

Manitari LED Aufbauleuchte

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Funktionen



Bei ausreichendem Umgebungslicht schaltet der Sensor die Lampe nicht an.



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



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



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

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

**Pandia LED-Panel (P 30090-100), neutralweiß
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 30090-220/W), neutralweiß,
weißer Rahmen
pro Stück: 38,00 €**

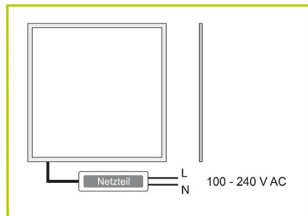
Technische Daten:
Artikelnummer: P 30090-200/W
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 36
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm): 4140

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

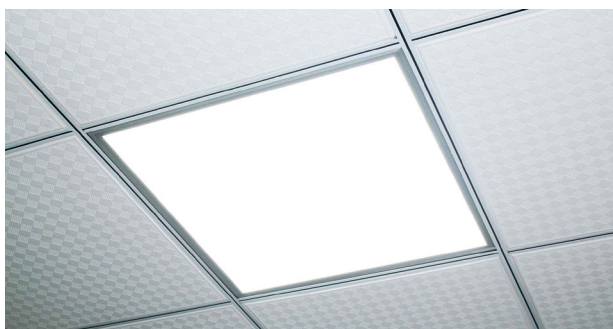
Technische Daten:
Artikelnummer: P 30093*
Abmessung (mm): 620 x 620 x 11,5
Farbtemperatur (K): 4000
Leistung (W): 35
Spannung (AC): 85-265V
Farbwiedergabeindex: > Ra 80
Lichtstrom (lm/W): 120

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

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



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



**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 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), neutralweiß,
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), neutralweiß, 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 (P 30037), warmweiß

pro Stück: 22,00 €

Technische Daten:

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

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

pro Stück: 15,00 €

Technische Daten:

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

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

pro Stück: 15,00 €

Technische Daten:

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

Pandia LED-Panel (P 30057), warmweiß

pro Stück: 42,00 €

Technische Daten:

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

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

pro Stück: 46,00 €

Technische Daten:

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

Pandia LED-Panel (P 31990-1), weiß

pro Stück: 8,00 €

Technische Daten:

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

Pandia LED-Panel (P 31995-2), warmweiß

pro Stück: 4,00 €

Technische Daten:

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



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

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), neutralweiß, 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 Deckenpanel P 30107-220, neutralweiß

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), warmweiß

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), neutralweiß

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), warmweiß

pro Stück: 31,00 €

Technische Daten:

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

Pandia LED-Panel (P 32013-2), neutralweiß

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), kaltweiß

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



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

(VPE 30 Stück) für 270,00 €

Technische Daten:

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

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

**20 Stück im Karton
240,00 €**

Technische Daten:

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

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

**20 Stück im Karton
pro Stück: 13,00 €
260,00 €**

Technische Daten:

Lichtfarbe 4000 Kelvin neutralweiß
Spannungsversorgung 230V
Systemleistung 18 Watt
weißer Rahmen
CE, RoHs

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

**10 Stück im Karton
160,00 €**

Technische Daten:

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



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:

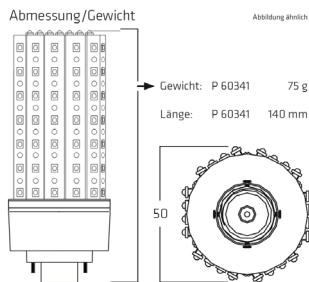
Systemleistung: 12W
 Lichtleistung: 10,8 W
 Nennspannung: 220-240V
 Betriebsfrequenz: 50/60 Hz
 Netzleistungsfaktor: >0,90
 Nennlichtstrom lm: 1425
 Lichtleistung lm/W: 118
 Farbtemperatur: 2700K
 Farbwiedergabeindex: Ra ≥70
 Gesamtlänge: 140 mm
 Durchmesser: 50 mm
 Gewicht: 75 g
 Umgebungstemperaturbereich: -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



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.



Umweltfreundlich!



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			
Systemleistung	8W	12W	18W
Lichtleistung	7,36W	11W	16,5W
Nennspannung	85-265V	85-265V	85-265V
Betriebsfrequenz	50-60Hz	50-60Hz	50-60Hz
Netzleistungsfaktor			
Photometrische Daten			
Nennlichtstrom	800lm	1200lm	1800lm
Lichtleistung lm/W	108,69	109,09	109,09
Farbtemperatur	4000K	4000K	4000K
Farbwiedergabeindex Ra	RA s 70	RA s 70	RA s 70
Abmessungen & Gewicht			
Gesamtlänge (H)	225mm	320mm	410mm
Gesamtdurchmesser (D)	42,7x29,5	42,7x29,5	42,7x29,5
Produktgewicht	103g	137g	162g
Temperaturen/Betriebsbedingungen			
Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C	-20...+45 °C	-20...+45 °C
Lebensdauer			
Bemessungslampenlebensdauer	50.000	50.000	50.000
Anzahl der Schaltzyklen	30.000	30.000	30.000
Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende	L70	L70	L70
Zusätzliche Produktdaten			
Sockel (Normbezeichnung)	2G11	2G11	2G11
Quecksilbergehalt	0,0	0,0	0,0
Quecksilberfrei	ja	ja	ja
Bauform / Ausführung	LED Leuchtmittel Kompakt	LED Leuchtmittel Kompakt	LED Leuchtmittel Kompakt
Fachgerecht zu entsorgen nach WEEE	ja	ja	ja
Dimmbar	nein	nein	nein
Standards			
Schutzart	IP20	IP20	IP20
Energieeffizienzklasse	A+	A+	A+
Energieverbrauch	8 kWh/1000h	12 kWh/1000h	18 kWh/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)

