K gefrostet – klar	P 61413/F – P 61413/K gefrostet – klar	P 61414/F – P 61414/K gefrostet – klar
Elektrische Daten			
Leuchtleistung	8W	12W	18W
Leuchtleistung (lm/W)	100,00	100,00	100,00
Nennspannung	85-265V	85-265V	85-265V
Betriebsfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Netzleistungsfaktor			
Photometrische Daten			
Nennlichtstrom	800lm	1200lm	1800lm
Lichtleistung (lm/W)	100,00	100,00	100,00
Farbtemperatur	4000K	4000K	4000K
Farbwiedergabeindex Ra	80 > 70	80 > 70	80 > 70
Abmessungen & Gewicht			
Leuchtlänge (L)	225mm	320mm	420mm
Leuchtdurchmesser (D)	42,7x76,8	42,7x76,8	42,7x76,8
Produktgewicht	100g	130g	160g
Temperatur-/Betriebsbedingungen			
Übergeltemperaturbereich	-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20...+40 °C
Lebensdauer			
Betriebsleistungsdauer	50.000	50.000	50.000
Anzahl der Schaltzyklen	30.000	30.000	30.000
Lebensdauer bei 100% Betriebsleistung	1,70	1,70	1,70
Zusätzliche Produktinfos			
Deckel (Wandbohrung)	Ja	Ja	Ja
Dunkelstufbarkeit	0,0	0,0	0,0
Dunkelstufhöhe	Ja	Ja	Ja
Standard / Ausführung	LED Leuchtmittel Kompakt	LED Leuchtmittel Kompakt	LED Leuchtmittel Kompakt
Fachgewicht zu entsorgen nach WEEE	Ja	Ja	Ja
Dimmbar	nein	nein	nein
Standards			
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+
Energieverbrauch	8,0Wh/1000h	12,0Wh/1000h	18,0Wh/1000h



LED Einbaustrahler – eckig – 2 Ausführungen

LED-Einbaustrahler bieten viele Gestaltungs- und Designmöglichkeiten für die Beleuchtung Ihrer Räume. Sie können in Wand oder Decke eingebaut werden. Durch den um 15° schwenkbaren Einsatz, durch den Sie die Richtung des Lichtstrahls variieren können, sind sie individuell an Ihr Raumkonzept anpassbar. LED Einbaustrahler ist in weiß erhältlich.

Einsatzbereiche & Merkmale

- Büro
- Flur / Treppenhaus
- Ausstellung

- + Besonders geeignet für den Einbau in abgehangene Decken
- + Geringe Einbauhöhe und hohe Lichtausbeute
- + Angenehmes, flackerfreies Licht

LED Einbaustrahler – eckig (L 53903/F)

pro Stück: 22,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: L 53903/F
 Farbtemperatur (K): 3000
 Farbwiedergabeindex: Ra 80
 Leistung (W): 8,8
 Spannung (V AC): 230
 Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
 Lichtstrom (lm): 500
 Effizienz (lm/W): 56
 Abmessung (mm): 83 x 83 x 55
 Gewicht (kg): 0,300
 Abstrahlwinkel: 45°
 Schutzart: IP 20
 Ausschnitt (mm): Ø 68
 Einbautiefe (mm): 55
 schwenkbar: 15°



LED Einbaustrahler – eckig (L 53903-S/F), Metall

pro Stück: 25,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: L 53903-S/F
 Farbtemperatur (K): 3000
 Farbwiedergabeindex: Ra 80
 Leistung (W): 8,8
 Spannung (V AC): 230
 Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
 Lichtstrom (lm): 500
 Effizienz (lm/W): 56
 Abmessung (mm): 83 x 83 x 55
 Gewicht (kg): 0,300
 Abstrahlwinkel: 45°
 Schutzart: IP 20
 Ausschnitt (mm): Ø 68
 Einbautiefe (mm): 55
 schwenkbar: 15°



LED Einbau Panel rund – 2 Ausführungen

LED Einbau Panel rund – Ø 240 mm, 15W, 3000K (P 30048-1) (VPE 2 Stück) für 30,00 €

Technische Daten:
Farbtemperatur: 3000K, warm
Lichtstrom: 1050lm
Abstrahlwinkel: 120°
Spannung: 230V AC/50Hz
Leistung: 15 Watt
Schutzart: IP20

LED Einbau Panel rund – Ø 240 mm, 15W, 4000K (P 30048-2) (VPE 8 Stück) für 120,00 €

Technische Daten:
Farbtemperatur: 4000K, neutral
Lichtstrom: 1050lm
Abstrahlwinkel: 120°
Spannung: 230V AC/50Hz
Leistung: 15 Watt
Schutzart: IP20



LED-Leuchtmittel E27 - P 60902-2 (VPE 50 Stück) für 300,00 €

LED-Leuchtmittel E27, 10W, 4000K, 1000lm
Abm. Ø 35 x 150 mm
als Ersatz für Energiesparlampe E27/23W



Setrox 20 LED Retrofit - P 60359 - warmweiß 3000 K pro Stück: 25,00 €

Hauptmerkmale:

- speziell für Sonderlösungen - kleine Bauform
- homogene Ausleuchtung
- erhältlich in den Lichtfarben warmweiß 3000K und neutralweiß 4500K
- die Ersparnis der Energiekosten beträgt bis zu 70%
- ca. 80% geringere Personalkosten durch entsprechende Senkung des Wartungszyklus
- hohe Lebensdauer, Wartungszyklus ca. 50.000 Std.
- verminderte CO₂- Emission, somit geringere Umweltbelastungen
- aufgrund fehlender UV- bzw. IR-Strahlung werden keine Insekten angelockt, was eine geringere Verschmutzung des Lampengehäuses bedeutet
- wetterbeständige Beschichtung
- homogene und verlustarme Lichtverteilung

Mit integriertem Lüfter

Farbtemperatur (K): 3000
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Leistung (W): 20
Spannung (V AC): 240
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 1800
Abmessung (mm): Ø 83 x 153
Gewicht (g): 400
Abstrahlwinkel: 210
Anschlussgewinde: E27
Schutzart: IP 20



LED Aufbau Panel rund – mehrere Ausführungen

LED Aufbau Panel rund – Ø 170 mm, 12W, 4000K (L 53855-2)
pro Stück: 11,00 €

Technische Daten:
Lichtfarbe 4000 Kelvin warmweiß
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 12 Watt
weißer Rahmen
CE
RoHs



LED Aufbau Panel rund – Ø 225 mm, 18W, 3000K (L 53865-1)
pro Stück: 13,00 €

Technische Daten:
Lichtfarbe 3000 Kelvin warmweiß
1580 Lumen
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 18 Watt
weißer Rahmen
CE
RoHs



LED Einbau Panel rund - Ø 120 mm, 6W, 4200K (P 31995-2)
(VPE 50 Stück) für 250,00 €

Technische Daten:
Farbtemperatur: 4200K
Leistung: 6 Watt
AC100-240V 50/60Hz

Höhe: 12 mm
Außendurchmesser: Ø 120 mm
Lochmaß: Ø 105 mm



Kugellampe Normo 45
Bruchsicheres Polycarbonat-Gehäuse
(VPE 100 Stück) für 250,00 €

Hauptmerkmale:

- Ersetzen Sie ihre herkömmlichen Glühlampen in Ihrer Deko- und Weihnachtsbeleuchtung durch die neue energiesparende LED-Lampe PANDIA NORMO 45
- Sie sparen mit der langlebigen und bruchsicheren LED-Lampe bis zu 90% an Strom und CO2
- E27 / 0,4 Watt / 9 LED / Polycarbonat

Artikelnummer: 13770/I-F
Farbtemperatur (K): 2700
Cover: gefrostet
Leistung (W): 0,4
Spannung (V AC): 230
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Lichtstrom (lm) +/- 4 %: 28
Anschlussgewinde: E27
Abmessung (mm): Ø 45 x 75
Gewicht (g): 22
Abstrahlwinkel: 360°



Kugellampe Normo 50
Bruchsicheres Polycarbonat-Gehäuse
(VPE 100 Stück) für 350,00 €

Hauptmerkmale:

- Ersetzen Sie ihre herkömmlichen Glühlampen in Ihrer Deko- und Weihnachtsbeleuchtung durch die neue energiesparende LED-Lampe PANDIA NORMO 50
- Sie sparen mit der langlebigen und bruchsicheren LED-Lampe bis zu 90% an Strom und CO2
- E27 / 0,5 Watt / 5 SMD / Polycarbonat

Artikelnummer: 137770/I-K
Farbtemperatur (K): 2700
Cover: klar
Leistung (W): 0,5
Spannung (V AC): 230
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Lichtstrom (lm) +/- 4 %: 40
Anschlussgewinde: E27
Abmessung (mm): Ø 50 x 75
Gewicht (g): 23
Abstrahlwinkel: 360°



LED Unterbauleuchte XMU 1118 mit Netzteil
(VPE 17 Stück) für 303,45 €

Maße: 225 x 225 mm
Rahmen: weiß
AC: 85-265V
Power: 18W
Color Tonb: 3500K
Flux: 1600lm



LED Unterbauleuchte XMU 1147 mit Netzteil
(VPE 10 Stück) für 178,50 €

Maße: 225 x 225 mm
Rahmen: weiß
AC: 85-265V
Power: 18W
Color Tonb: 4200K
Flux: 1600lm



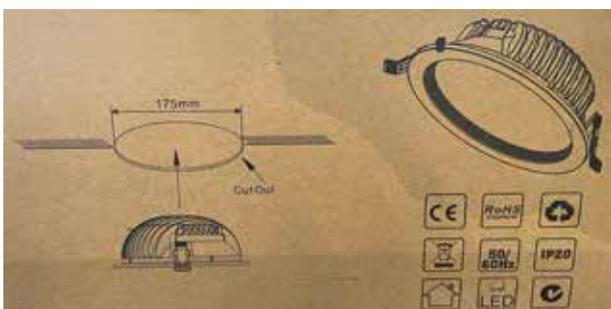
LED Downlight P 31990-1 mit Netzteil
(VPE 5 Stück) für 119,00 €

Einbau in Hohlraumdecken
warmweiß
Maße: 125 x 35 mm mm
Rahmen: weiß
AC: 230V
Power: 6W
Color Tonb: 3300K
Flux: 1600lm



**Deckeneinbauleuchte L 53924 mit Netzteil
(VPE 12 Stück) für 348,00 €**

warmweiß
Ø 196 mm
240V
16W
3000K
1250lm



**LED Fluter – XMU 2020/60W, XMU 2021/100W
oder XMU 2022/150W**

Ausstellungsstücke

LED Fluter XMU 2020:

pro Stück: 179,00 €
Technische Daten:
60W
3300K
100-277V AC
Lichstrom 7750lm
Abstrahlwinkel Typ 3
IP65, IK09
601 x 283 x 85 mm



LED Fluter XMU 2021:

pro Stück: 185,00 €
Technische Daten:
100W
3300K
100-277V AC
Lichstrom 11166lm
Abstrahlwinkel Typ 3
IP65, IK09
601 x 283 x 85 mm



LED Fluter XMU 2022:

pro Stück: 199,00 €
Technische Daten:
150W
6000K
100-277V AC
Lichstrom 17380lm
Abstrahlwinkel Typ 3
IP65, IK09
601 x 283 x 85 mm



LED High Bay Light Hallenstrahler – dimmbar

**Ausstellungsstück
70,00 €**

Technische Daten:
Model: P60800190-1
90-305VAC 50/60 Hz
60W
3000K
IP65



Einbaustrahler / Downlights (L 53900/F), warmweiß

pro Stück: 20,00 €

LED-Einbaustrahler bieten viele Gestaltungs- und Designmöglichkeiten für die Beleuchtung Ihrer Räume. Sie können in Wand oder Decke eingebaut werden. Durch den um 15° schwenkbaren Einsatz, durch den Sie die Richtung des Lichtstrahls variieren können, sind sie individuell an Ihr Raumkonzept anpassbar.

