

Manitari LED Aufbauleuchte

Besten 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°



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:

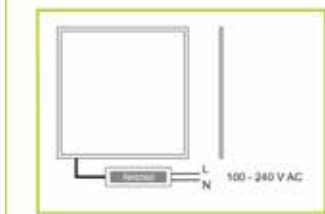
Artikelnummer: P 30090-200/W
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 36
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 4140

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



Im Gegensatz zu Leuchtstoffröhren strahlen LED-Leuchten konstant Licht ab und es ist kein UV Licht im Abstrahlungsspektrum enthalten. Längeres Arbeiten ohne ermüdende Augen ist besonders im Büro ein entscheidender Vorteil der LED Deckenpanel. Zudem entfällt der Glimmerschleier-Effekt der konventionellen Fluoreszenz-LED-Leuchten enthalten kein Quecksilber wie herkömmliche Leuchtstoffröhren ein Pluspunkt für Umwelt und Gesundheit.



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 (W): 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

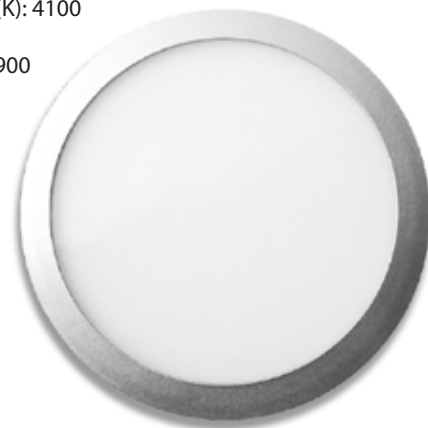
Pandia LED-Panel (P 31990-1), weiß
pro Stück: 8,00 €

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 - Aluminium-Rahmen mit hervorragender Wärmeableitung, robuste Bauweise.

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

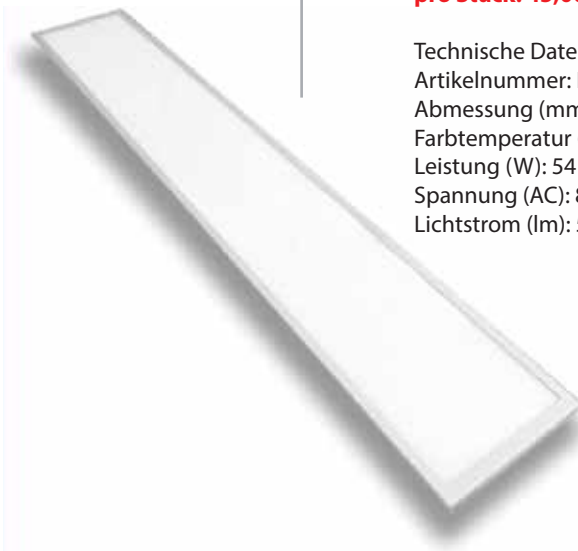
pro Stück: 48,00 €

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 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 (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
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			
Leistungsaufnahme	8W	12W	18W
Lichtleistung	720lm	1080lm	1620lm
Nennspannung	85-265V	85-265V	85-265V
Betriebsfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Netzanschlussart			
Photometrische Daten			
Leuchtdichte	80lm/W	90lm/W	90lm/W
Leuchtwinkel (lm/W)	180°	180°	180°
Farbtemperatur	4000K	4000K	4000K
Farbwiedergabeindex Ra	80 > 70	80 > 70	80 > 70
Abmessungen & Gewicht			
Leuchtlänge (mm)	225mm	320mm	420mm
Leuchtdurchmesser (mm)	42,7x75,8	42,7x75,8	42,7x75,8
Produktgewicht	90g	120g	162g
Temperatur-/Betriebsbedingungen			
Umwelttemperaturbereich	-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20...+40 °C
Lebensdauer			
Betriebslebensdauer (h)	50.000	50.000	50.000
Anzahl der Schaltzyklen	30.000	30.000	30.000
Lebensdauer bei 100% Last	1.70	1.70	1.70
Zusätzliche Produktdaten			
Socket (Nennbezeichnung)	2G11	2G11	2G11
Querschnitt	8,8	8,8	8,8
Querschnitt	8,8	8,8	8,8
Brand-/ Auslösung	LED Leuchtmittel Kompakt	LED Leuchtmittel Kompakt	LED Leuchtmittel Kompakt
Flammwidrigkeit nach NFPA	0	0	0
Dimmbar	nein	nein	nein
Standards			
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Erzeugnisrichtlinie	4+	4+	4+
Energieverbrauch	8 W/1000h	12 W/1000h	18 W/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 abgehängene 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: 13770/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



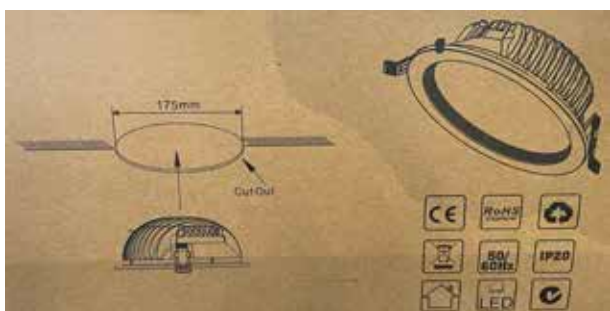
LED Downlight P 31990-1 mit Netzteil
(VPE 5 Stück) für 119,00 €

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
 Lichtstrom 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
 Lichtstrom 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
 Lichtstrom 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