52 Stück im Karton

1.144,00 €

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

52 Stück im Karton

1.300,00 €

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°



Top Hat - P 60210/40-2 - neutralweiß

(VPE 8 Stück) für 299,88 €

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



Top-Hat Vario 30 - P 60230/8-2 - neutralweiß

(VPE 13 Stück) für 232,05 €

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



Top Hat - P 60274-1 - warm

(VPE 18 Stück) für 177,57 €

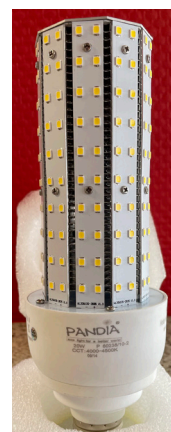
Leistung (W): 15
Anschlussgewinde: E27
Spannung (V AC): 100-277
Farbtemperatur (K): 3000-3500
Lichtstrom (lm): 1692
Abmessung (mm): Ø 73 x 157 mm



Top Hat Vario 20 - P 60238/10-2 - neutralweiß

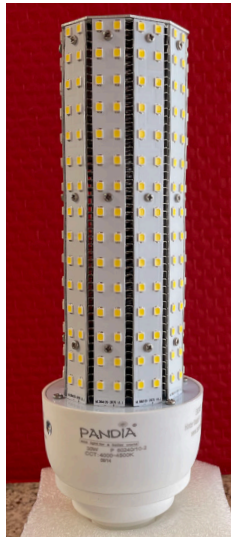
(VPE 10 Stück) für 166,60 €

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



Top Hat Vario 30 - P 60240-10-2 - neutralweiß
(VPE 19 Stück) für 395,68 €

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



Top Hat GX24 - LED Retrofit - P 61342 - neutralweiß
(VPE 100 Stück) für 702,00 €

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



Top-Hat II 35 - P 60410 - neutralweiß
(VPE 15 Stück) für 307,28 €

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



Top-Hat Dual 30 - P 60225 - neutralweiß
(VPE 30 Stück) für 501,60 €

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



LED-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 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

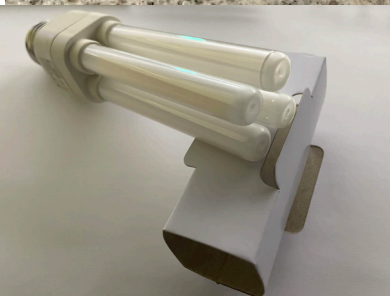
LED Einbau Panel rund – Ø 240 mm, 15W, 4000K (P 30048-2)
(VPE 8 Stück) für 120,00 €

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
16 Stück im Karton
400,00 €

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)

14 Stück im Karton
154,00 €

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



LED Aufbau Panel rund – Ø 225 mm, 18W, 3000K (L 53865-1)

3 Stück im Karton
39,00 €

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



LED High Bay Light Hallenstrahler – dimmbar (VPE 8 Stück) für 2.032,00 €

LED Hochleistungsstrahler

Modernes Desing
einzigartige Ausführung des Phasenwechsel-Kühlkörpers
Temperaturfühler zum Erhalt von Leuchtkraft und Lebensdauer
Leistung 135 Watt
Lichteffizienz 160 lm/W
Lichtfarbe 6000K,
techn. Lebensdauer 50.000 Std.
21.600 Lumen
RA>80
Energieeffizienzklasse A++
Lampenschirm ALU alternativ PVC
Abdeckung optional
CE. RoHs



LED High Bay Light Hallenstrahler – dimmbar 70,00 € Ausstellungsstück

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



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

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



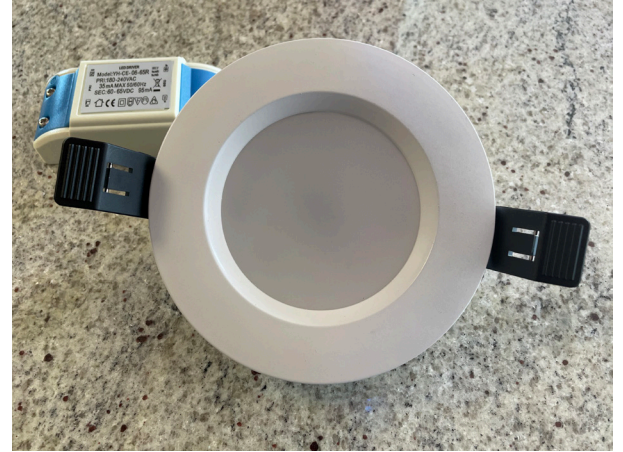
LED Unterbauleuchte XMU 1147 mit Netzteil
(VPE 10 Stück) für 178,50 €

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



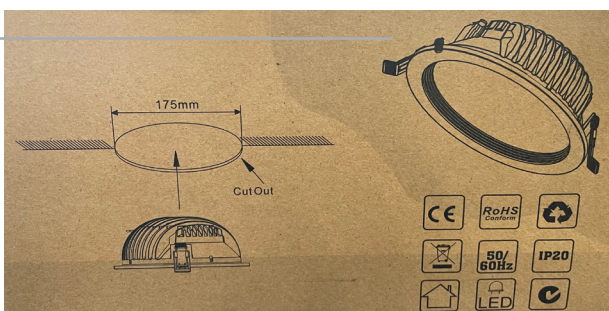
LED Downlight P 31990-1 mit Netzteil
(VPE 5 Stück) für 119,00 €

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



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

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



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

Ausstellungsstücke

LED Fluter XMU 2020:

pro Stück: 179,00 €

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



LED Fluter XMU 2021:

pro Stück: 185,00 €

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



LED Fluter XMU 2022:

pro Stück: 199,00 €

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



LED High Bay Light Hallenstrahler – dimmbar

**Ausstellungsstück
70,00 €**

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



Einbaustrahler / Downlights (L 53900/F), warmweiß
pro Stück: 20,00 €

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

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

Einsatzbereiche & Merkmale

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

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

Technische Daten:

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



Einbaustrahler / Downlights (L 53904/F), warmweiß, dimmbar
45 Stück im Karton
1.170,00 €