Beide Größen sind optional mit einer Ronde aus gebürstetem Edelstahl erhältlich.

Einsatzbereiche & Merkmale

- Büro / Arbeitsplatz
- Wohnräume / Flur / Treppenhaus
- Ausstellung

- + Besonders geeignet für den Einbau in abgehängene Decken
- + Geringe Einbauhöhe und hohe Lichtausbeute
- + Angenehmes, flackerfreies Licht

Technische Daten:

Artikelnummer: L 53900/F
Farbtemperatur (K): 3000
Farbwiedergabeindex: Ra 80
Leistung (W): 3,8
Spannung (V AC): 230
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 200
Effizienz (lm/W): 52
Abmessung (mm): Ø 68 x 55
Gewicht (kg): 0,126
Abstrahlwinkel: 400
Schutzart: IP 20
Ausschnitt (mm): Ø 57
Einbautiefe (mm): 55
schwenkbar: 150
dimmbar: nein



Einbaustrahler / Downlights (L 53904/F),

warmweiß, dimmbar

pro Stück: 26,00 €

Technische Daten:

Artikelnummer: L 53904/F
Farbtemperatur (K): 3000
Farbwiedergabeindex: Ra 80
Leistung (W): 12
Spannung (V AC): 230
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 725
Effizienz (lm/W): 48
Abmessung (mm): Ø 104 x 78
Gewicht (kg): 0,335
Abstrahlwinkel: 450
Schutzart: IP 20
Ausschnitt (mm): Ø 90
Einbautiefe (mm): 78
schwenkbar: 150
dimmbar: ja



Glashütte Limburg

Freistrahlende Rohrpendelleuchte mit LED-Weißaluminium

Einbaustrahler / Downlights (L 53900/F), warmweiß

150,00 €

Diese freistrahlende Rohrpendelleuchte mit LED von Glashütte Limburg zeichnet sich durch einen modernen Materialmix aus Edelstahl und Glas aus, der bestens mit dem klassischen Design in offener Trichterform korrespondiert. Sie ist für den Einsatz von LEDs vorgesehen, für die der benötigte Treiber bereits integriert ist.

Das Rohrpendel sowie der Baldachin bestehen aus Edelstahl, der Lampenschirm aus mundgeblasenem Opalglas mit seidenmatter Oberfläche.

Dadurch entsteht eine diffuse Lichtabgabe an die Umgebung.

Mundgeblasenes Opalglas, seidenmatt, mit Gewinde Metallarmatur, Rohrpendel und Metallbaldachin

Metall mit Einbrennlackierung weißaluminium RAL 9006

5287: 1 TC-TELI, 57 W, Lumen 4300; A=220, B=395, L=1830 mm



Racket JRB3 – LED Beleuchtung mit Mast

180,00 €

Ausstellungsstück

- Eigenes Patent technologisch, fortgeschrittene Parkbeleuchtung
- Modernes Design, edles Aussehen
- Gute Lichtverteilung, hohe Effizienz
- Einfach zu installieren

Technische Daten:

Racket JRB3

Leistung: 32 Watt

Helligkeit: 1624 lm

LED-Ausstattung: SMD

Systemeffizienz: 57 lm/W

Gewicht: 10,7 kg

Abmessungen: 580 x 998 mm

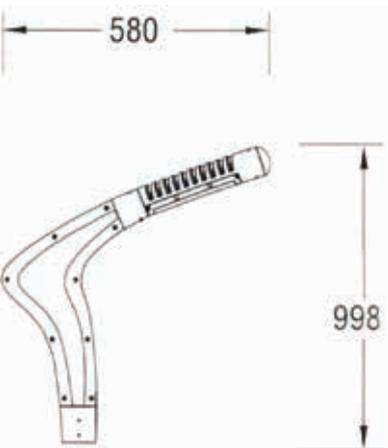
Lichtfarbe: 4000K

Eingangsspannung: 100-277V ~ 50/60 Hz

Schutzart: IP65

Techn. Lebensdauer: ca. 35.000 Stunden

Nur Abholung!



Sali LED High Bay Leuchtmittel (P 605625)

pro Stück: 109,00 €

Eigenschaften:

- Einfach mit E39 Sockel zu installieren
- Die Oberfläche ist mit einer Antikorrosionsbeschichtung ausgestattet
- Maximierung der Wärmeableitfläche
- Isolatormaterial schützt gegen Stromschlag
- Ersatz für 500W Natriumdampfampe

Einsatzbereiche:

- Einkaufszentrum
- Bahnhof, Flughafen
- Lager-, Logistik- und Produktionshalle

Technische Daten:

Artikelnummer: P 605625

Farbtemperatur (K): 5700

Farbwiedergabeindex: Ra 82

Leistung (W): 100

LED Ausstattung: SMD

Spannung (V AC): 240

Betriebsfrequenz: 50/60 Hz

Lichtstrom (lm): 11200

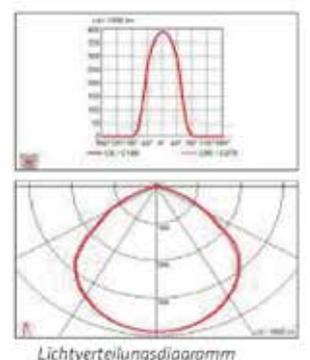
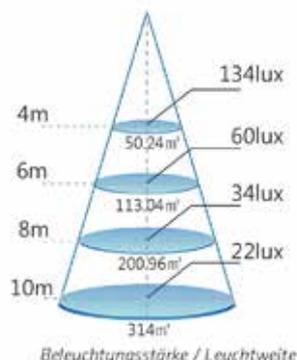
LED Effizienz (lm/W): 112

Abmessung (mm): Ø 276 x 204

Gewicht (kg): 1,4

Anschlussgewinde: E40

Halter (P 60550): auf Anfrage



LED Bodeneinbaustrahler Vario Ground 9 - L 34535
inkl. Fernbedienung zur Einstellung des Winkels
99,00 €

Hauptmerkmale:

- Lampengehäuse aus Alu Druckguss,
- Innenteile aus widerstandsfähigem Kunststoff
- gehärtetes Glas, oberflächenbündig - Schlag- und kratzfest
- Bestückung mit hochwertigen LED, RGB oder einfarbig möglich
- optimierte Wärmeableitung im Innern und außerhalb des Gehäuses

Dank einer Skaleneinteilung können mehrere Leuchten auf den gleichen Winkel eingestellt werden.

Der schwenkbare Beleuchtungskopf läßt sich mit der Fernbedienung von 0-20° einstellen – dadurch kann man den Leuchtkegel in der Neigung verstellen.

Farbtemperatur: weiß

LED Anzahl: 9

Leistung (W): 22

Schutzart: IP 67

Spannung (V AC): 100-277

Betriebsfrequenz: 50/60 Hz

Lichtstrom (lm): +/-3 % 936

Abmessung (mm): Ø 190 x 85

Gewicht (kg): 4

Abstrahlwinkel: 60/100/250/400/600

Steuerung: CC/DMX512

Überfahrbar (Tonnen): 2,5



LED Wandleuchte

49,00 €

Ausstellungsstück

Durch jeweils 1 Leuchtmittel je 7 LEDs, die nach oben und unten strahlen, entsteht eine faszinierende Lichtatmosphäre. Maße: Länge 30 cm / Breite 15 cm

Technische Daten:

48 Watt

14 LEDs

Kaltweiß



LED Driver Netzteil

(VPE 45 Stück) für 45,00 €

Model: JL-P1810-15-C660

Ta: 45 C

Tc: 70 C

AC Input: 100-240Vac
50/60Hz 0.35A(Max.)

DC Output: 8-15Vdc
660mA (Con. Current)
10WATTS (Max.)



Pollerleuchte L 6605 A

Stück: 60,00 €

Einsatzbereich:

Klassische Outdoor-Laterne mit abgerundeter Form.

Die schlichte und elegante LED Poller- / Wegleuchte überzeugt mit Ihrem angenehmen Licht und qualitativen Verarbeitung sowie ansprechendem Design.

Mit der richtigen LED Wegbeleuchtung / Außenbeleuchtung strahlt die Architektur von einer komplett neuen Seite.

Technische Daten:

Leuchten-Leistung (Watt): 7-20 Watt

Gehäusefarbe: grau

Nennspannung: 220V

Gewicht: 3,8/19,6 kg

Abmessung (mm): 800 x Ø 170

Sockel: E 27



LED High Bay Light Hallenstrahler – dimmbar

70,00 €

Ausstellungsstück

Technische Daten:

Model: P60800190-1

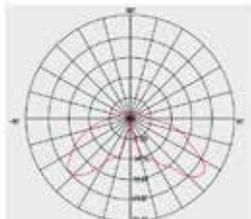
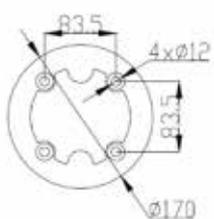
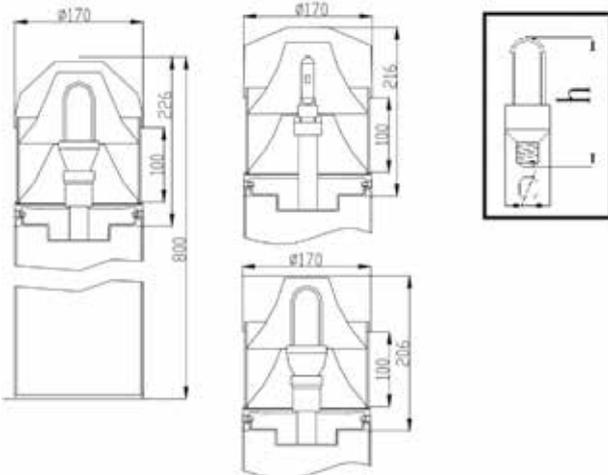
90-305VAC 50/60 Hz

60W, 3000K, IP65



Größe

Ø 54 mm x h 160



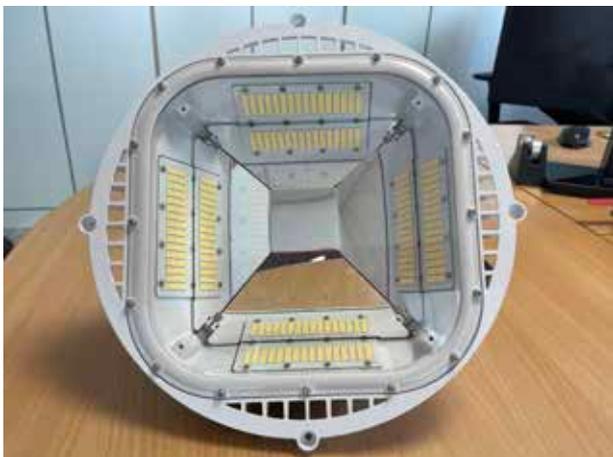
11W/E27

Gerätestromkabel
(VPE 100 Stück) für 100,00 €



GigaTera Highbay Light SE080-B5010NZW1
Ausstellungsstück
125,00 €

Technische Daten:
349 x 345 x 200 mm (WxLxH)
100-240VAC 50/60 Hz
Max. 1.0A, 80W, P65



Europaletten
je Palette 10,00 € – nur noch 19 Stück auf Lager

Nur Abholung!