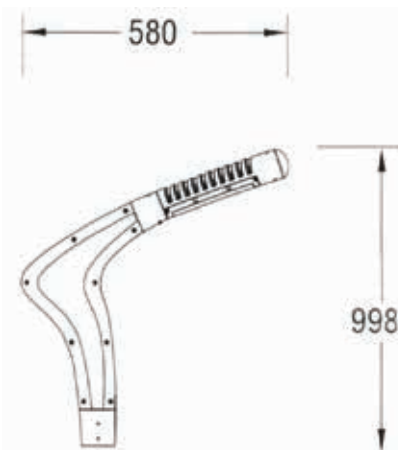
Lichtfarbe: 4000K

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

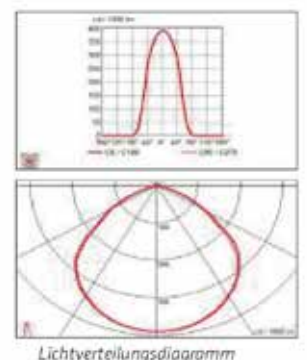
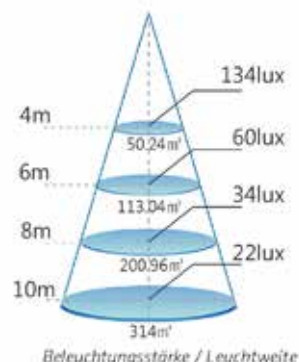
LED Effizienz (lm/W): 112

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

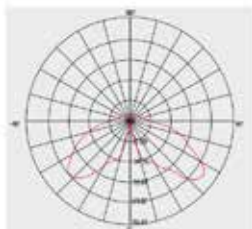
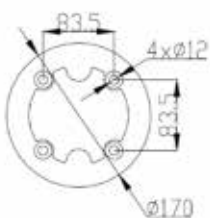
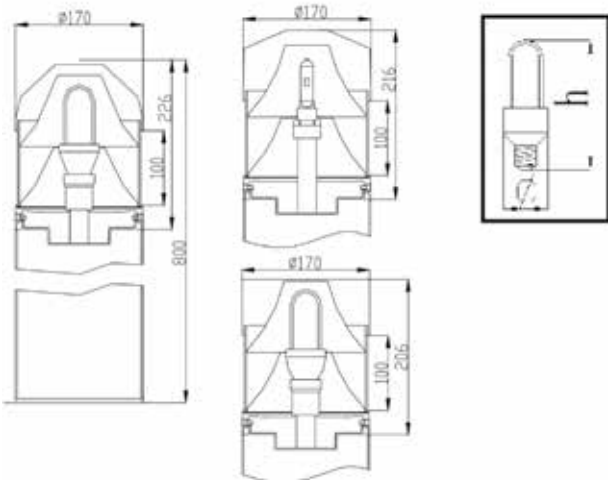
Abmessung (mm): 800 x Ø 170

Sockel: E 27



Größe

Ø 54 mm x h 160



11W/E27

LED High Bay Light Hallenstrahler – dimmbar

70,00 €

Ausstellungsstück

Technische Daten:

Model: P60800190-1

90-305VAC 50/60 Hz

60W, 3000K, IP65

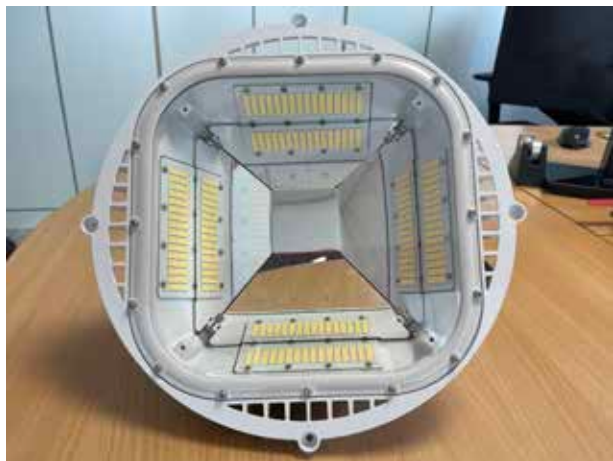


Gerätestromkabel
(VPE 100 Stück) für 100,00 €



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 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



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

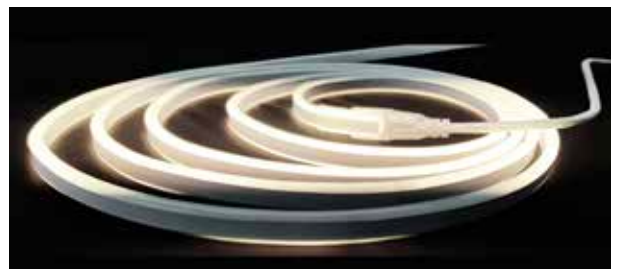
LED NeonFlex-double sided – 50 Meter Rolle mit 10 Einspeiser (E 69707*) je Rolle 250,00 €

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 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 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

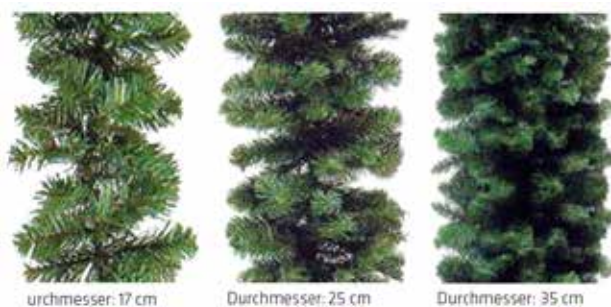
Bestandseinheit: P 600572



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 nadeln 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!**



Keramikfassung 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
ForTime FastFlex LED 2x4/730 DAX G4	8718044 800024 00	8090 01A 11406

Drive currents

Parameter	Nominal**	Life***	Max***	Unit
FastFlex 2x4 DAX G4	1.30	see performance window	1.500	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal**	Life***	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)

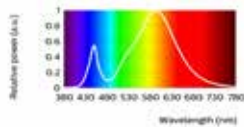
ForTime FastFlex LED 2x4/730 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	1800	1845	2000	lm
Module efficacy	125	134		lm/W
Correlated color temperature (CCT)		3000		K
Color coordinates (CIE 1931)		0.434, 0.408		
Color consistency			4	SDCM
CRI	70			
Radiation angle		115		deg
Photobiological safety			RG2	
Size			5/70	mm

Above data are initial data.

Measurement precision for flux +/- 1%, for efficacy +/- 4%, for x, y +/- 0.005, for CRI +/- 0.5

A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 10000h at reference operating conditions.