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

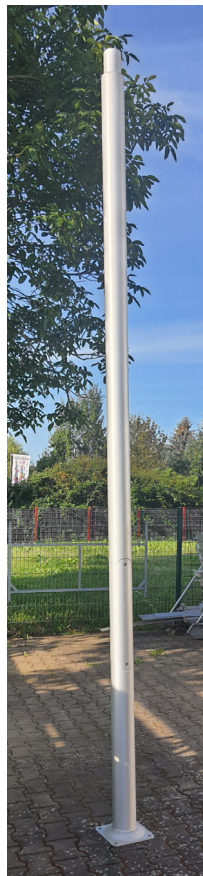
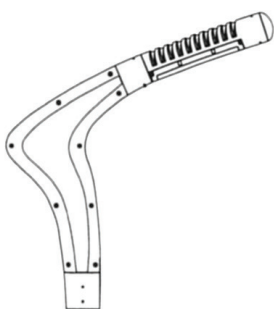
Lichtfarbe: 4000K

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

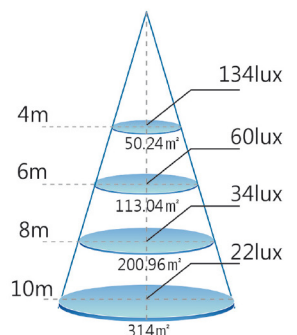
LED Effizienz (lm/W): 112

Abmessung (mm): Ø 276 x 204

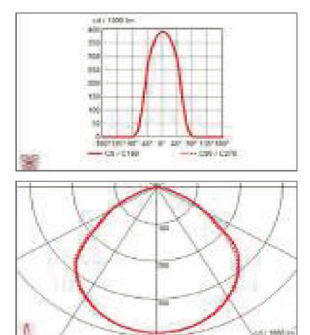
Gewicht (kg): 1,4

Anschlussgewinde: E40

Halter (P 60550): auf Anfrage



Beleuchtungsstärke / Leuchtwerte



Lichtverteilungdiagramm

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

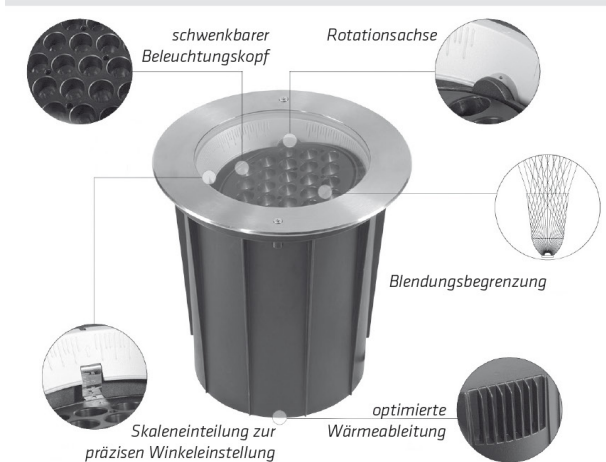
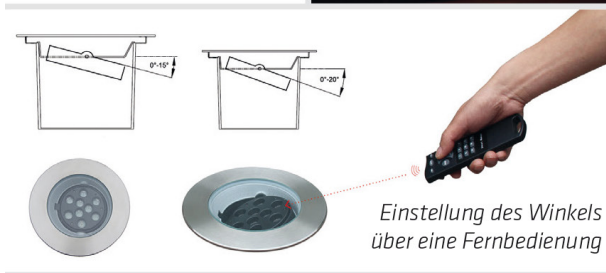
Abmessung (mm): Ø 190 x 85

Gewicht (kg): 4

Abstrahlwinkel: 60/100/250/400/600

Steuerung: CC/DMX512

Überfahrbar (Tonnen): 2,5



LED Wandleuchte

80,00 €

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 €

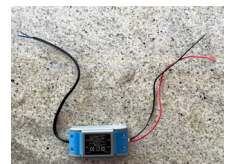
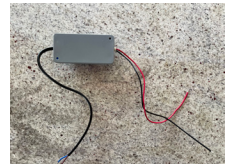
Model: JL-P1810-15-C660

Ta: 45 C

Tc: 70 C

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

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



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 €

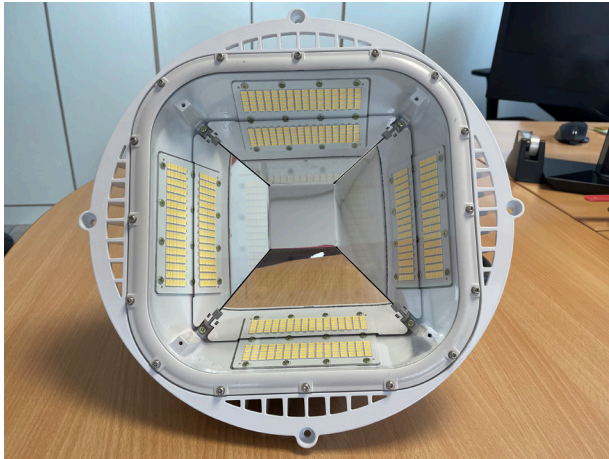


Gerätestromkabel
(VPE 100 Stück) für 100,00 €



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!

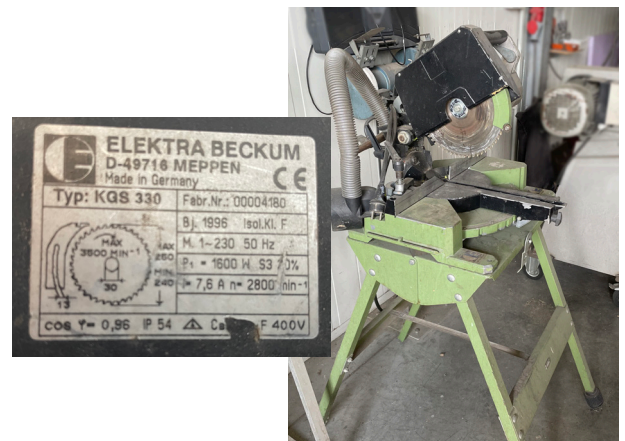


Kappsäge / Gehrungssäge
Elektra Beckum KGS 330 + Ständer mit Absauganschluss
265,00 €

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

Artikelzustand: **Gebraucht**

Nur Abholung!