Stühle für Büro, Konferenzraum, Praxis, Bistro usw.
(Menge auf Anfrage)
pro Stück: 30,00 €

Farbe: Chrom / Grau
Verchromtes Gestell
mit grau melierten Bezug

Artikelzustand:
Stühle sind in einem
sehr guten und gepflegten
Zustand

Nur Abholung!



Kappsäge / Gehrungssäge
Elektra Beckum KGS 330 + Ständer mit Absauganschluss
265,00 €

Der Winkelschnitt ist sehr genau. Die Maschine ist robust und stabil.

Artikelzustand: **Gebraucht**

Nur Abholung!



**Light Controller iMCU –
Intelligente Lichtsteuerung für Außen**
pro Stück: 198,00 €

Intelligente multifunktionale Controller-Einheit (P 600572)

Entwickelt für die Straßen- und gebäudenahe Beleuchtung erlaubt der Controller die Steuerung von magnetischen und elektronischen Vorschaltgeräten mit 1-10 V- und DALI-Schnittstelle.

Individuell programmier- und updatebar bietet er im Einsatz alle Funktionen eines Lichtmanagement Systems, diese allerdings im Stand-alone-Betrieb ohne aufwendige Inbetriebnahme.

Weitere Vorteile:

- 10 Dimmstufen mit individuellen Dimmverläufen
- anpassbarer Steuereingang für unterschiedliche Aufgaben
- Einfache Konfigurationsübertragung über
- USB-Schnittstellenwandler oder Handprogrammiergerät
- Anschluss unterschiedlicher Bewegungsmelder,
- Schlüsselschalter und Lichtsensoren
- Extrem kleine Bauform für den Einsatz in kompakten LED-Leuchten
- Automatisches, zufälliges sowie zeitverzögertes Einschalten
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung

Typische Anwendungen:

- Straßen- und gebäudenahe Beleuchtung
- Parkhäuser, Haltestellen und Bahnhöfe
- Firmengelände, Lagerhallen
- Außerhalb der Beleuchtung an Fußgängerüberwegen
- Sportanlagen

Technische Daten:

Typ: iMCU IP20
Eingangsspannung: 230 V AC $\pm 10\%$ AC
Schutzklasse: geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
Netzfrequenz: 50 Hz (+1 % / -2 %)
Schaltzyklen: 50.000 Schaltungen pro Funktion (I, ?)
Leistungsverbrauch: < 0,5 W; PF = 0,1
Schaltstrom: 4 A
Programmierbar: ja
Parametrierbar: ja
Arbeitstemperaturbereich ta: -25 bis +80 °C
Lagertemperaturbereich: -25 bis +85 °C
Steuerausgang 1-10 V: kurzschlussfest
Steuerausgang DALI: kurzschlussfest, 2 mA ausgelegt für einen Slave
Anschlussklemmen: 0,5 bis 1,5 mm²
Leiterart der Anschlussklemme: eindrätig, feindrätig
Firmwareupdate / Parametrierung: über Universal-Eingang im stromlosen Zustand mit iMCUParametriegerät
Luftfeuchtigkeit: 90 % nicht kondensierend
Stoßspannungsfestigkeit: 4 kV / 1,2 / 50 gemäß DIN EN 61037
Schutzart: IP20
Gehäusematerial: PC
Abmessungen (BxHxT): 83 x 19 x 30 mm
Gewicht: 32 g

Bestandseinheit: P 600572



**LED-Lichtsäule KARIN Stele 450 (L 60700-1) –
Farbe Silber**
95,00 €

Außstellungsstück

LED-Lichtsteele Karin wirkt formschön und elegant, die matte Leuchtenabdeckung bewirkt eine blendfreie Lichtverteilung. Karin Lichtsteele hat eine symmetrische Lichtverteilung.

- Pfosten und Säule sind aus zylindrischem, eloxiertem Aluminiumrohr mit gefrostetem PMMA-Einsatz
- Licht für angenehme Atmosphäre
- kaltweiß

Technische Daten:

Farbtemperatur (K): 5000
Farbwiedergabeindex: > Ra 75
Schutzart: IP 65
Leistung (W): 21
LED Anzahl (Stück): 8
Spannung (V AC): 240
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 1150|1430|1500
Abmessung (mm): Ø 150 x 455
Gewicht (kg): 3



**LED-Lichtsäule KARIN Stele 900 (L 60702-1) –
Farbe Champagne**
150,00 €

Außstellungsstück

Technische Daten:
Farbtemperatur (K): 5000
Farbwiedergabeindex: > Ra 75
Schutzart: IP 65
Leistung (W): 21
LED Anzahl (Stück): 8
Spannung (V AC): 240
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 1150|1430|1500
Abmessung (mm): Ø 150 x 875
Gewicht (kg): 4,2



**LED-Lichtsäule KARIN Stele 3600 (L 60705-1) –
Farbe Champagne**
575,00 €

Außstellungsstück

Technische Daten:
Farbtemperatur (K): 5000
Farbwiedergabeindex: > Ra 75
Schutzart: IP 65
Leistung (W): 55
LED Anzahl (Stück): 24
Spannung (V AC): 240
Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
Lichtstrom (lm): 3850|4400|4650
Abmessung (mm): Ø 180 x 3600
Gewicht (kg): 26

Nur Abholung!

LED Lichterkette / Lichtervorhang (E 46117*)

pro Kette/Vorhang: 60,00 €

Weihnachtsbeleuchtung für innen – Breite: 2 m / Höhe: 1,5 m

- 300 warmweiße LEDs (20 x 15 LED)
- Kabelfarbe transparent
- 230V



LED Lichterkette 24 m (E 67120*)

pro Kette: 50,00 €

LED-Superlights für außen 24 m (4 x 6 m)

- 200 weiße LED
- weißes Gummikabel
- 230V, AW: 18,4W
- max. 8 x koppelbar



LED Straßenleuchte Eleganz III mini (L 60029)

pro Stück: 102,00 €

Eigenschaften:

- Elegantes Design
- wetterbeständige Beschichtung
- benutzerfreundliches Design
- 9 weiße LED's
- Leuchten-Lichtstrom (lm): 1860
- Gewicht (kg): 2,75
- Mastanschluss (mm): Zopfmaß Ø 48
- Schutzart: IP 65
- Abmessung (mm): 474 x 238 x 100
- Farbtemperatur: 4000k
- Leuchten-Leistung (Watt): 20
- Anschlußkabel: 6 m



Mehrfachstecker 4fach

(VPE 66 Stück) für 15,00 €



LED Arbeitsscheinwerfer/Offroadstrahler, versch. Modelle

Ein Arbeitsstrahler für LKW, Jeep, Offroad, PKW, Baumaschinen . . .
Für welche Fahrzeuge ist der LED Arbeitsscheinwerfer geeignet?
Die LED Arbeitsscheinwerfer kommen vor allem in der Forst- und Landwirtschaft zum Einsatz. Aber auch an Offroad-Fahrzeugen und Quads werden sie verwendet.

Für die Verwendung von Arbeitsscheinwerfern im Straßenverkehr gibt es Regeln. Genauere Informationen darüber finden Sie in der STVZO § 52 Abs. 4.

LIEFERUMFANG:

1 x LED Arbeitsscheinwerfer
1 x Befestigungsmaterial

Artikelnummer L 70010

LED Arbeitsscheinwerfer, Offroadstrahler mit 4 LEDs, 12 W, 10-30V

pro Stück: 23,00 €

TECHNISCHE DATEN:

Farbtemperatur: 6000K
Lichtstrom: 900 lm
Abstrahlwinkel: 90°
Abmessung: 83 x 65 x 120 mm
Spannung: DC 10-30V
Leistung: 12 Watt
Schutzart: IP 67

Artikelnummer L 70011

LED Arbeitsscheinwerfer, Offroadstrahler mit 1 LED, 10W, 10-60V

pro Stück: 18,00 €

TECHNISCHE DATEN:

Farbtemperatur: 6000K
Lichtstrom: 800 lm
Abstrahlwinkel: 15°
Abmessung: Ø 55 x 65 mm
Spannung: DC 10-60V
Leistung: 10 Watt
Schutzart: IP 67

Artikelnummer L 70012

LED Arbeitsscheinwerfer, Offroadstrahler mit 4 LEDs, 12W, 10-30V

pro Stück: 19,00 €

TECHNISCHE DATEN:

Farbtemperatur: 6000K
Lichtstrom: 850 lm
Abstrahlwinkel: 30°
Abmessung: Ø 102 x 65 mm
Spannung: DC 10-30V
Leistung: 12 Watt
Schutzart: IP 67



Artikelnummer L 70013

LED Arbeitsscheinwerfer, Offroadstrahler mit 5 LEDs, 50W, 10-30V

pro Stück: 39,00 €

TECHNISCHE DATEN:

Farbtemperatur: 6000K
Lichtstrom: 3800 lm
Abstrahlwinkel: 160°
Abmessung: 144 x 78 x 94 mm
Spannung: DC 10-60V
Leistung: 50 Watt
Schutzart: IP 67

Artikelnummer L 70015

LED Arbeitsscheinwerfer, Offroadstrahler mit 16 LEDs, 48W, 10-30V

pro Stück: 29,00 €

TECHNISCHE DATEN:

Farbtemperatur: 6000K
Lichtstrom: 2800 lm
Abstrahlwinkel: 60°
Abmessung: Ø 110 x 72 mm
Spannung: DC 10-30V
Leistung: 48 Watt
Schutzart: IP 67

Artikelnummer L 70016

LED Arbeitsscheinwerfer, Offroadstrahler mit 16 LEDs, 36W, 10-30V

pro Stück: 29,00 €

TECHNISCHE DATEN:

Farbtemperatur: 6000K
Lichtstrom: 2800 lm
Abstrahlwinkel: 120°
Abmessung: 150 x 100 x 90 mm
Spannung: DC 10-30V
Leistung: 48 Watt
Schutzart: IP 67

LED NeonFlex-double sided – 50 Meter Rolle mit 10 Einspeiser (E 69707*) je Rolle 250,00 €

Hauptmerkmale

- Lichtschlauch für den Außenbereich, IP44, Schutzklasse II
- Die Preise sind Nettopreise und gültig bei einer Mindestabnahme von einer Rolle (50 Meter)

weißer Einspeiser oder schwarzer Einspeiser
Einspeiser-Set für LED Lichtschlauch einschließlich AC/DC Umwandler, IP44 Stecker, Endkappe und Schrumpfschlauch

Farbtemperatur (K): 3000
Leistung (W/pro m): 8,5
Spannung (V AC): 230
Betriebsfrequenz: 50 Hz
Schnittlänge min. (m): 1
LED-Abstand (mm): ca. 8,33
maximale Einspeisung (m): 50
Biegeradius (cm): 1
Anzahl der LED (pro Meter): 120



LED Icelight Lichterkette / Lichterkettenvorhang

Mit dieser Icelight Beleuchtung setzen Sie Akzente! Verwandeln Sie Ihren Garten in eine weihnachtliche Wunderwelt, die Sie jeden Abend auf's neue verzaubern wird. Schon von weitem sichtbar, erhellt diese Beleuchtung die dunklen Winterabende und taucht Ihren Garten, Ihren Balkon oder Terrasse in weihnachtliche Stimmung. Die Beleuchtung erfolgt über 108 warmweiße LED.