Lumen maintenance

Operation point	Lumen maintenance ± 1000 hours
-----------------	-----------------------------------

Lifetime

Parameter	Value	Unit
L30 at T ₁ 85	10000	hours

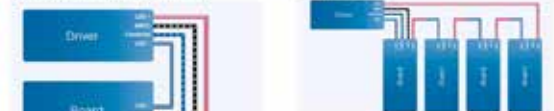
At 11000h/100000 hours.

Charts presenting module's T₁ and current in expected lifetime, as well as module's T₁ and current in 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	mm²	copper wire
Input wire length	1.5...2.5	m	solid wire
Input wire cross-section	0.25...0.75	mm²	stranded wire
Input wire length	1.5...2.5	m	stranded wire

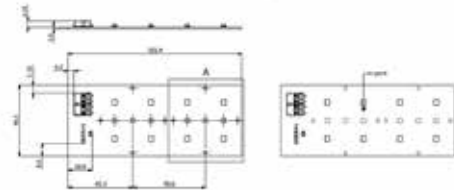
Connection between driver and FF-module



Mechanical characteristics

ForTime FastFlex LED 2x4/730 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length	121.3	121.4	121.5	mm
Width	49.6	49.5	49.6	mm
Height incl. connector	1.5	1.8	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 _{max})			1.500	mA
Case temperature (T _{case})			85	°C
Power at rated I _{max} and T _{case}			16.8	W
FSD (direct contact)			8	SV
ESD (air)			15	SV
Working voltage			375	V _{dc}
Ambient temperature	-40		80	°C

Large capability of module level up to 80°C when operating in combination with a stationary outdoor driver

Application information

Certificates and Standards	
CE	
ENEC	
UL E750	

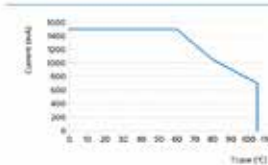
Environmental	
RoHS-REACH	

Zhaga	Compliant*
* Zhaga 15, 2x4-G4	

Application	
IP rating	No IP rating
Overheating protection	NTC 130 Ohm + 1500 Ohm resistor in series
Substrate class	BT Class I and Class II
Dimming	Yes

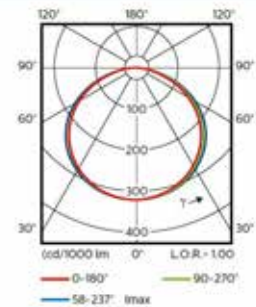
Switching cycles in accordance to IEC 61294-012: <1000

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

ForTime FastFlex LED 2x4/730 DAX G4

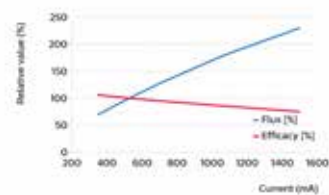
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	21.1	23.2	24.0	V
Power consumption		11.8	12.4	W

Measurement precision for V_f +/- 2%. Measurement precision for power +/- 0.2%.

Tuning information

Flux and efficacy versus current (at T₁ nominal)

I [mA]	Flux [%]	Efficacy [%]
500	99	106
1000	99	106
1500	127	93
2000	177	84
1500	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	12PNC
Fortimo Fastflex LED 2x4/740 GA G4	8718896 124017 00	8296-013 83906

Drive currents

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
Fastflex 2x4 GA G4	330	see operating window	1000	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
T _j (case temperature at T _a point)	80	see 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

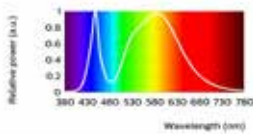
Fortimo Fastflex LED 2x4/740 GA G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	1679	1660	2042	lm
Module efficiency	123	114	140	lm/W
Correlated color temperature (CCT)		4000		K
Color coordinates (CIE x, y)		(0.382, 0.383)		
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 +/- 0.5

A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 10000 h at reference operating conditions.



Application information

Certificates and Standards

CE
UL E780
ENEC

Zhaga

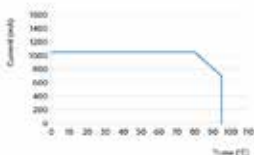
*Block 13, 2x4-G4

Compliant*

Application

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

Operating Window



Lumen maintenance

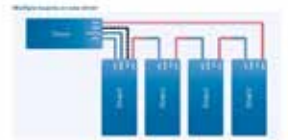
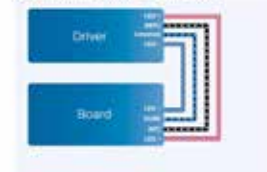
Parameter	Value	Unit
L70 at 1% life	15000	hours

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	mm²	solid wire
	18...34	AWG	solid wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	
Input wire cross-section	0.25...0.5	mm²	stranded wire
	20...22	AWG	stranded wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	

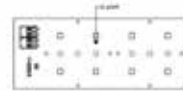
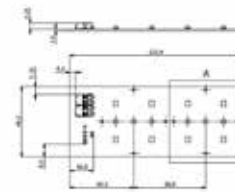
Connection between driver and FF-module



Mechanical characteristics

Fortimo Fastflex LED 2x4/740 GA G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length		121.8		mm
Width		49.1		mm
Height incl. connector		1.8		mm
Height incl. connector		5.85		mm



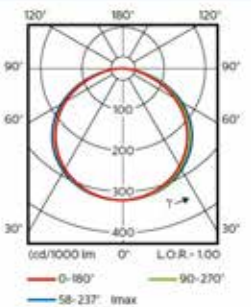
Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED module (I _{mod})			1000	mA
Case temperature (T _c max)			95	°C
Power at rated efficiency and I _{mod}			26.8	W
ESD (G05088)			8	kV
ESD (G05088)			15	kV
Working voltage			175	V _{DC}
Ambient temperature	-40		88	°C

Large capability of module level up to 94V 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 GA G4