ELEKTRA BECKUM
D-49716 MEPPEN
Made in Germany
Typ: KGS 330 Febr.Nr.: 00004180
Bj. 1996 Isol.Kl. F
M. 1-230 50 Hz
P_n = 1600 W 93.73%
I_n = 7,6 A n = 2800 min⁻¹
COS φ = 0,96 IP 54 Ca F 400V

**Light Controller iMCU –
Intelligente Lichtsteuerung für Außen**

pro Stück: 198,00 €

Intelligente multifunktionale Controller-Einheit (P 600572)

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

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

Weitere Vorteile:

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

Typische Anwendungen:

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

Technische Daten:

Typ: iMCU IP20

Eingangsspannung: 230 V AC $\pm 10\%$ AC

Schutzklasse: geeignet für Leuchten der Schutzklasse I und II

Netzfrequenz: 50 Hz (+1 % / -2 %)

Schaltzyklen: 50.000 Schaltungen pro Funktion (I, ?)

Leistungsverbrauch: < 0,5 W; PF = 0,1

Schaltstrom: 4 A

Programmierbar: ja

Parametrierbar: ja

Arbeitstemperaturbereich ta: -25 bis +80 °C

Lagertemperaturbereich: -25 bis +85 °C

Steuerausgang 1-10 V: kurzschlussfest

Steuerausgang DALI: kurzschlussfest, 2 mA ausgelegt für einen Slave

Anschlussklemmen: 0,5 bis 1,5 mm²

Leiterart der Anschlussklemme: eindrätig, feindrätig

Firmwareupdate / Parametrierung: über Universal-Eingang im stromlosen Zustand mit iMCUParametriegerät

Luftfeuchtigkeit: 90 % nicht kondensierend

Stoßspannungsfestigkeit: 4 kV / 1,2 / 50 gemäß DIN EN 61037

Schutzart: IP20

Gehäusematerial: PC

Abmessungen (BxHxT): 83 x 19 x 30 mm

Gewicht: 32 g

Bestandseinheit: P 600572



LED Arbeitsscheinwerfer/Offroadstrahler, versch. Modelle

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

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

LIEFERUMFANG:

- 1 x LED Arbeitsscheinwerfer
- 1 x Befestigungsmaterial

Artikelnummer L 70010

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

pro Stück: 23,00 €

TECHNISCHE DATEN:

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

Artikelnummer L 70011

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

pro Stück: 18,00 €

TECHNISCHE DATEN:

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

Artikelnummer L 70012

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

pro Stück: 19,00 €

TECHNISCHE DATEN:

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



Artikelnummer L 70013

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

pro Stück: 39,00 €

TECHNISCHE DATEN:

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

Artikelnummer L 70015

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

pro Stück: 29,00 €

TECHNISCHE DATEN:

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

Artikelnummer L 70016

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

pro Stück: 29,00 €

TECHNISCHE DATEN:

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

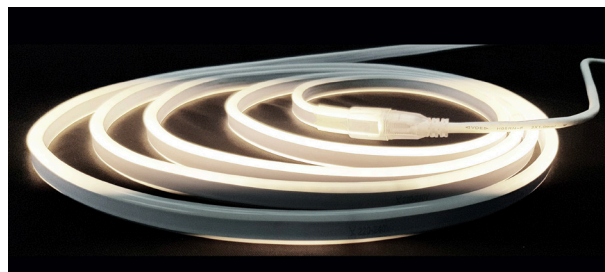
LED NeonFlex-double sided – 50 Meter Rolle mit 10 Einspeiser (E 69707*) je Rolle 250,00 €

Hauptmerkmale

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

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

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



LED Icelight Lichterkette / Lichterkettenvorhang

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

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

E 99201*

pro Stück: 50,00 Euro

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

E 99201*

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

E 99206*

pro Stück: 120,00 Euro

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

E 99206*

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



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

Intelligente multifunktionale Controller-Einheit (P 600572)

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

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

Weitere Vorteile:

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

Typische Anwendungen:

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

Technische Daten:

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

Bestandseinheit: P 600572



Partydekoration oder Weihnachtsgirlande für Innen- und Außenbereich

Material: Luvi
Standardfarbe: grün

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



LED Flex-Lichtschlauch Ø 13 mm E 68827/90LA4 oder E 68827/90LA5 90 Meter Rolle für 70,00 €

- 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.

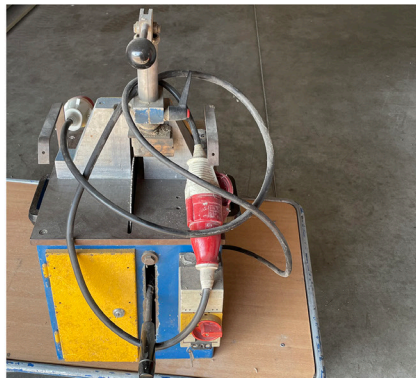
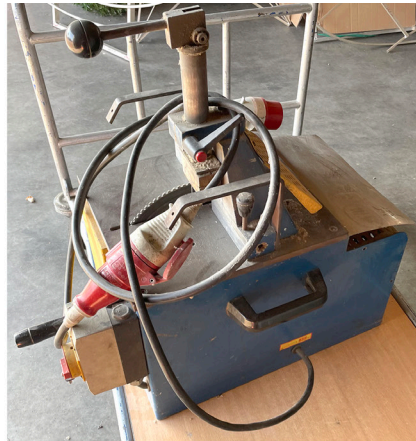
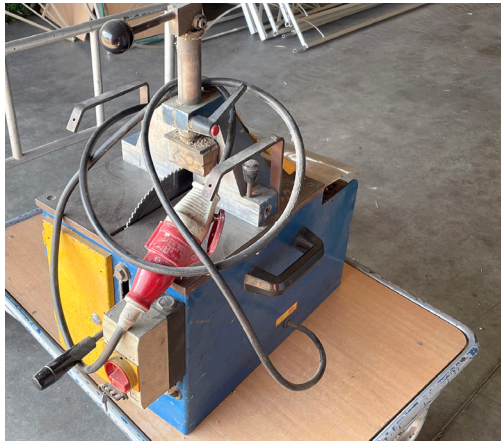


TL-302-M Aluminiumsägemaschine von TRONZADORAS – Tischkreissäge zur Bearbeitung von Aluminium

Artikelzustand: Gebraucht

450,00 €

Zustand siehe Fotos! **Nur Abholung!**



Keramikkfassung E40

(VPE 140 Stück) für 150,00 €

Unbenutzt, daher fast neuwertig.