Diese Icelight-Ausführung eignet sich, durch die nur 40 cm Stranglänge, besonders für den Einsatz im Garten, an Terrassen oder Balkonen, an Gartenhäusern oder Geländern oder anderen kleineren Objekten.

E 99201*

pro Stück: 50,00 Euro

Weihnachtsbeleuchtung für außen – 5,4 x 0,4 m

E 99201*

- Maße: 5,4 x 0,4 Meter
- 108 warmweiße LEDs
- Kabelfarbe schwarz
- Lampenabstand 9 cm
- Erweiterbar mit max. 35 Ketten

E 99206*

pro Stück: 120,00 Euro

Weihnachtsbeleuchtung für außen – 6 x 0,9 m
(Kabelfarbe schwarz oder weiß siehe Artikelnummer)

E 99206*

- Maße: 6 x 0,9 Meter
- 380 warmweiße LEDs
- Kabelfarbe schwarz
- Lampenabstand 9 cm
- Erweiterbar mit max. 20 Ketten



Light Controller iMCU – Intelligente Lichtsteuerung für Außen pro Stück: 42,00 Euro

Intelligente multifunktionale Controller-Einheit (P 600572)

Entwickelt für die Straßen- und gebäudenaher Beleuchtung erlaubt der Controller die Steuerung von magnetischen und elektronischen Vorschaltgeräten mit 1-10 V- und DALI-Schnittstelle.

Individuell programmier- und updatebar bietet er im Einsatz alle Funktionen eines Lichtmanagement Systems, diese allerdings im Stand-alone-Betrieb ohne aufwendige Inbetriebnahme.

Weitere Vorteile:

- 10 Dimmstufen mit individuellen Dimmverläufen
- anpassbarer Steuereingang für unterschiedliche Aufgaben
- Einfache Konfigurationsübertragung über USB-Schnittstellenwandler oder Handprogrammiergerät
- Anschluss unterschiedlicher Bewegungsmelder, Schlüsselschalter und Lichtsensoren
- Extrem kleine Bauform für den Einsatz in kompakten LED-Leuchten
- Automatisches, zufälliges sowie zeitverzögertes Einschalten
- Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung

Typische Anwendungen:

- Straßen- und gebäudenaher Beleuchtung
- Parkhäuser, Haltestellen und Bahnhöfe
- Firmengelände, Lagerhallen
- Außerhalb der Beleuchtung an Fußgängerüberwegen
- Sportanlagen

Technische Daten:

- Typ: iMCU IP20
- Eingangsspannung: 230 V AC $\pm 10\%$ AC
- Schutzklasse: geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II
- Netzfrequenz: 50 Hz (+1 % / -2 %)
- Schaltzyklen: 50.000 Schaltungen pro Funktion (I, ?)
- Leistungsverbrauch: < 0,5 W; PF = 0,1
- Schaltstrom: 4 A
- Programmierbar: ja
- Parametrierbar: ja
- Arbeitstemperaturbereich ta: -25 bis +80 °C
- Lagertemperaturbereich: -25 bis +85 °C
- Steuerausgang 1-10 V: kurzschlussfest
- Steuerausgang DALI: kurzschlussfest, 2 mA ausgelegt für einen Slave
- Anschlussklemmen: 0,5 bis 1,5 mm²
- Leiterart der Anschlussklemme: eindrätig, feindrätig
- Firmwareupdate / Parametrierung: über Universal-Eingang im stromlosen Zustand mit iMCUParametriergerät
- Luftfeuchtigkeit: 90 % nicht kondensierend
- Stoßspannungsfestigkeit: 4 kV / 1,2 / 50 gemäß DIN EN 61037
- Schutzart: IP20
- Gehäusematerial: PC
- Abmessungen (BxHxT): 83 x 19 x 30 mm
- Gewicht: 32 g

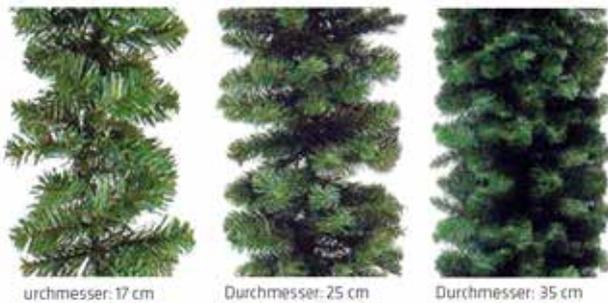
Bestandseinheit: P 600572



Partydekoration oder Weihnachtsgirlande für Innen- und Außenbereich

Material: Luvi
Standardfarbe: grün

Artikelnummer: 46639/200 - 2 Meter - **8,00 €**
Artikelnummer: 46639/270 - 2,7 Meter - **12,00 €**
Artikelnummer: 46646/200 - 2 Meter - **10,00 €**
Artikelnummer: 46636/270 - 2,7 Meter - **8,00 €**



LED Flex-Lichtschlauch Ø 13 mm E 68827/90LA4 oder E 68827/90LA5 90 Meter Rolle für 110,00 €

- Lichtschlauch für den Außenbereich, IP44
- Auf Wunsch können gegen Aufpreis Teilstücke geliefert und mit einem Einspeiser konfektioniert werden

Lichtfarbe: warmweiß
LED/Sektion: 60
Leistung (W/pro 1,50 m): 2,0
Spannung (V AC): 230
Betriebsfrequenz: 50 Hz
Schnittlänge (Meter): 1,5
LED-Abstand (mm): 50
maximale Einspeisung (M): 45

Einspeiser (E 69013) je 9,00 Euro



Künstlicher Weihnachtsbaum mit Ständer – 2,70 m Höhe – wie echt!

pro Stück: 169,00 €

Vor Weihnachten beginnt für viele die alljährliche Suche nach dem passenden Weihnachtsbaum.

Gerade aufgestellt und geschmückt, fängt er auch schon an zu nadeln und verliert Tag für Tag an Ausstrahlung.

Nach den Feiertagen, wenn sie ihren echten Baum abbauen, ist dieser nahezu „nackt“ wenn Sie ihn endlich außer Haus haben.

Dafür liegt ein beachtlicher „Nadelteppich“ in Flur oder Treppenhaus, steckt schwer entfernbar in Teppichen und Fußabtretern und wahrscheinlich finden Sie noch Tage später vereinzelt Nadeln in der Wohnung.

Wir bieten Ihnen eine Alternative, die toll aussieht, nicht nadelt und Sie über Jahre durch die Weihnachtszeit begleitet! Verblüffend realistisch und in hoher Qualität ist dieser Weihnachtsbaum der Star der Weihnachtszeit. Geschmückt und beleuchtet, erfüllt er die ganze Familie mit dieser besonderen, heimeligen Stimmung, die Weihnachten bedeutet.

Dies ist die Zeit, zusammen zu lachen, zu entspannen, gut zu essen und das Beisammensein zu genießen.

Lassen Sie sich ihr Weihnachtsfest nicht vernadeln!

Dieser täuschend echte Weihnachtsbaum ist nicht nur das schmückende Herztück Ihrer Weihnachtsdekoration, er wird Ihnen auch nachhaltig Freude machen!

- Weihnachtsbaum nur für den Innenbereich – Höhe 270 cm
- Schneller und einfacher Aufbau
- Originalgetreu durch natürliche Optik
- Sicher – weil schwer entflammbar

Abbildung ähnlich!

Leuchtmittel nicht inbegriffen.



TL-302-M Aluminiumsägemaschine von TRONZADORAS – Tischkreissäge zur Bearbeitung von Aluminium

Artikelzustand: Gebraucht

450,00 €

Zustand siehe Fotos! **Nur Abholung!**



Keramikkfassung E40

(VPE 140 Stück) für 150,00 €

Unbenutzt, daher fast neuwertig.

Der Verkauf erfolgt unter Ausschluss jeglicher Sachmängelhaftung.



Befestigungen Krokodil-Clips

(VPE 100 Stück) für 9,00 €

Befestigungen
E 69360/13

Krokodil-Clips für 13 mm Lichtschlauch, 100er Pack



LED-Platine 2x4/730 - warmweiß, 1845lm - PL 40002

(Philips)

weitere Angaben siehe Fotos

(VPE 34 Stück) für 295,46 €



Anwendungen:

- Straßenbeleuchtung
- Städtische Straßenbeleuchtung
- Flut- und Flächenbeleuchtung
- Tunnelbeleuchtung

Hauptmerkmale und Vorteile:

- Ermöglicht die optische Differenzierung von OEMs mit Linsen aus dem Portfolio von Drittanbietern, die den Anforderungen jedes Projekts gerecht werden
- Hohe Moduleffizienz für optimale Leuchtenleistung
- Erstklassige Zuverlässigkeitstests für OEM-Sicherheit
- Großer thermischer Betriebsbereich
- Temperatur- und Betriebsstromoptimierung für Leuchten
- Patentierter Modul-Überspannungsschutz
- Optische Flexibilität durch Linsen von Drittanbietern
- Sofort volles Licht
- Flexible Lumenleistung
- Verschiedene CCT- und CRI-Versionen

Ordering data

Commercial product name	EOC	LINE
Philips FastFlex LED 2x4/730 DAX G4	871864 B002H 00	5090 E1A 11466

Drive currents

Parameter	Nominal**	L30**	Max***	Unit
FastFlex 2x4 DAX G4	1,30	see performance window	1,500	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal**	L30**	Max***	Unit
T _{case} temperature at T _{point}	80	see performance window	100	°C

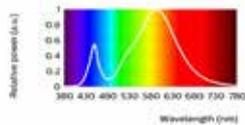
* Nominal value at which typical performance is specified
 ** Value at which life time is specified
 *** Maximum value for safe operation, do not operate above this value

Optical characteristics - table per color (CCT)

Philips FastFlex LED 2x4/730 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	1800	1845	2000	lm
Module efficacy	125	138		lm/W
Correlated color temperature (CCT)		3000		K
Color coordinates (CIE, D65)		0,404; 0,408		
Color consistency			4	SDCM
CRI	70			
Radiation angle		115		deg
Percentage of safety size			812	%
Size			520	mm

Above data are initial data.
 Measurement precision for flux +/- 5%, for efficacy +/- 4%, for x, y +/- 0,005, for CRI +/- 0,5.
 A maximum color shift of 700K is specified for 50000h at reference operating conditions.