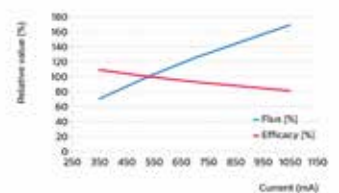
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	22.7	22.9	24.0	V
Power consumption		12.5	12.8	W

Measurement precision for V_f +/- 3%, Measurement precision for power +/- 1.2%

Tuning information

Flux and efficacy versus current (at T_j nominal)

I [mA]	Flux [%]	Efficacy [%]
250	70	109
330	100	100
750	120	91
1000	149	81



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	EOC	LINE
Fortimo Fastflex LED 2x6/740 DAX G4	8118AAB 730 DAX G4	8290 DCS 741506

Drive currents

Parameter	Nominal**	Life***	Max***	Unit
Fastflex 2x6 DAX G4	530	see operating window	1200	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal**	Life***	Max***	Unit
T _{case} temperature at T _{amb} point	80	see operating window	120	°C

* Nominal value at which typical performance is specified

** Value at which life time is specified

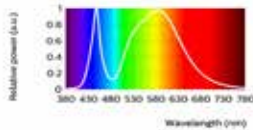
*** Maximum value for safe operation, do not operate above this value

Fortimo Fastflex LED 2x6/740 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	2622	2913	3308	lm
Module efficiency	122	140		lm/W
Correlated color temperature (CCT)		4000		K
Color coordinates (CIE x, CIE y)		(0.380, 0.380)		
Color consistency			+	SDCM
CRI	90			

Absorb data are initial data.

Measurement precision for flux +/- 3%, for efficacy +/- 4%, for x +/- 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

Zhaga

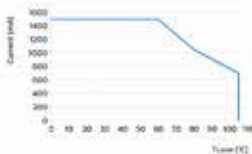
*Book 11, 2nd Ed.

Compliant*

Application

IP rating	See IP rating
Overheating protection	NTC 138 (therm + 2000 Ohm resistor in series)
Luminaires class	EC Class I and Class II
Dimming	Yes

Operating Window



Lumen maintenance

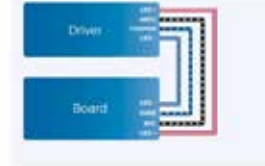
Parameter	Value	Unit
C50 at 1% l80	50000	hours

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	sold wire
	18...34	AWG	sold wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	
Input wire cross-section	0.35...0.5	mm ²	stranded wire
	20...22	AWG	stranded wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	

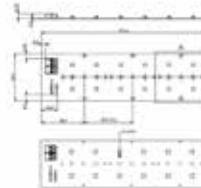
Connection between driver and PF-module



Mechanical characteristics

Fortimo Fastflex LED 2x6/740 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length		172.2		mm
Width		48.3		mm
Height excl. connector		1.4		mm
Height incl. connector		3.85		mm



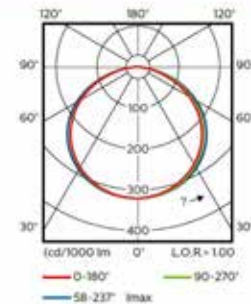
Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED module (I _{max})			1200	mA
Case temperature (T _{case})			120	°C
Power at rated V _f and I _{max}			46.2	W
V _f (forward voltage)			9	V
V _o (out)			15	V
Working voltage			570	V _{DC}
Ambient temperature	-40		50	°C

Large capability at module level up to 10V when operating in combination with a Maximum 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 2x6/740 DAX G4

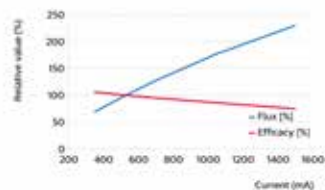
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	11.7	13.4	16.0	V
Power consumption		17.3	14.2	W

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 (%)	Efficacy (%)
100	49	106
120	120	100
100	127	91
1000	177	86
1000	130	71



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	12NC
Fortimo Fastflex LED 2x6/730 DAX G4	8718499 7311400 00	8790 015 74008

Drive currents

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
Fastflex 2x6 DAX G4	530	see operating window	5300	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
T _{case} temperature at T _{pin} (0)	80	see operating window	125	°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

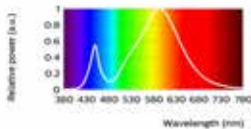
Optical characteristics - table per color (CCT)

Fortimo Fastflex LED 2x6/730 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	2495	2767	3034	lm
Module efficacy	123	138	149	lm/W
Correlated color temperature (CCT)	3000	3000	3000	K
Color coordinates (Ra, CRa)	90.4	90.4	90.4	
Color consistency	5	5	5	SDCM
CR	75	75	75	

Above data are initial data.

Measurement precision for flux +/- 5%, for efficacy +/- 4%, for Ra +/- 0.005, for CR +/- 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

*Book 15_2x6-G4

Application

IP rating

Overheating protection

Luminosity class

Dimming

Compliant*

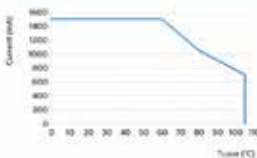
No IP rating

IP7: 15m (max. 2000 Ohm resistance in series)

IP7 Class 1 and Class 2

Yes

Operating Window



Lumen maintenance

Parameter	Value	Unit
C10 at 100% L70	50000	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	mm²	solid wire
input wire strip length	18 - 24	mm	solid wire
input wire cross section	0.25 - 0.75	mm²	stranded wire
input wire strip length	20 - 30	mm	stranded wire

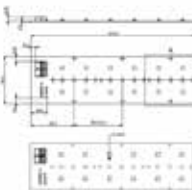
Connection between driver and FF-module



Mechanical characteristics

For Fortimo Fastflex 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		5.85		mm



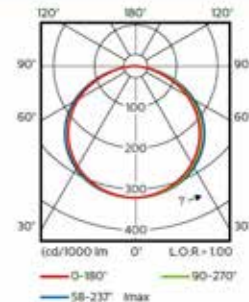
Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED module (I _{max})			1500	mA
Case temperature (T _{case})			125	°C
Power at rated I _{max} and T _{case}			40.2	W
ESD (HBM contact)			8	kV
ESD (MM)			15	kV
Working voltage			57V	V _{dc}
Robust temperature	-40		50	°C

Large capability of module level up to 40W when operating in combination with a 30pin-out 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 2x6/730 DAX G4

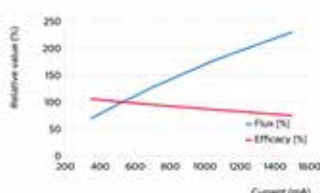
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	11.7	13.4	16.0	V
Power consumption		17.7	18.3	W

Measurement precision for V_f +/- 2%. Measurement precision for power +/- 3.2%.