Der Verkauf erfolgt unter Ausschluss jeglicher Sachmängelhaftung.



Befestigungen Krokodil-Clips

(VPE 100 Stück) für 9,00 €

Befestigungen
E 69360/13

Krokodil-Clips für 13 mm Lichtschlauch, 100er Pack

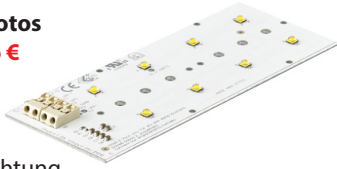


LED-Platine 2x4/730 - warmweiß, 1845lm - PL 40002

(Philips)

weitere Angaben siehe Fotos

(VPE 34 Stück) für 295,46 €



Anwendungen:

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

Hauptmerkmale und Vorteile:

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

Ordering data

Commercial product name	EOC	12NC
Fortimo FastFlex LED 2x4/730 DAX G4	8718696 800324 00	9290 016 17406

Drive currents

Parameter	Nominal**	Life**	Max***	Unit
FastFlex 2x4 DAX G4	530	see performance window	1500	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal**	Life**	Max***	Unit
T _c (case temperature at T _c point)	80	see performance window	105	°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)

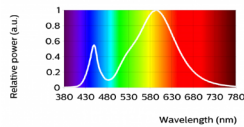
Fortimo FastFlex LED 2x4/730 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	1650	1845	2030	lm
Module efficacy	125	156		lm/W
Correlated color temperature (CCT)		3000		K
Color coordinates (CIE x, CIEy)		(0.434, 0.403)		-
Color consistency			4	SDCM
CRI	70			
Radiation angle		115		deg
Photobiological safety			RG2	
Etr			520	lux

Above data are initial data.

Measurement precision for flux +/- 5%, for efficacy +/- 6%, for x, y +/- 0.005, for CRI +/- 1.5

A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 55000h at reference operating conditions.



Lumen maintenance

Operation point	Lumen maintenance x 1000 hours

Lifetime

Parameter	Value	Unit
C10 at Tc life	55000	hours

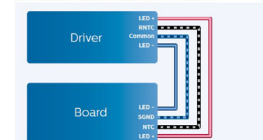
At I life 170850+55000 hours.

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

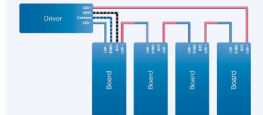
Wiring

Specification item	Value	Unit	Condition
Input wire cross-section	0.25...0.75	mm²	solid wire
Input wire strip length	18...24	AWG	solid wire
Input wire cross-section	7.5...8.5	mm	stranded wire
Input wire strip length	0.33...0.5	mm²	stranded wire
Input wire cross-section	20...22	AWG	stranded wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	

Connection between driver and FF-module



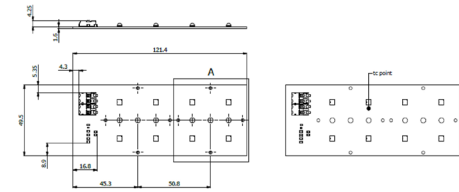
Multiple boards on one driver



Mechanical characteristics

Fortimo FastFlex LED 2x4/730 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length	121.3	121.4	121.5	mm
Width	49.4	49.5	49.6	mm
Height excl. connector	1.5	1.6	1.7	mm
Height incl. connector	5.75	5.85	5.95	mm



Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED module (I-max)			1500	mA
Case temperature (Tc-max)			95	°C
Power at rated Vf-max and I-max			26.8	W
ESD (direct contact)			8	kV
ESD (air)			15	kV
Working voltage			575	V _{dc}
Ambient temperature	-10		50	°C

Surge capability at module level up to 6kV when operating in combination with a Titanium outdoor driver.

Application information

Certificates and Standards

CE
ENEC
UL 8750

Environmental

RoHS/REACH

Zhaga

Compliant*

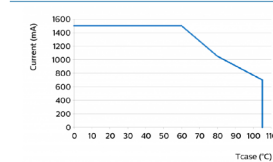
*Book 15, 2x4 DA

Application

IP rating	No IP-rating
Overheating protection	NTC 15k Ohm + 1100 Ohm resistor in series
Luminaire class	IEC class I and Class II
Dimming	Yes

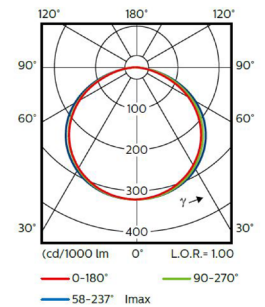
Switching cycles in accordance to EU 1194/2012: >15000

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

Fortimo FastFlex LED 2x4/730 DAX G4

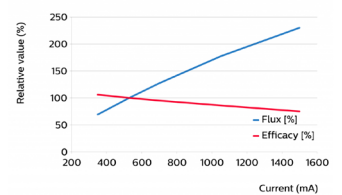
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	21.1	22.2	24.0	V
Power consumption		11.8	12.4	W

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

Tuning information

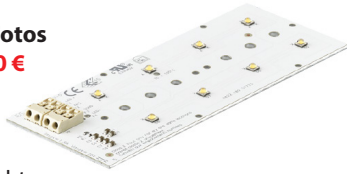
Flux and efficacy versus current (at Tc nominal)

I [mA]	Flux [%]	Efficacy [%]
350	69	106
530	100	100
700	127	95
1030	177	86
1500	230	75



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	12NC
Fortimo Fastflex LED 2x4/740 DA G4	8718696.724057 00	9290.015.65906

Drive currents

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
Fastflex 2x4 DA G4	530	see operating window	1500	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
T _c (case temperature at T _p 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

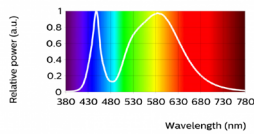
Fortimo Fastflex LED 2x4/740 DA G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	1679	1865	2052	lm
Module efficacy	123	154		lm/W
Correlated color temperature (CCT)		4000		K
Color coordinates (CIE _x , CIE _y)		(0.382, 0.380)		-
Color consistency			4	SDCM
CRI	70			

Above data are initial data.