Lumen maintenance

Operation point	Lumen maintenance at 1000 hours
-----------------	------------------------------------

Lifetime

Parameter	Value	Unit
L30 at T _{case}	10000	hours

At L30 (life L70B50-50000 hours).
 Charts presenting module's T_{case} and current in expected lifetime, as well as module's T_{case} and current in expected lumen depreciation (L70 and above) are available via your sales representative.

Wiring

Specification item	Value	Unit	Condition
Lead wire cross-section	0,21...0,25	mm ²	solid wire
Lead wire strip length	1,1...1,3	mm	solid wire
Input wire strip length	1,1...1,3	mm	stranded wire
Input wire cross-section	0,21...0,3	mm ²	stranded wire
Lead wire strip length	0,1...0,2	mm	stranded wire
Lead wire strip length	1,1...1,3	mm	stranded wire

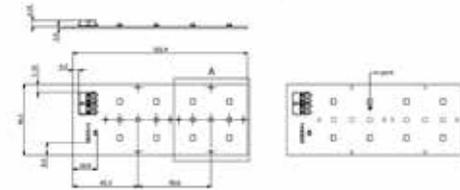
Connection between driver and FF-module



Mechanical characteristics

Philips FastFlex LED 2x4/730 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length	121,3	121,4	121,5	mm
Width	49,4	49,5	49,6	mm
Height incl. connector	1,5	1,6	1,7	mm
Height incl. connector	1,70	1,80	1,90	mm



Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED module (I _{mod})			1,500	mA
Case temperature (T _{case})			85	°C
Power at rated I _{mod} and T _{case}			16,8	W
ESD (direct contact)			8	kV
ESD (air)			15	kV
Working voltage			0,75	V _{DC}
Ambient temperature	-40		80	°C

Large capability of module level up to 80% when operating in combination with a ballast outdoor driver.

Application information

Certificates and Standards

CE
 EMC
 UL E750

Environmental

RoHS-REACH

Zhaga

Zhaga 15, 2x4-G4

Compliant*

Application

IP rating

No IP rating

Outgassing protection

RoHS Class 1 and Class 2

Substrate class

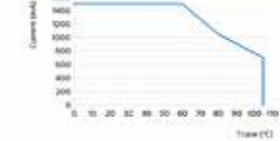
BT Class 1 and Class 2

Dimming

Yes

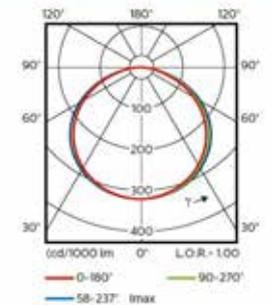
Switching cycles in accordance to IEC 1294-012: <10000

Performance Window



Beam shape

The Philips LED module generates a Lambertian beam shape, which is a pragmatic starting point for OEMs wishing to design secondary optics.



Electrical characteristics

Philips FastFlex LED 2x4/730 DAX G4

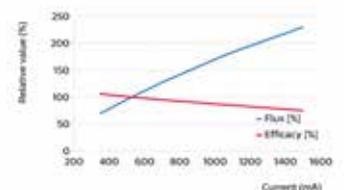
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	21,8	23,2	24,0	V
Power consumption		11,8	12,4	W

Measurement precision for V_f +/- 2%. Measurement precision for power +/- 0,2%.

Tuning information

Flux and efficacy versus current (at T_{case} nominal)

I [mA]	Flux [%]	Efficacy [%]
350	97	106
500	99	106
700	127	93
1000	177	84
1300	230	73



LED-Platine 2x4/740 - neutralweiß, 1725lm - PL 40003 (Philips)

weitere Angaben siehe Fotos
(VPE 20 Stück) für 173,80 €



Anwendungen:

- Straßenbeleuchtung
- Städtische Straßenbeleuchtung
- Flut- und Flächenbeleuchtung
- Tunnelbeleuchtung

Hauptmerkmale und Vorteile:

- Ermöglicht die optische Differenzierung von OEMs mit Linsen aus dem Portfolio von Drittanbietern, die den Anforderungen jedes Projekts gerecht werden
- Hohe Moduleffizienz für optimale Leuchtenleistung
- Erstklassige Zuverlässigkeitstests für OEM-Sicherheit
- Großer thermischer Betriebsbereich
- Temperatur- und Betriebsstromoptimierung für Leuchten
- Patentierter Modul-Überspannungsschutz
- Optische Flexibilität durch Linsen von Drittanbietern
- Sofort volles Licht
- Flexible Lumenleistung
- Verschiedene CCT- und CRI-Versionen

Ordering data

Commercial product name	EOC	EPNC
Fortimo Fastflex LED 2x4/740 DA G4	8718898.124037.00	8296-013.83909

Drive currents

Parameter	Nominal**	LR ₀ **	Max***	Unit
Fastflex 2x4 DA G4	330	int. operating window	3300	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal*	LR ₀ **	Max***	Unit
T _c (case temperature at T _{amb})	80	int. operating window	95	°C

* Nominal value at which typical performance is specified

** Value at which life time is specified

*** Maximum value for safe operation, do not operate above this value

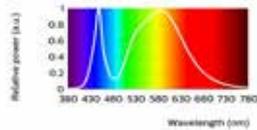
Fortimo Fastflex LED 2x4/740 DA G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	1679	1860	2062	lm
Module efficacy	523	534	-	lm/W
Combined color displacement (CCD)	-	4000	-	°
Color coordinates (CIE x, CIE y)	-	(0.362, 0.380)	-	-
Color consistency	-	4	-	SDCM
CRi	70	-	-	-

Above data are initial data.

Measurement precision for flux +/- 3%, for efficacy +/- 4%, for x, y +/- 0.003, for CRi +/- 3.0

A maximum color shift of 7100M is specified for 50000 h of reference operating conditions.



Application information

Certificates and Standards

CE
UL 9740
ENEC

Zhaga

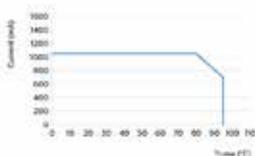
*Block US 2x4-G4

Compliant*

Application

IP rating	No IP rating
Overheating protection	NTC 15A Class 1 1000 Ohm resistor in series
Luminaires class	IEC Class I and Class II
Dimming	Yes

Operating Window



Lumen maintenance

Parameter	Value	Unit
L30 at 30°C	15000	hours

Charts presenting module's T_c and current vs expected lifetime (up to 120,000 hours), as well as module's T_c and current vs expected lumen depreciation (L70 and above) are available via your sales representative.

Wiring

Specification item	Value	Unit	Condition
Input wire cross-section	0.25...0.75	mm ²	solid wire
Input wire length	18...34	AWG	solid wire
Input wire strip length	13...8.5	mm	-
Input wire cross-section	0.25...0.8	mm ²	stranded wire
Input wire length	20...27	AWG	stranded wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	-

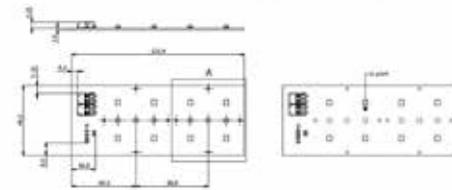
Connection between driver and FF-module



Mechanical characteristics

Fortimo Fastflex LED 2x4/740 DA G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length	-	121.8	-	mm
Width	-	49.0	-	mm
Height incl. connector	-	1.8	-	mm
Height incl. connector	-	1.80	-	mm



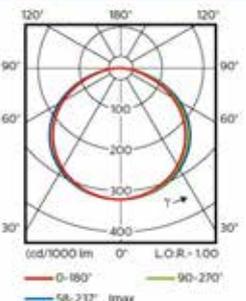
Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED module (I _{max})	-	-	3300	mA
Case temperature (T _c , max)	-	-	95	°C
Power at rated I _{max} and T _c max	-	-	28.8	W
ESD (class 2 contact)	-	-	8	kV
ESD (air)	-	-	15	kV
Working voltage	-	-	175	V _{ac}
Ambient temperature	-40	-	90	°C

Large capability of module level up to 84V when operating in combination with a filament outdoor driver.

Beam shape

The Philips LED module generates a Lambertian beam shape, which is a pragmatic starting point for OEMs wishing to design secondary optics.



Electrical characteristics

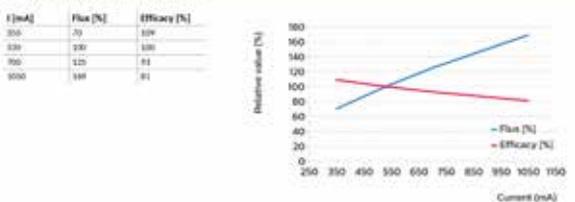
Fortimo Fastflex LED 2x4/740 DA G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	32.7	32.8	34.0	V
Power consumption	-	12.1	12.8	W

Measurement precision for V_f +/- 2%. Measurement precision for power +/- 1.2%.

Tuning information

Flux and efficacy versus current (at T_c nominal)



LED-Platine 2x6/740 - neutralweiß, 2913lm - PL 40004 (Philips)

weitere Angaben siehe Fotos
(VPE 17 Stück) für 194,14 €



Anwendungen:

- Straßenbeleuchtung
- Städtische Straßenbeleuchtung
- Flut- und Flächenbeleuchtung
- Tunnelbeleuchtung

Hauptmerkmale und Vorteile:

- Ermöglicht die optische Differenzierung von OEMs mit Linsen aus dem Portfolio von Drittanbietern, die den Anforderungen jedes Projekts gerecht werden
- Hohe Moduleffizienz für optimale Leuchtenleistung
- Erstklassige Zuverlässigkeitstests für OEM-Sicherheit
- Großer thermischer Betriebsbereich
- Temperatur- und Betriebsstromoptimierung für Leuchten
- Patentierter Modul-Überspannungsschutz
- Optische Flexibilität durch Linsen von Drittanbietern
- Sofort volles Licht
- Flexible Lumenleistung
- Verschiedene CCT- und CRI-Versionen

Ordering data

Commercial product name	IEC	LMC
Forlimo Faciles LED 2x6/740 DAX G4	8178A4 730284 00	9290 003 74358

Drive currents

Parameter	Nominal**	LfE***	Max***	Unit
Forlimo 2x6 DAX G4	330	see operating voltage	3300	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal**	LfE***	Max***	Unit
T _c case temperature at T _a point	50	see operating voltage	130	°C

** Nominal value at which typical performance is specified

*** Value at which life time is specified

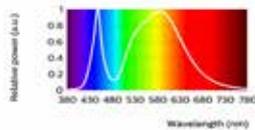
**** Maximum value for safe operation, do not operate above this value

Forlimo Faciles LED 2x6/740 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	2622	2913	3308	lm
Module efficacy	122	181	462	lm/W
Correlated color temperature (CCT)		4000		K
Color coordinates (CIE _x , CIE _y)		(0.380, 0.380)		
Color consistency			+	100CM
CRI	75			

Above data are initial data.