Tuning information

Flux and efficacy versus current (at T_c nominal)

I [mA]	Flux [%]	Efficacy [%]
250	99	138
500	100	138
750	100	138
1000	100	138
1500	100	138



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	LINE
Fortimo Fastflex LED 4x16/840 D4E G4	813846-803361-08	9270 016 16608

Drive currents

Parameter	Nominal**	Life**	Max***	Unit
Fortimo Fastflex LED 4x16/840 D4E G4	530	700	700	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal**	Life**	Max***	Unit
Tc (case temperature at 100% duty)	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

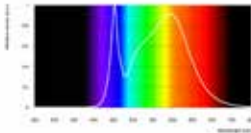
Fortimo Fastflex LED 4x16/840 D4E G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	5097	4213	4219	lm
Efficiency		179		lm/W
Controlled color temperature (CCT)		4000		K
Color coordinates (CIE x, CIE y)		0.317, 0.373		
Color consistency			5	SDCM
CRI	80			
RA	9			
Photobiological safety	Class 2		RG1 unlimited	

Above data are initial data

Measurement precision for flux +/- 1%, for efficiency +/- 4%, for x, y +/- 0.005, for CRI +/- 1.5
A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 10000h at reference operating conditions

Operation point	840	lm	lm/W
840 1-nom 4230lm	Tc 25 °C	5006	189
	Tc room 19 °C	5429	183
	Tc max 40 °C	4309	181
1-nom 330lm	Tc 25 °C	3444	183
	Tc room 19 °C	4213	179
	Tc max 40 °C	4133	176
1-max 700lm	Tc 25 °C	3744	179
	Tc room 19 °C	4443	173
	Tc max 40 °C	4340	169



Electrical characteristics

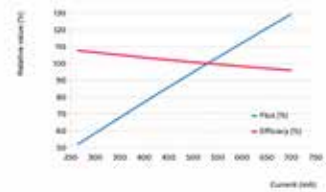
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	43.6	44.4	45.6	V
Power consumption	23.1	23.3	24.2	W = lmW/100lm
Number of modules in series per chain			5	
Number of modules per chain			1	
Number of modules in parallel			4	

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

Tuning information

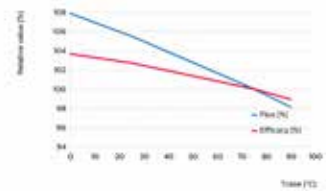
Flux and efficacy versus current (at Tc nominal)

I [mA]	Flux [%]	Efficacy [%]
300	125	96
450	115	98
600	105	100
750	95	102
900	82	108



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

Tc [°C]	Flux [%]	Efficacy [%]
30	99	99
75	93	100
25	98	103
0	98	104



Lifetime

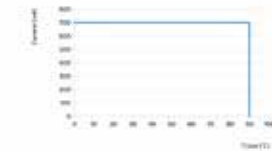
Parameter	Value	Unit
C10 at 1 life	10000	hours

Switching cycles in accordance to EU 1394/2012 <15000

At 1 life L70B50 >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	mm²	solid wire
	18...24	AWG	solid wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	
Input wire cross section	0.25...0.75	mm²	stranded wire
	20...22	AWG	stranded wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	

Mechanical characteristics

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length	523.2	523.8	523	mm
Width	49.26	49.1	49.68	mm
Height incl. connector	1.48	1.6	1.75	mm
Height incl. connector	6.1	4.25	4.6	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		21.9	W
ESD (differential contact)	0		kV
ESD (air)	15		kV
Working voltage		300	V _{ac}
Ambient temperature	-40		°C

Surge capability at module level up to 4kV when operating in combination with a 0.01mF outdoor driver

Working voltage 370V in combination with lens optics of maximum 2 mm thickness

Application Information

Certificates and Standards

CE
ENEC
UL E750

Environmental

RoHS REACH

Application

IP rating	See IP rating
Overheating protection	Yes
Dimming	Yes

LED-Platine LED Linear Allround Gen. 3, 12 LEDs, amberweiß - PL 40101

weitere Angaben siehe Fotos

(VPE 9 Stück) für 224,91 €



LED LINEAR ALLROUND – GEN. 3
Die Module sind zum Einbau in Leuchtengehäuse 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
- Innenraumbeleuchtung
- Industriebeleuchtung für:
- Produktionshallen
- Lagerbeleuchtung
- Sporthallenbeleuchtung

- Technische Merkmale:
- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten
 - 12 hocheffiziente High Power LEDs
 - Abmessungen (exkl. Optiken) LxBxH
12 LEDs: 172,7x49,5x6 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

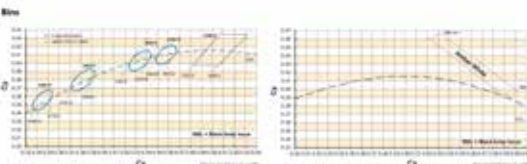
Elektrische Betriebsdaten									
bei T _a = 50 °C									
Modell	Best.-Nr.	Leistung P _{tot} [W]	Strom I _{tot} [A]	Spannung U _{tot} [V]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]
12 LEDs	PL 40101	12,0	0,18	66,0	120	120	120	120	120
16 LEDs	PL 40102	16,0	0,24	66,0	160	160	160	160	160
20 LEDs	PL 40103	20,0	0,30	66,0	200	200	200	200	200
24 LEDs	PL 40104	24,0	0,36	66,0	240	240	240	240	240
28 LEDs	PL 40105	28,0	0,42	66,0	280	280	280	280	280
32 LEDs	PL 40106	32,0	0,48	66,0	320	320	320	320	320
36 LEDs	PL 40107	36,0	0,54	66,0	360	360	360	360	360
40 LEDs	PL 40108	40,0	0,60	66,0	400	400	400	400	400
44 LEDs	PL 40109	44,0	0,66	66,0	440	440	440	440	440
48 LEDs	PL 40110	48,0	0,72	66,0	480	480	480	480	480