Measurement precision: for flux +/- 5%, for efficacy +/- 6%, for x, y +/- 0.005, for CRI +/- 1.5

A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 55000h at reference operating conditions.



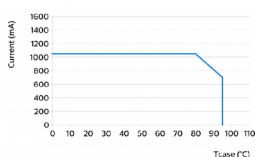
Application information

Certificates and Standards

CE	
UL 8750	
ENEC	
Zhaga	Compliant*
*Book 15, 2x4 DA	

Application	
IP rating	No IP-rating
Overheating protection	NTC 15k Ohm + 1100 Ohm resistor in series
Luminaire class	IEC Class I and Class II
Dimming	Yes

Operating Window



Lumen maintenance

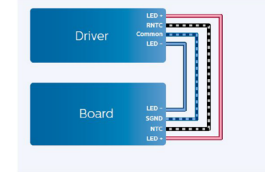
Parameter	Value	Unit
C10 at Tc life	55000	hours

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

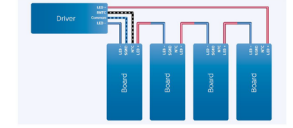
Wiring

Specification item	Value	Unit	Condition
Input wire cross-section	0.25...0.75	mm ²	solid wire
	18...24	AWG	solid wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	
Input wire cross-section	0.33...0.5	mm ²	stranded wire
	20...22	AWG	stranded wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	

Connection between driver and FF-module



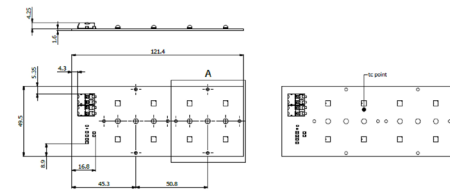
Multiple boards on one driver



Mechanical characteristics

Fortimo Fastflex LED 2x4/740 DA G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length		121.4		mm
Width		49.5		mm
Height excl. connector		1.6		mm
Height incl. connector		5.85		mm



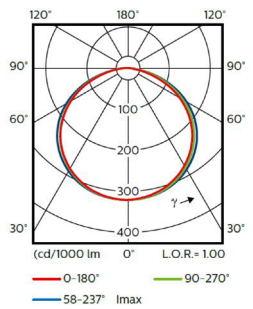
Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED module (I _{rmax})			1500	mA
Case temperature (T _c max)			95	°C
Power at rated Vf-max and I _r -max			26.8	W
ESD (direct contact)			8	kV
ESD (air)			15	kV
Working voltage			575	V _{ac}
Ambient temperature	-40		50	°C

Surge capability at module level up to 6kV when operating in combination with a Titanium outdoor driver.

Beam shape

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



Electrical characteristics

Fortimo Fastflex LED 2x4/740 DA G4

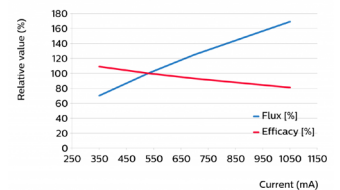
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	21.7	22.9	24.0	V
Power consumption		12.1	12.8	W

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

Tuning information

Flux and efficacy versus current (at T_c nominal)

I [mA]	Flux [%]	Efficacy [%]
350	70	109
530	100	100
700	125	93
1050	169	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
- 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 2x6/740 DAX G4	8718696 725184 00	9290 015 74106

Drive currents

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
Fastflex 2x6 DAX G4	530	see operating window	1500	mA

Module temperatures

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
T _c (case temperature at T _c point)	80	see operating window	105	°C

* Nominal value at which typical performance is specified

** Value at which life time is specified

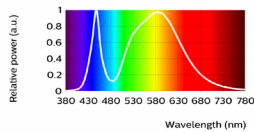
*** Maximum value for safe operation, do not operate above this value

Fortimo Fastflex LED 2x6/740 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	2622	2913	3204	lm
Module efficacy	132	165		lm/W
Correlated color temperature (CCT)		4000		K
Color coordinates (CIE _x , CIE _y)		(0.382, 0.380)		-
Color consistency			4	SDCM
CRI	70			

Above data are initial data.

Measurement precision for flux +/- 5%, for efficacy +/- 6%, for x, y +/- 0.005, for CRI +/- 1.5
A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 55000 h at reference operating conditions.



Application Information

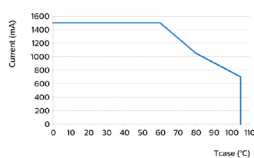
Certificates and Standards

UL 8750
CE
ENEC

Zhaga	Compliant*
*Book 15, 2x6-DA	

Application	
IP-rating	No IP-rating
Overheating protection	NTC 15k Ohm + 2000 Ohm resistor in series
Luminaire class	IEC Class I and Class II
Dimming	Yes

Operating Window



Lumen maintenance

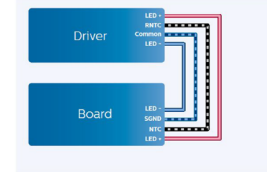
Parameter	Value	Unit
C10 at Tc life	55000	hours

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

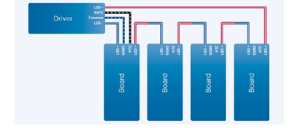
Wiring

Specification Item	Value	Unit	Condition
Input wire cross-section	0.25...0.75	mm ²	solid wire
	18...24	AWG	solid wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	
Input wire cross-section	0.33...0.5	mm ²	stranded wire
	20...22	AWG	stranded wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	

Connection between driver and FF-module



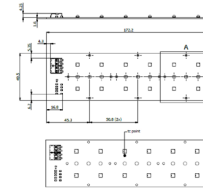
Multiple boards on one driver



Mechanical characteristics

Fortimo Fastflex LED 2x6/740 DAX G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length		172.2		mm
Width		49.5		mm
Height excl. connector		1.6		mm
Height incl. connector		5.85		mm