Measurement precision for flux +/- 3%, for efficacy +/- 4%, for L₇₀ +/- 0.003, for CRI +/- 1.3. A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 15000 h at reference operating conditions.



Application information

Certificates and Standards

UL 8750
CE
ENEC

Flags

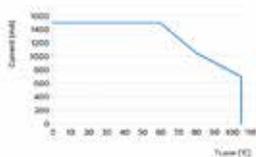
*Book 11, 2x6 G4

Compliant

Application

IP rating	See IP rating
Overheating protection	NO: CIE Driver + 2000 Ohm resistor in series
Luminaires class	EC Class I and Class II
Dimming	Yes

Operating Window



Lumen maintenance

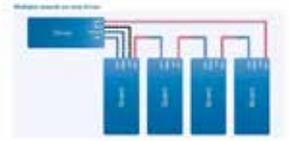
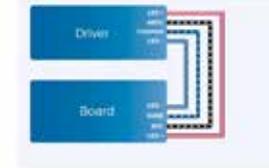
Parameter	Value	Unit
C50 at 1% l ₈₀	50000	hours

Charts presenting module's l₈₀ and current vs expected lifetime (up to 120,000 hours), as well as module's l₇₀ and current vs expected lumen depreciation 3.70 and above are available via your sales representative.

Wiring

Specification item	Value	Unit	Condition
Input wire cross-section	0.25...0.75	mm ²	cable wire
Input wire length	18...24	mm	solid wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	
Input wire cross-section	0.25...0.5	mm ²	stranded wire
Input wire length	20...22	mm	
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	stranded wire

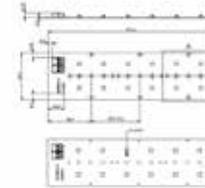
Connection between driver and PF-module



Mechanical characteristics

Forlimo Faciles LED 2x6/740 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length		172.2		mm
Width		68.3		mm
Height excl. connector		1.4		mm
Height incl. connector		5.85		mm



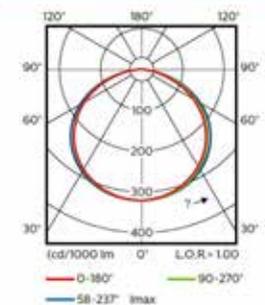
Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED Module (I _{lead})			1200	mA
Case temperature (T _c case)			130	°C
Power at rated I _{lead} and I _{max}			46.2	W
I ₅₀ (50% contact)			8	A
I ₁₀₀ (100% contact)			15	A
Working voltage			570	V _{dc}
Ambient temperature	-40		50	°C

Large capability at module level up to 60V when operating in combination with a MAX1000 outdoor driver.

Beam shape

The Philips LED module generates a Lambertian beam shape, which is a pragmatic starting point for OEMs wishing to design secondary optics.



Electrical characteristics

Forlimo Faciles LED 2x6/740 DAX G4

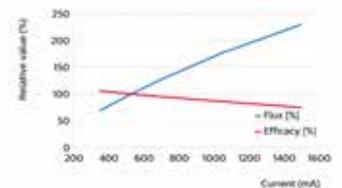
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	31.7	33.4	36.0	V
Power consumption		17.7	14.2	W

Measurement precision for V_f +/- 3%. Measurement precision for power +/- 3.3%

Tuning information

Flux and efficacy versus current (at T_c nominal)

I [mA]	Flux [lm]	Efficacy [%]
330	49	150
130	120	180
300	117	40
3000	177	59
2300	230	11



LED-Platine 2x6/730 - warmweiß, 2913lm - PL 40005

(Philips)

weitere Angaben siehe Fotos

(VPE 15 Stück) für 171,30 €



Anwendungen:

- Straßenbeleuchtung
- Städtische Straßenbeleuchtung
- Flut- und Flächenbeleuchtung
- Tunnelbeleuchtung

Hauptmerkmale und Vorteile:

- Ermöglicht die optische Differenzierung von OEMs mit Linsen aus dem Portfolio von Drittanbietern, die den Anforderungen jedes Projekts gerecht werden
- Hohe Moduleffizienz für optimale Leuchtenleistung
- Erstklassige Zuverlässigkeitstests für OEM-Sicherheit
- Großer thermischer Betriebsbereich
- Temperatur- und Betriebsstromoptimierung für Leuchten
- Patentierter Modul-Überspannungsschutz
- Optische Flexibilität durch Linsen von Drittanbietern
- Sofort volles Licht
- Flexible Lumenleistung
- Verschiedene CCT- und CRI-Versionen

Ordering data

Commercial product name	EOC	SPNC
ForLine Facilite LED 2x6/730 DAX-G4	873849 731040-00	8290-015 74006

Drive currents

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
ForLine 2x6 DAX-G4	330	see operating window	500	mA

Module temperatures

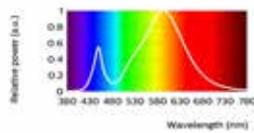
Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
T _{case} temperature at T _{pin} (0)	85	see operating window	105	°C

* Nominal value at which optical performance is specified
 ** Value at which life time is specified
 *** Maximum value for safe operation, do not operate above this value

Optical characteristics - table per color (CCT)

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	2495	2787	3004	lm
Module efficacy	123	138	146	lm/W
Correlated color temperature (CCT)	-	3000	-	K
Color coordinates (Ra, CRi)	-	(0.434, 0.402)	-	-
Color consistency	-	8	8	SDCM
CRi	76	-	-	-

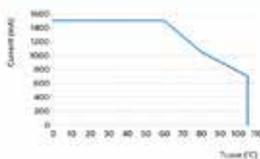
Above data are initial data.
 Measurement precision for flux: +/- 3%, for efficacy +/- 4%, for Ra +/- 0.005, for CRi +/- 1.5.
 A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 10000 h at reference operating conditions.



Application information

Certificates and Standards	
UL E750	
CE	
ENEC	
Zhaga	Compliant*
* Zhaga 15_2x6-G4	
Application	
IP rating	No IP rating
Overheating protection	NTC (Ith = 10h) + 2000 Ohm resistor in series
Luminaires class	IEC Class 1 and Class 2
Dimming	Yes

Operating Window



Lumen maintenance

Parameter	Value	Unit
L70 at 100h	100%	hours

Charts presenting module's L70 and current vs expected lifetime (up to 120,000 hours), as well as module's L70 and current vs expected lumen depreciation (L70 and above) are available via your sales representative.

Wiring

Specification item	Value	Unit	Condition
input wire cross-section	0.25 - 0.75	mm ²	solid wire
	0.35 - 0.5	AWG	solid wire
input wire strip length	7.5 - 8.5	mm	
input wire cross-section	0.35 - 0.8	mm ²	stranded wire
input wire strip length	30 - 37	AWG	stranded wire
input wire strip length	7.5 - 8.5	mm	

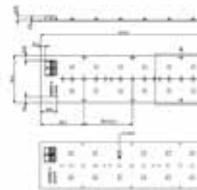
Connection between driver and LED-module



Mechanical characteristics

ForLine Facilite LED 2x6/730 DAX-G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length	-	173.2	-	mm
Width	-	49.5	-	mm
Height incl. connector	-	1.6	-	mm
Height incl. connector	-	1.85	-	mm



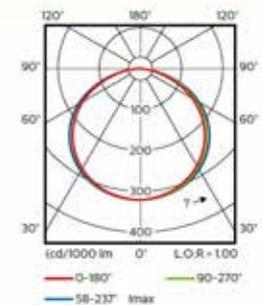
Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED module (I _{max})	-	-	1500	mA
Case temperature (T _{case})	-	-	105	°C
Power at rated I _{max} and T _{case}	-	-	46.2	W
ESD (HBM contact)	-	-	8	kV
ESD (air)	-	-	15	kV
Working voltage	-	-	575	V _{dc}
Ballast temperature	-40	-	50	°C

Large capability of module level up to 4A when operating in combination with a 30pin-out driver.

Beam shape

The Philips LED module generates a Lambertian beam shape, which is a pragmatic starting point for OEMs wishing to design secondary optics.



Electrical characteristics

ForLine Facilite LED 2x6/730 DAX-G4

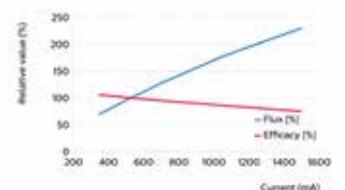
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	31.7	33.4	36.0	V
Power consumption	-	17.7	18.2	W

Measurement precision for V_f +/- 2%. Measurement precision for power +/- 1.2%.

Tuning information

Flux and efficacy versus current (at T_c nominal)

I [mA]	Flux [%]	Efficacy [%]
330	99	138
500	100	130
700	107	97
1000	117	88
1500	130	75



LED-Platine 4x16/840 - neutralweiß, 4230lm - PL 40007 (Philips)

weitere Angaben siehe Fotos
(8 Stück im Karton) für 91,36 €



Anwendungen:

- Straßenbeleuchtung
- Städtische Straßenbeleuchtung
- Flut- und Flächenbeleuchtung
- Tunnelbeleuchtung

Hauptmerkmale und Vorteile:

- Ermöglicht die optische Differenzierung von OEMs mit Linsen aus dem Portfolio von Drittanbietern, die den Anforderungen jedes Projekts gerecht werden
- Hohe Moduleffizienz für optimale Leuchtenleistung
- Erstklassige Zuverlässigkeitstests für OEM-Sicherheit
- Großer thermischer Betriebsbereich
- Temperatur- und Betriebsstromoptimierung für Leuchten
- Patentierter Modul-Überspannungsschutz
- Optische Flexibilität durch Linsen von Drittanbietern
- Sofort volles Licht
- Flexible Lumenleistung
- Verschiedene CCT- und CRI-Versionen

Ordering data

Commercial product name	DOC	LINC
Fortimo Fastflex LED 4x16/840 D4E G4	313846-802361-08	9270 216 16408

Drive currents

Parameter	Nominal**	Life**	Max***	Unit
Fortimo Fastflex LED 4x16/840 D4E G4	500	700	700	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal**	Life**	Max***	Unit
T _c (case temperature at T _c point)	75	90	90	°C

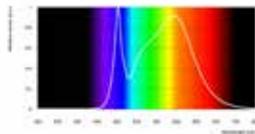
** Nominal value at which typical performance is specified
*** Value at which life time is specified
*** Maximum value for safe operation, do not operate above this value

Fortimo Fastflex LED 4x16/840 D4E G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	3891	4213	4529	lm
Efficacy	179	179	179	lm/W
Correlated color temperature (CCT)	4000	4000	4000	K
Color coordinates (CIE x, CIE y)	0,3171; 0,3731	0,3171; 0,3731	0,3171; 0,3731	
Color consistency	9	9	9	SDCM
CR	80	80	80	
Photobiological safety	0	0	0	RG1 unfiltered

Above data are initial data
Measurement precision for flux +/- 1%, for efficacy +/- 1%, for x, y +/- 0,005, for CR +/- 1,5
A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 10000h at reference operating conditions.