Grenzdaten									
Die Grenzwerte der maximalen Grenzwerke legen zur Zertifizierung des Moduls fest									
Modell	Best.-Nr.	Leistung P _{tot} [W]	Strom I _{tot} [A]	Spannung U _{tot} [V]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]
12 LEDs	PL 40101	12,0	0,18	66,0	120	120	120	120	120
16 LEDs	PL 40102	16,0	0,24	66,0	160	160	160	160	160
20 LEDs	PL 40103	20,0	0,30	66,0	200	200	200	200	200
24 LEDs	PL 40104	24,0	0,36	66,0	240	240	240	240	240
28 LEDs	PL 40105	28,0	0,42	66,0	280	280	280	280	280
32 LEDs	PL 40106	32,0	0,48	66,0	320	320	320	320	320
36 LEDs	PL 40107	36,0	0,54	66,0	360	360	360	360	360
40 LEDs	PL 40108	40,0	0,60	66,0	400	400	400	400	400
44 LEDs	PL 40109	44,0	0,66	66,0	440	440	440	440	440
48 LEDs	PL 40110	48,0	0,72	66,0	480	480	480	480	480

Optische Betriebsdaten									
bei T _a = 50 °C									
Modell	Best.-Nr.	Leistung P _{tot} [W]	Strom I _{tot} [A]	Spannung U _{tot} [V]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]
12 LEDs	PL 40101	12,0	0,18	66,0	120	120	120	120	120
16 LEDs	PL 40102	16,0	0,24	66,0	160	160	160	160	160
20 LEDs	PL 40103	20,0	0,30	66,0	200	200	200	200	200
24 LEDs	PL 40104	24,0	0,36	66,0	240	240	240	240	240
28 LEDs	PL 40105	28,0	0,42	66,0	280	280	280	280	280
32 LEDs	PL 40106	32,0	0,48	66,0	320	320	320	320	320
36 LEDs	PL 40107	36,0	0,54	66,0	360	360	360	360	360
40 LEDs	PL 40108	40,0	0,60	66,0	400	400	400	400	400
44 LEDs	PL 40109	44,0	0,66	66,0	440	440	440	440	440
48 LEDs	PL 40110	48,0	0,72	66,0	480	480	480	480	480

LED Linear Allround – Gen. 3

Betriebsdaten									
bei T _a = 50 °C									
Modell	Best.-Nr.	Leistung P _{tot} [W]	Strom I _{tot} [A]	Spannung U _{tot} [V]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]
12 LEDs	PL 40101	12,0	0,18	66,0	120	120	120	120	120
16 LEDs	PL 40102	16,0	0,24	66,0	160	160	160	160	160
20 LEDs	PL 40103	20,0	0,30	66,0	200	200	200	200	200
24 LEDs	PL 40104	24,0	0,36	66,0	240	240	240	240	240
28 LEDs	PL 40105	28,0	0,42	66,0	280	280	280	280	280
32 LEDs	PL 40106	32,0	0,48	66,0	320	320	320	320	320
36 LEDs	PL 40107	36,0	0,54	66,0	360	360	360	360	360
40 LEDs	PL 40108	40,0	0,60	66,0	400	400	400	400	400
44 LEDs	PL 40109	44,0	0,66	66,0	440	440	440	440	440
48 LEDs	PL 40110	48,0	0,72	66,0	480	480	480	480	480



LED-Platine LED Linear Allround Gen. 3, 16 LEDs, amberweiß - PL 40103

weitere Angaben siehe Fotos

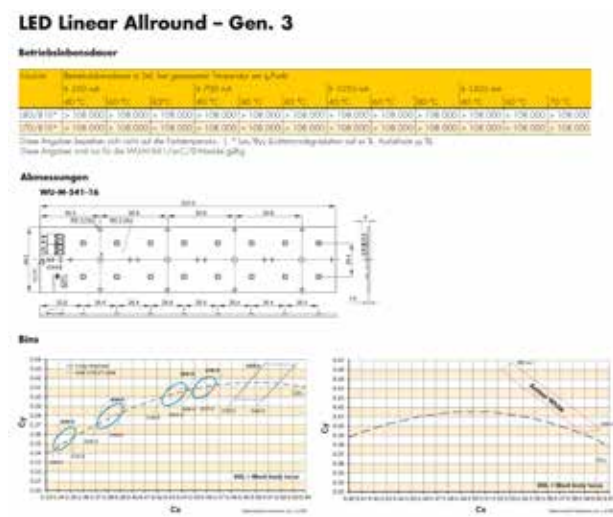
(VPE 6 Stück) für 137,10 €



LED LINEAR ALLROUND – GEN. 3
Die Module sind zum Einbau in Leuchtengehäuse 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
- Innenraumbeleuchtung
- Industriebeleuchtung für:
- Produktionshallen
- Lagerbeleuchtung
- Sporthallenbeleuchtung

- Technische Merkmale:
- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten
 - 16 hocheffiziente High Power LEDs
 - Abmessungen (exkl. Optiken) LxBxH
16 LEDs: 223,5x49,5x6 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