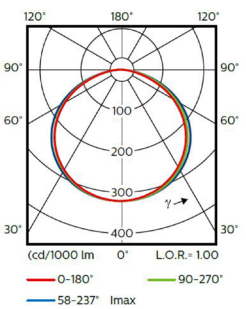
Absolute ratings

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Current through the LED module (I _{max})			1500	mA
Case temperature (T _c max)			105	°C
Power at rated V _f max and I _{max}			40.2	W
ESD (direct contact)			8	kV
ESD (air)			15	kV
Working voltage			575	V _a
Ambient temperature	-40		50	°C

Surge capability at module level up to 6kV when operating in combination with a Xitanium 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

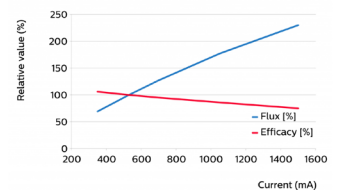
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	31.7	33.4	36.0	V
Power consumption		17.7	19.2	W

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 [%]
350	69	106
530	100	100
700	127	95
1050	177	86
1500	230	75



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

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



Anwendungen:

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

Hauptmerkmale und Vorteile:

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

Ordering data

Commercial product name	EOC	12NC
Fortimo FastFlex LED 4x16/840 DHE G4	8718696 803363 00	9290 016 16606

Drive currents

Parameter	Nominal*	Life**	Max***	Unit
Fortimo FastFlex LED 4x16 DHE G4	530	700	700	mA

Module temperatures

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

* Nominal value at which typical performance is specified

** Value at which life time is specified

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

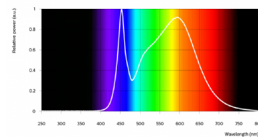
Fortimo FastFlex LED 4x16/840 DHE G4

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Luminous flux	3897	4213	4529	lm
Efficacy		179		lm/W
Correlated color temperature (CCT)		4000		K
Color coordinates (CIEx, CIy)		(0.377, 0.373)		-
Color consistency			3	SDCM
CRI	80			
IP	0			
Photobiological safety			RG1 unlimited	

Above data are initial data.

Measurement precision for flux +/- 5%, for efficacy +/- 6%, for x, y +/- 0.005, for CRI +/- 1.5
A maximum color shift of 7 SDCM is specified for 50000 h at reference operating conditions.

Operation point	840	lm	lm/W
80% I-nom 424mA	Tc 25 °C	3608	188
	Tc-nom 75 °C	3420	183
	Tc-max 90 °C	3356	181
I-nom 530mA	Tc 25 °C	4444	183
	Tc-nom 75 °C	4213	179
	Tc-max 90 °C	4133	176
I-max 700mA	Tc 25 °C	5744	176
	Tc-nom 75 °C	5443	171
	Tc-max 90 °C	5340	169



Electrical characteristics

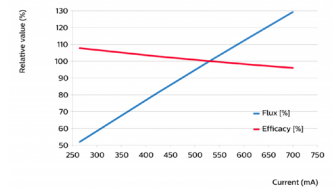
Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	43.6	44.4	45.6	V
Power consumption	23.1	23.5	24.2	W = kWh/1000h
Number of modules in series per chain			5	
Number of modules per chain			1	
Number of modules in parallel			4	

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

Tuning information

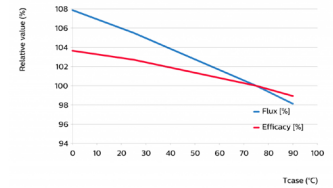
Flux and efficacy versus current (at T_c nominal)

I [mA]	Flux [%]	Efficacy [%]
700	129	96
615	115	98
530	100	100
424	81	103
265	52	108



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

T _c [°C]	Flux [%]	Efficacy [%]
90	98	99
75	100	100
25	106	103
0	108	104



Lifetime

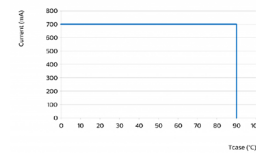
Parameter	Value	Unit
C10 at T _c life	50000	hours

Switching cycles in accordance to EU 1194/2012: >15000

At I life L70B50=50000 hours

Charts presenting module's lumen maintenance data are available via your sales representative.

Performance Window



Wiring

Specification item	Value	Unit	Condition
Input wire cross-section	0.25...0.75	mm ²	solid wire
	18...24	AWG	solid wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	
Input wire cross-section	0.33...0.5	mm ²	stranded wire
	20...22	AWG	stranded wire
Input wire strip length	7.5...8.5	mm	

Mechanical characteristics

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Length	222.2	222.4	223	mm
Width	49.35	49.5	49.65	mm
Height excl. connector	1.45	1.6	1.75	mm
Height incl. connector	4.1	4.25	4.4	mm
Product mass		35		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 Vf max and I-max		31.9	W
ESD (direct contact)	8		kV
ESD (air)	15		kV
Working voltage		350	V _{ac}
Ambient temperature	-40		°C

Surge capability at module level up to 6kV when operating in combination with a Titanium outdoor driver.

Working voltage 570V in combination with lens optics of minimum 2 mm thickness.

Application information

Certificates and Standards

CE
ENEC
UL 8750

Environmental

RoHS/REACH

Application

IP rating	No IP-rating
Overheating protection	No
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 Leuchtgehäuse konzipiert und ermöglichen einen einfachen und modularen Leuchtenaufbau.