Operation point	lm	lm/W
lmax 1-nom 4230lm	4230	180
T _c min 19 °C	3420	183
T _c max 40 °C	3308	181
T _c 25 °C	3444	183
lmax 130lm	4213	179
T _c min 19 °C	4133	176
T _c 25 °C	3744	170
lmax 70lm	3443	173
T _c min 19 °C	3340	169



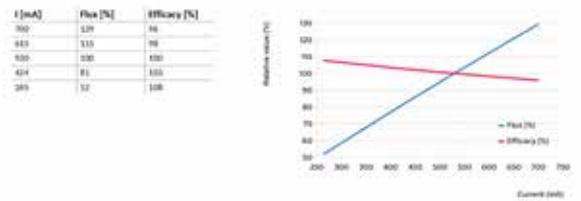
Electrical characteristics

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	43.6	44.4	45.6	V
Power consumption	23.1	23.3	24.2	W @ 100V/2000h
Number of modules in series per chain			5	
Number of modules per chain			1	
Number of modules in parallel			4	

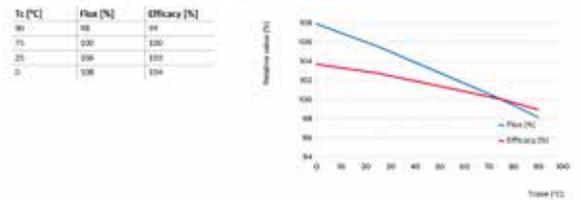
Measurement precision for V_f +/- 2%. Measurement precision for power +/- 2.5%.

Tuning information

Flux and efficacy versus current (at T_c nominal)



Flux and efficacy versus temperature at T_c (at I nominal)

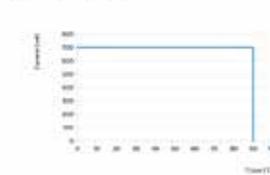


Lifetime

Parameter	Value	Unit
C10 at T _c life	10000	hours

Switching cycles in accordance to IEC 1314/2012 v_{10000}
At 1 life L70B50 v_{10000} hours
Charts presenting module's lumen maintenance data are available via your sales representative.

Performance Window



Wiring

Specification item	Value	Unit	Condition
Input wire cross-section	0,25...0,75	mm ²	solid wire
Input wire length	18...24	AWG	solid wire
Input wire strip length	7,5...8,5	mm	
Input wire cross-section	0,25...0,9	mm ²	stranded wire
Input wire length	20...22	AWG	stranded wire
Input wire strip length	7,5...8,5	mm	

Mechanical characteristics

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length	222,2	222,8	223	mm
Width	49,25	49,5	49,65	mm
Height incl. connector	1,43	1,6	1,75	mm
Height incl. connector	4,1	4,25	4,4	mm
Product mass		31		gram

Absolute ratings

Parameter	Min	Max	Unit
Current through the LED module (I _{max})		700	mA
Case temperature (T _c max)		90	°C
Power at rated I _{max} and T _c max		24,2	W
ESD (diss. contact)	0	15	kV
ESD (air)	15		kV
Working voltage		300	V _{ac}
Ambient temperature	-40		°C

Surge capability of module level up to 4kV when operating in combination with a 0,1ms outdoor driver
Working voltage 370V in combination with lens optics of minimum 2 mm thickness

Application Information

Parameter	Value
Certificates and Standards	
CE	
ENEC	
UL 8750	
Environmental RoHS/REACH	
Application	
IP rating	Not IP rating
Overheating protection	Yes
Dimming	Yes

LED-Platine LED Linear Allround Gen. 3, 8 LEDs, amberweiß - PL 40104
weitere Angaben siehe Fotos
(VPE 22 Stück) für 353,54 €



LED LINEAR ALLROUND – GEN. 3

Die Module sind zum Einbau in Leuchtgehäuse konzipiert und ermöglichen einen einfachen und modularen Leuchtaufbau.

Typische Anwendungsbereiche (je nach Wahl der Optik)

- Einbau in Außenleuchten
- Straßenbeleuchtung, städtische Straßenbeleuchtung
- Tunnelbeleuchtung
- Flutlicht und Flächenbeleuchtung
- Innenraumbelichtung
- Industriebeleuchtung für:
- Produktionshallen
- Lagerbeleuchtung
- Sporthallenbeleuchtung

Technische Merkmale:

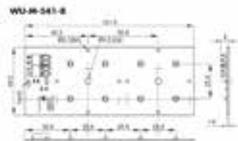
- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten
- 16 hocheffiziente High Power LEDs
- Abmessungen (exkl. Optiken) LxBxH
8 LEDs: 121,9x49,5x6 mm
- Steckklemmen für die schnelle und einfache Verdrahtung (WAGO-Serie 2060)
- Geeignet für standard 2x2 Optiken
- Design für optimales Thermomanagement
- Schutzart: IP00
- ESD-Schutzklasse 2
- NTC-Widerstand für externe Treiberrückführung der Modultemperatur
- Typ: NCP18xH103J03RB
- Verpolschutz

LED Linear Allround – Gen. 3

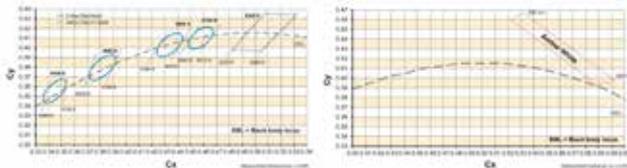
Betriebsleistungsdauer

Temperatur (T _{amb})	1000 h	2000 h	3000 h	4000 h	5000 h	6000 h	7000 h	8000 h	9000 h	10000 h
25°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
30°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
35°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
40°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
45°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
50°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
55°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
60°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
65°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
70°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
75°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
80°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
85°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
90°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
95°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
100°C	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000

Abmessungen



Strom



Optische Betriebsdaten

Best. Nr.	Leistung (W)	Spannung (V AC)	Farbtemperatur (K)	Lichtstrom (lm)	Abstrahlwinkel (°)	PCB	Verpolschutz
PL 40104	8	85-265	2700	9600	270°	8	ja

Die oben genannten Werte stellen die typischen Herstellerangaben dar. Die Werte entsprechen nicht zwingend dem tatsächlichen Verhalten jedes einzelnen Produktes, also sind die typischen Angaben abweichend kann.
 * Herstellername des Lichtstroms: „lm“ ; ** Abstrahlwinkel: CB, 42

Top Hat - P 60210/40-2 - neutralweiß
(VPE 8 Stück) für 299,88 €

Leistung (W): 80
 Anschlussgewinde: E40
 Spannung (V AC): 85-265
 Farbtemperatur (K): 4000-5000
 Lichtstrom (lm): 9600
 Abmessung (mm): Ø 118 x 295 mm



Top-Hat Vario 30 - P 60230/8-2 - neutralweiß
(VPE 13 Stück) für 232,05 €

Leistung (W): 30
 Anschlussgewinde: E27
 Spannung (V AC): 230
 Farbtemperatur (K): 4000
 Lichtstrom (lm): 3984
 Abmessung (mm): Ø 70 x 245 mm
 LED's: 230
 Abstrahlwinkel: 270°
 PCB: 8
 einschl. separatem Netzteil



Top Hat - P 60274-1 - warm
(VPE 18 Stück) für 177,57 €

Leistung (W): 15
 Anschlussgewinde: E27
 Spannung (V AC): 100-277
 Farbtemperatur (K): 3000-3500
 Lichtstrom (lm): 1692
 Abmessung (mm): Ø 73 x 157 mm



Top Hat Vario 20 - P 60238/10-2 - neutralweiß
(VPE 10 Stück) für 166,60 €

Leistung (W): 20
 Anschlussgewinde: E27
 Spannung (V AC): 230
 Farbtemperatur (K): 4000-5000
 Lichtstrom (lm): 2678
 Abmessung (mm): Ø 70 x 214 mm
 LED's: 190
 Abstrahlwinkel: 270°
 PCB: 10
 einschl. Netzteil



Top Hat Vario 30 - P 60240-10-2 - neutralweiß

(VPE 19 Stück) für 395,68 €

Leistung (W): 30
 Anschlussgewinde: E27
 Spannung (V AC): 230
 Farbtemperatur (K): 4000-5000
 Lichtstrom (lm): 3984
 Abmessung (mm): Ø 70 x 245 mm
 LED's: 350
 Abstrahlwinkel: 270°
 PCB: 10
 drehbar
 einschl. Netzteil



Top Hat GX24 - LED Retrofit - P 61342 - neutralweiß

(VPE 100 Stück) für 702,00 €

Leistung (W): 12
 Spannung (V AC): 85-265
 Farbtemperatur (K): 4000
 Lichtstrom (lm): 1536
 Abmessung (mm): Ø 48 x 151 mm
 PIN: 4



Top-Hat II 35 - P 60410 - neutralweiß

(VPE 15 Stück) für 307,28 €

Farbtemperatur (K): 4000-4500
 Farbwiedergabeindex: > Ra 80
 Schutzart: IP 20
 Leistung (W): 35
 LED Ausstattung: 590 SMD
 Spannung (V AC): 100-240
 Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
 Lichtstrom (lm): 3800
 Anschlussgewinde: E27
 Abmessung (mm): Ø 128 x 180 mm
 Gewicht (g): 300
 Abstrahlwinkel: 360°



Top-Hat Dual 30 - P 60225 - neutralweiß

(VPE 30 Stück) für 501,60 €

Farbtemperatur (K): 4000
 Farbwiedergabeindex: > Ra 80
 Leistung (W): 30
 LED Ausstattung: SMD
 Spannung (V AC): 240
 Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
 Lichtstrom (lm): 3300
 Abmessung (mm): Ø 70 x 222 mm
 Gewicht (g): 280
 Abstrahlwinkel: 360°
 Anschlussgewinde: E27
 Schutzart: IP 20



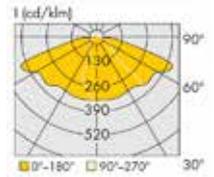
LED-Platine

LED Roadway Light M-Class - IP20 - P 600550
Konstantstromsystem - Straßen- und Außenbeleuchtung
(VPE 5 Stück) für 135,00 €