Optische Betriebsdaten									
bei T _a = 50 °C									
Modell	Best.-Nr.	Leistung P _{tot} [W]	Strom I _{tot} [A]	Spannung U _{tot} [V]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]	Leuchtdichte L _d [lm/W]
16 LEDs	PL 40103	16,0	0,24	66,0	160	160	160	160	160
20 LEDs	PL 40104	20,0	0,30	66,0	200	200	200	200	200
24 LEDs	PL 40105	24,0	0,36	66,0	240	240	240	240	240
28 LEDs	PL 40106	28,0	0,42	66,0	280	280	280	280	280
32 LEDs	PL 40107	32,0	0,48	66,0	320	320	320	320	320
36 LEDs	PL 40108	36,0	0,54	66,0	360	360	360	360	360
40 LEDs	PL 40109	40,0	0,60	66,0	400	400	400	400	400
44 LEDs	PL 40110	44,0	0,66	66,0	440	440	440	440	440
48 LEDs	PL 40111	48,0	0,72	66,0	480	480	480	480	480

Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur relative Größen dar.
Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise einer der tatsächlichen Parameter, geben jedoch einen guten Überblick über die typischen Abweichungen an.
* Abweichung des Lichtstroms: ±7,5 % ** Abweichung des CR: ±2

(VPE 22 Stück) für 353,54 €



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

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

- 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

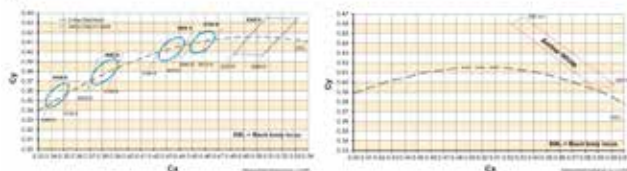
Bedragsberegning

Station	Bioschwarzsäure + D/L-20 gemessene Temperatur in °K/°F											
	9. 270-64			9. 270-64			9. 1020-64			9. 1420-64		
	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C	140°C
140. 1010-64	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000
140. 1010-64	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000
140. 1010-64	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000	140. 000

Das Diagramm zeigt die Temperaturverläufe der Bioschwarzsäure + D/L-20 gemessene Temperatur in °K/°F. Die Temperaturverläufe sind für die Stationen 140. 1010-64, 140. 1010-64 und 140. 1010-64 dargestellt. Die Temperaturverläufe sind für die Stationen 140. 1010-64, 140. 1010-64 und 140. 1010-64 dargestellt.

Abmessungen

Figure 1



Optische Betriebsdaten

 $T_{\text{ref}} = 60^{\circ}\text{C}$ [illegible]

Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Verteilungscharakters der Punkte nur statistische Größen dar. Die Werte entsprechen nicht zwingend genau den bei statistischen Verfahren jedes einzelnen Punktes, der bei der typischen Angabe abweichend vom χ^2 -Kriterium des Verfahrens 4,75 % χ^2 -Auswertung (CR 42).

(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



(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



(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



(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 €

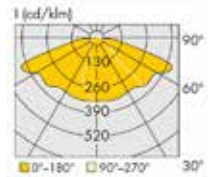
Farbtemperatur (K): 4000
 Farbwiedergabeindex: > Ra 80
 Leistung (W): 30
 LED Ausstattung: SMD
 Spannung (V AC): 240
 Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
 Lichtstrom (lm): 3300
 Abmessung (mm): Ø 70 x 222 mm
 Gewicht (g): 280
 Abstrahlwinkel: 360°
 Anschlussgewinde: E27
 Schutzart: IP 20



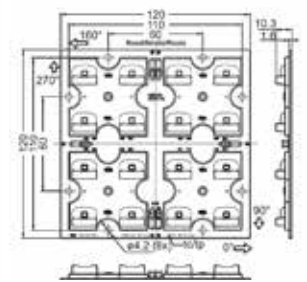
LED-Platine
LED Roadway Light M-Class - IP20 - P 600550
Konstantstromsystem - Straßen- und Außenbeleuchtung
(VPE 5 Stück) für 135,00 €

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 $\vartheta_a = 60^\circ \text{C}$

Typ	Leistung P _{tot} (W)	Spannung U _{tot} (V)	Strom I _{tot} (A)	Leistung P _{LED} (W)	Spannung U _{LED} (V)	Strom I _{LED} (A)	Leistung P _W (W)	Spannung U _W (V)	Strom I _W (A)	Leistung P _W (W)	Spannung U _W (V)	Strom I _W (A)	Leistung P _W (W)	Spannung U _W (V)	Strom I _W (A)
WU-M-475/16	16	215	0,074	16	215	0,074	16	215	0,074	16	215	0,074	16	215	0,074

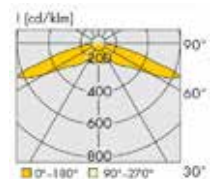
* Die oben genannten Werte gelten unter der Annahme, dass die Module an der angegebenen Stelle montiert sind.
 ** Die Werte entsprechen nicht den spezifizierten Werten der einzelnen Komponenten, sondern sind die Werte der gesamten Platine.
 *** Die Werte entsprechen nicht den spezifizierten Werten der einzelnen Komponenten, sondern sind die Werte der gesamten Platine.

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

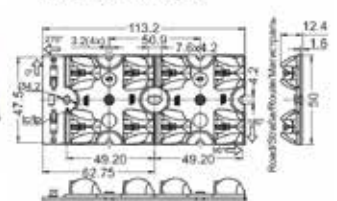
(VPE 2 Stück) für 54,00 €

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 $\vartheta_a = 60^\circ \text{C}$

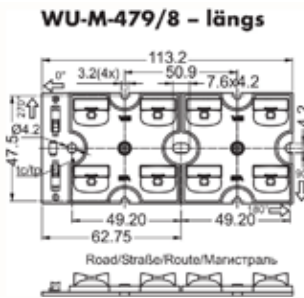
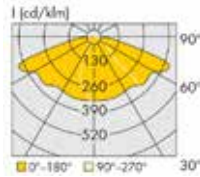
Typ	Leistung P _{tot} (W)	Spannung U _{tot} (V)	Strom I _{tot} (A)	Leistung P _{LED} (W)	Spannung U _{LED} (V)	Strom I _{LED} (A)	Leistung P _W (W)	Spannung U _W (V)	Strom I _W (A)	Leistung P _W (W)	Spannung U _W (V)	Strom I _W (A)	Leistung P _W (W)	Spannung U _W (V)	Strom I _W (A)
WU-M-479/8	8	113,2	0,071	8	113,2	0,071	8	113,2	0,071	8	113,2	0,071	8	113,2	0,071

* Die oben genannten Werte gelten unter der Annahme, dass die Module an der angegebenen Stelle montiert sind.
 ** Die Werte entsprechen nicht den spezifizierten Werten der einzelnen Komponenten, sondern sind die Werte der gesamten Platine.
 *** Die Werte entsprechen nicht den spezifizierten Werten der einzelnen Komponenten, sondern sind die Werte der gesamten Platine.

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)



Optische Betriebsdaten
 bei $t_a = 50^\circ\text{C}$

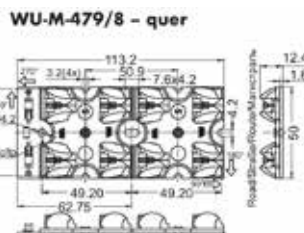
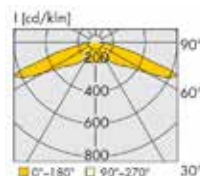
LED	Typ	Leistung P _{tot} (max)	Leistung P _{tot} (typ)	Typ. Leistung und Flussdichte (gemittelt über Fläche) und Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)
8 LEDs	WU-M-479/8-C-740	10,3 W	10,3 W	P _{tot} = 7,7 W P _{tot} = 11,1 W P _{tot} = 13,1 W P _{tot} = 15,1 W	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130

* Die oben genannten Werte stellen aufgrund der komplexen Herstellungsprozesse der Module nur statistische Größen dar.
 ** Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern aller einzelnen Produkte, die von den spezifizierten Angaben abweichen können.
 *** Produkttemperatur bei Spannung und Leistungsaufnahme: $+10^\circ\text{C}$ / $+4^\circ\text{C}$, Messbereich des Lichtstroms: $\pm 5\%$.
 **** Messbereich: CR: ± 1 , CR: ± 80 auf Anfrage.

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)



Optische Betriebsdaten
 bei $t_a = 50^\circ\text{C}$

LED	Typ	Leistung P _{tot} (max)	Leistung P _{tot} (typ)	Typ. Leistung und Flussdichte (gemittelt über Fläche) und Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)
8 LEDs	WU-M-479/8C-740	10,3 W	10,3 W	P _{tot} = 7,7 W P _{tot} = 11,1 W P _{tot} = 13,1 W P _{tot} = 15,1 W	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130

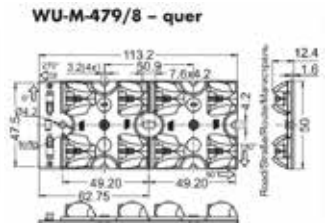
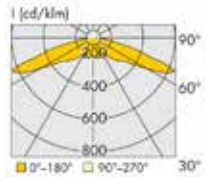
* Die oben genannten Werte stellen aufgrund der komplexen Herstellungsprozesse der Module nur statistische Größen dar.
 ** Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern aller einzelnen Produkte, die von den spezifizierten Angaben abweichen können.
 *** Produkttemperatur bei Spannung und Leistungsaufnahme: $+10^\circ\text{C}$ / $+4^\circ\text{C}$, Messbereich des Lichtstroms: $\pm 5\%$.
 **** Messbereich: CR: ± 1 , CR: ± 80 auf Anfrage.

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

Typ-Optikausrichtung: WU M 479/8C-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)



Optische Betriebsdaten
 bei $t_a = 50^\circ\text{C}$

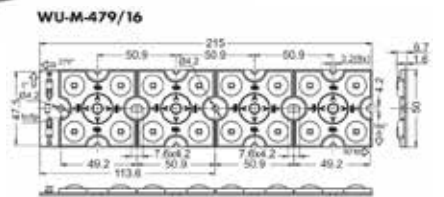
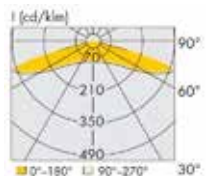
LED	Typ	Leistung P _{tot} (max)	Leistung P _{tot} (typ)	Typ. Leistung und Flussdichte (gemittelt über Fläche) und Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)
8 LEDs	WU-M-479/8C-740	10,3 W	10,3 W	P _{tot} = 7,7 W P _{tot} = 11,1 W P _{tot} = 13,1 W P _{tot} = 15,1 W	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130

* Die oben genannten Werte stellen aufgrund der komplexen Herstellungsprozesse der Module nur statistische Größen dar.
 ** Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern aller einzelnen Produkte, die von den spezifizierten Angaben abweichen können.
 *** Produkttemperatur bei Spannung und Leistungsaufnahme: $+10^\circ\text{C}$ / $+4^\circ\text{C}$, Messbereich des Lichtstroms: $\pm 5\%$.
 **** Messbereich: CR: ± 1 , CR: ± 80 auf Anfrage.

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:
 WU-M-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
 bei $t_a = 50^\circ\text{C}$

LED	Typ	Leistung P _{tot} (max)	Leistung P _{tot} (typ)	Typ. Leistung und Flussdichte (gemittelt über Fläche) und Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)	Leuchtdichte L _v (cd/m²)
16 LEDs	WU-M-479/16C-740	10,3 W	10,3 W	P _{tot} = 7,7 W P _{tot} = 11,1 W P _{tot} = 13,1 W P _{tot} = 15,1 W	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130	1130 1130 1130 1130

* Die oben genannten Werte stellen aufgrund der komplexen Herstellungsprozesse der Module nur statistische Größen dar.
 ** Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern aller einzelnen Produkte, die von den spezifizierten Angaben abweichen können.
 *** Produkttemperatur bei Spannung und Leistungsaufnahme: $+10^\circ\text{C}$ / $+4^\circ\text{C}$, Messbereich des Lichtstroms: $\pm 5\%$.
 **** Messbereich: CR: ± 1 , CR: ± 80 auf Anfrage.