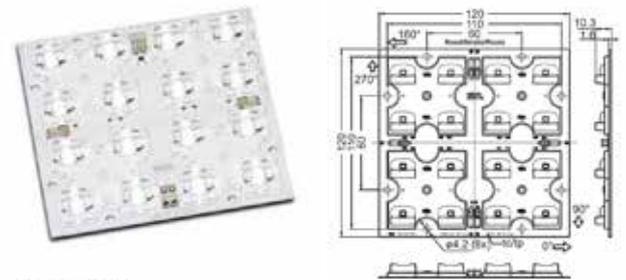
Typ-Optikausrichtung: WU-M-475-C-740
 Best.-Nr.: 561906

Technische Merkmale:

Abmessungen (inkl. Optiken) L x B x H:
 WU-M-479/16 : 50 x 215 x 10,3 mm
 Anzahl LEDs: 16
 Schutzart: IP20
 Steckklemmen: WAGO-Serie 2060
 Optiken für die Beleuchtung von Straßen
 der M-Klasse (gern. EN 13201)
 Optimale Ausleuchtung - Installationsverhältnis: 4,5 : 1
 (Mastabstand zu Masthöhe)



WU-M-475



Optische Betriebsdaten

bei $t_a = 40^\circ\text{C}$

LED	Typ	Leistung [W]	Spannung [V]	Strom [mA]	Leuchtdichte [lm/W]	Leuchtwinkel [°]	Leuchtdichte [cd/klm]	IP	Abstrahlwinkel [°]
16 LEDs		$P_{tot} = 12,4\text{ W}$	$U_{nom} = 23,2\text{ V}$	$I_{nom} = 534\text{ mA}$	$\eta_{LED} = 201\text{ lm/W}$	$\theta_{1/2} = 60^\circ$	$I_{max} = 190\text{ cd/klm}$		

* Die oben genannten Werte stellen die typischen Herstellerangaben der Module zu den optischen Daten dar.
 Die Werte entsprechen nicht zwingend dem tatsächlichen Verhalten jedes einzelnen Produktes, das von den optischen Angaben abweichen kann.
 ** Produktleistung bei Spannung und Leistungsstrom: $\pm 10\%$ / $\pm 5\%$, Messunsicherheit des Lichtstroms: $\pm 5\%$.
 *** Messmethode DIN EN 13201-80 mit Abgleich.

LED-Platine

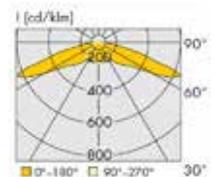
LED Roadway Light S-Class - IP20 - P 600551
Konstantstromsystem - Straßen- und Außenbeleuchtung

(VPE 2 Stück) für 54,00 €

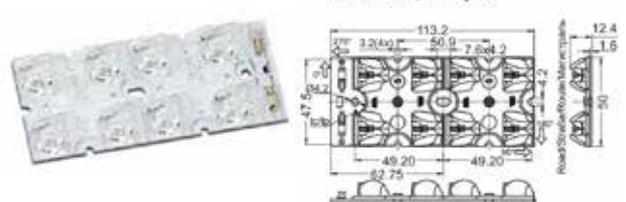
Typ-Optikausrichtung: WU-M-479/8-C-740
 Best.-Nr.: 561998

Technische Merkmale:

Abmessungen (inkl. Optiken) L x B x H:
 WU-M-479/8 : 50 x 113,2 x 12,4 mm
 Anzahl LEDs: 8
 Schutzart: IP20
 Steckklemmen: WAGO-Serie 2060
 Optiken für die Beleuchtung von Straßen
 der S-Klasse (gern. EN 13201)
 Optimale Ausleuchtung - Installationsverhältnis: 7,5 : 1
 (Mastabstand zu Masthöhe)



WU-M-479/8 - quer



Optische Betriebsdaten

bei $t_a = 40^\circ\text{C}$

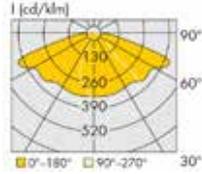
LED	Typ	Leistung [W]	Spannung [V]	Strom [mA]	Leuchtdichte [lm/W]	Leuchtwinkel [°]	Leuchtdichte [cd/klm]	IP	Abstrahlwinkel [°]
8 LEDs		$P_{tot} = 7,7\text{ W}$	$U_{nom} = 18,7\text{ V}$	$I_{nom} = 412\text{ mA}$	$\eta_{LED} = 217\text{ lm/W}$	$\theta_{1/2} = 60^\circ$	$I_{max} = 260\text{ cd/klm}$		

* Die oben genannten Werte stellen die typischen Herstellerangaben der Module zu den optischen Daten dar.
 Die Werte entsprechen nicht zwingend dem tatsächlichen Verhalten jedes einzelnen Produktes, das von den optischen Angaben abweichen kann.
 ** Produktleistung bei Spannung und Leistungsstrom: $\pm 10\%$ / $\pm 5\%$, Messunsicherheit des Lichtstroms: $\pm 5\%$.
 *** Messmethode DIN EN 13201-80 mit Abgleich.

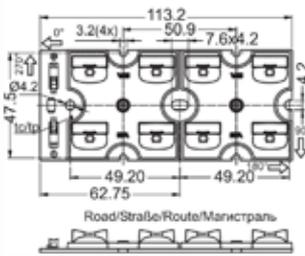
LED-Platine
LED Roadway Light M-Class - IP20 - P 600553
Konstantstromsystem - Straßen- und Außenbeleuchtung
(VPE 10 Stück) für 190,00 €

Typ-Optikausrichtung: WU-M-479/8-C-740
 Best.-Nr.: 561995

Technische Merkmale:
 Abmessungen (inkl. Optiken) L x B x H:
 WU-M-479 / 8 : 50 x 113,2 x 10,3 mm
 Anzahl LEDs: 8
 Schutzart: IP20
 Steckklemmen: WAGO-Serie 2060
 Optiken für die Beleuchtung von Straßen
 der M-Klasse (gern. EN 13201)
 Optimale Ausleuchtung - Installationsverhältnis: 4,5 : 1
 (Mastabstand zu Masthöhe)



WU-M-479/8 - längs



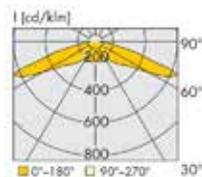
Optische Betriebsdaten

Typ	Leistung	Leuchtdichte	Farbwiedergabe	Spannung	Strom	Lebensdauer
WU-M-479/8-C-740	10,3 W	100 lm/W	90	24V AC	0,43 A	50.000 h

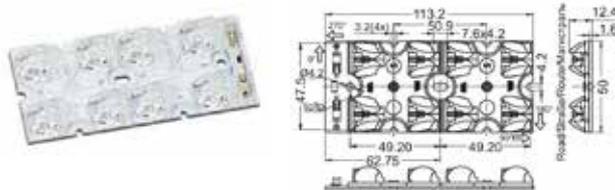
LED-Platine
LED Roadway Light S-Class - IP20 - P 600554
Konstantstromsystem - Straßen- und Außenbeleuchtung
(VPE 10 Stück) für 190,00 €

Typ-Optikausrichtung: WU M 479/8C-740
 Best.-Nr.: 561996

Technische Merkmale:
 Abmessungen (inkl. Optiken) L x B x H:
 WU-M-479/8 : 50 x 113,2 x 12,4 mm
 Anzahl LEDs: 8
 Schutzart: IP20
 Steckklemmen: WAGO-Serie 2060
 Optiken für die Beleuchtung von Straßen
 der S-Klasse (gern. EN 13201)
 Optimale Ausleuchtung - Installationsverhältnis: 7,5 : 1
 (Mastabstand zu Masthöhe)



WU-M-479/8 - quer



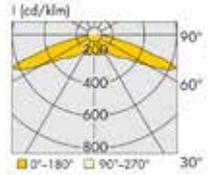
Optische Betriebsdaten

Typ	Leistung	Leuchtdichte	Farbwiedergabe	Spannung	Strom	Lebensdauer
WU-M-479/8-C-740	12,4 W	100 lm/W	90	24V AC	0,52 A	50.000 h

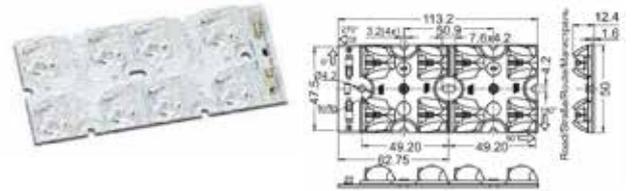
LED-Platine
LED Roadway Light S-Class - IP20 - P 600556
Konstantstromsystem - Straßen- und Außenbeleuchtung
(VPE 5 Stück) für 95,00 €

Typ-Optikausrichtung: WU M 479/8C-740
 Best.-Nr.: 561996

Technische Merkmale:
 Abmessungen (inkl. Optiken) L x B x H:
 WU-M-479/8: 50 x 113,2 x 12,4 mm
 Anzahl LEDs: 8
 Schutzart: IP20
 Steckklemmen: WAGO-Serie 2060
 Optiken für die Beleuchtung von Straßen
 der S-Klasse (gern. EN 13201)
 Optimale Ausleuchtung - Installationsverhältnis: 7,5 : 1
 (Mastabstand zu Masthöhe)



WU-M-479/8 - quer



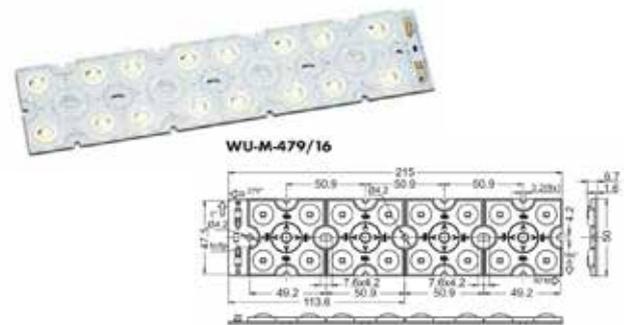
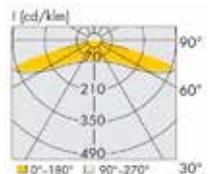
Optische Betriebsdaten

Typ	Leistung	Leuchtdichte	Farbwiedergabe	Spannung	Strom	Lebensdauer
WU-M-479/8-C-740	12,4 W	100 lm/W	90	24V AC	0,52 A	50.000 h

LED-Platine
LED Roadway Light Area - IP20 - P 600557
Konstantstromsystem - Straßen- und Außenbeleuchtung
(VPE 12 Stück) für 324,00 €

Typ-Optikausrichtung: WU-M-479 / 16-C-740
 Best.-Nr.: 562020

Technische Merkmale:
 Abmessungen (inkl. Optiken) L x B x H:
 WUM-479/ 16 : 50 x 215 x 6,7 mm
 Anzahl LEDs: 16
 Steckklemmen: WAGO-Serie 2060
 Optiken für die Beleuchtung von öffentlichen Plätzen
 Optimale Ausleuchtung - Installationsverhältnis: 5,5 : 1
 (Mastabstand zu Masthöhe)



Optische Betriebsdaten

Typ	Leistung	Leuchtdichte	Farbwiedergabe	Spannung	Strom	Lebensdauer
WU-M-479/16-C-740	32,4 W	100 lm/W	90	24V AC	1,35 A	50.000 h