Typische Anwendungsbereiche (je nach Wahl der Optik)

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

Technische Merkmale:

- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten
- 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 I_p = 60 °C

Typ	LEDs	Spannung DC (V)				Temperaturkoeffizient	Leistungsaufnahme (W)						
		350 mA	700 mA	1050 mA	1400 mA		350 mA	700 mA	1050 mA	1400 mA			
WU-M54	12	11,0	11,5	12,4	11,2	12,1	12,8	13,9	14,9	16,1	17,2	17,9	18,6
Z4C	4	10,1	11,0	12,3	11,1	12,0	12,8	13,9	14,9	16,1	17,2	17,9	18,6
Z4D	4	10,1	11,0	12,3	11,1	12,0	12,8	13,9	14,9	16,1	17,2	17,9	18,6
Z8C	8	20,0	22,1	25,0	23,0	24,8	26,2	28,6	31,5	34,1	37,2	39,8	42,7
Z8D	8	20,1	22,0	24,9	22,9	24,8	26,2	28,6	31,5	34,1	37,2	39,8	42,7
Z8AW	8	19,9	22,1	25,0	23,0	24,8	26,2	28,6	31,5	34,1	37,2	39,8	42,7
Z16C	12	30,0	33,1	38,4	35,9	38,8	41,7	46,9	51,1	54,1	58,4	62,7	67,0
Z16D	12	30,2	33,1	38,4	35,9	38,8	41,7	46,9	51,1	54,1	58,4	62,7	67,0
Z16AW	12	29,9	33,1	38,4	35,9	38,8	41,7	46,9	51,1	54,1	58,4	62,7	67,0
Z16R22	12	31,3	34,7	39,7	37,2	40,3	43,4	48,4	52,5	56,6	60,7	64,8	68,9
Z16C	16	40,0	44,1	51,0	47,8	51,0	54,2	59,2	63,3	67,4	71,5	75,6	79,7
Z16D	16	40,2	44,1	51,0	47,8	51,0	54,2	59,2	63,3	67,4	71,5	75,6	79,7
Z16AW	16	39,8	44,1	51,0	47,8	51,0	54,2	59,2	63,3	67,4	71,5	75,6	79,7
Z16R22	16	41,7	46,2	53,1	49,9	53,1	56,3	61,3	65,4	69,5	73,6	77,7	81,8

Verwendung externer LED-Kontrollstrombleiterschaltung.

Grenzwerte

Das Überschreiten der maximalen Grenzwerte kann zur Zerstörung des Moduls führen.

Typ	Betriebsstrom mA	Betriebsleistungswert bei I _p bei 60 °C		Lagertemperaturwert bei I _p bei 60 °C		Nicht zulässige periodische Spitzenstrom mA	
		min.	max.	min.	max.	C/D/Types	A/W/Types
Alle Typen	350	-30	+85	-30	+85	2270	1600
	700	-30	+85	-30	+85	2060	1500
	1050	-30	+85	-30	+85	1940	1400
	1400	-30	+70	-30	+85	1860	1400
	1500	-30	+65	-30	+85	1840	—

Optische Betriebsdaten

bei I_p = 60 °C

Typ	Best-Nr./Farbe	Korrelationsfarbtemperatur K	Lichtstrom* (lm) und typ. Effizienz (lm/W)				CRI**	Photometrischer Code				
			350 mA	700 mA	1050 mA	1400 mA						
WU-M54	541/12AW	567022	1150	1380	1110	2175	2610	18	3835	16000	89	—

Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar. Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tabulierten Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann. * Messleistung des Lichtstroms: $\pm 7\%$ | ** Messleistung CRI: ± 2

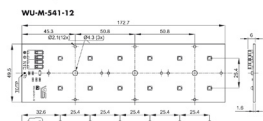
LED Linear Allround – Gen. 3

Betriebslebensdauer

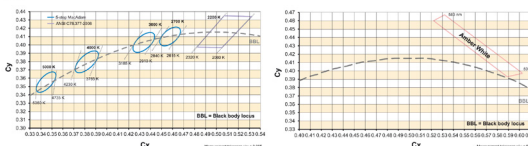
Module	Betriebslebensdauer in Std. bei gemessener Temperatur am I _p Punkt	I _p 350 mA				I _p 700 mA				I _p 1050 mA				I _p 1400 mA			
		40 °C	50 °C	65 °C	80 °C	40 °C	50 °C	65 °C	80 °C	40 °C	50 °C	65 °C	80 °C	40 °C	50 °C	65 °C	80 °C
180/910*	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000
170/910*	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000

Diese Angaben beziehen sich nicht auf die Farbtemperatur. | * lux/Byy (Lichtstromdegradation auf xx %, Ausfallrate yy %)
 Diese Angaben sind nur für die WU-M541 (w/C/D/Module) gültig.

Abmessungen



Bins



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 Leuchtgehäuse konzipiert und ermöglichen einen einfachen und modularen Leuchtenaufbau.

Typische Anwendungsbereiche (je nach Wahl der Optik)

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

Technische Merkmale:

- LED-Einbaumodul zum Einbau in Leuchten
- 16 hocheffiziente High Power LEDs
- Abmessungen (exkl. Optiken) LxBxH 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

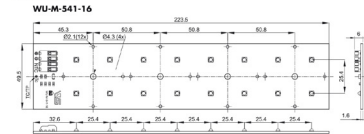
LED Linear Allround – Gen. 3

Betriebslebensdauer

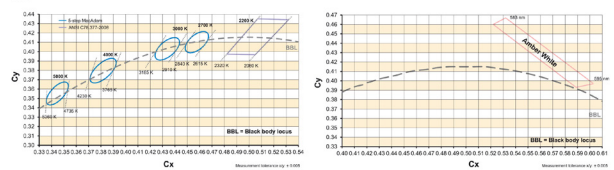
Module	Betriebslebensdauer in Std. bei gemessener Temperatur am I _p Punkt	I _p 350 mA				I _p 700 mA				I _p 1050 mA				I _p 1400 mA			
		40 °C	50 °C	65 °C	80 °C	40 °C	50 °C	65 °C	80 °C	40 °C	50 °C	65 °C	80 °C	40 °C	50 °C	65 °C	80 °C
180/910*	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000
170/910*	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000

Diese Angaben beziehen sich nicht auf die Farbtemperatur. | * lux/Byy (Lichtstromdegradation auf xx %, Ausfallrate yy %)
 Diese Angaben sind nur für die WU-M541 (w/C/D/Module) gültig.

Abmessungen



Bins



Optische Betriebsdaten

bei I_p = 60 °C

Typ	Best-Nr./Farbe	Korrelationsfarbtemperatur K	Lichtstrom* (lm) und typ. Effizienz (lm/W)				CRI**	Photometrischer Code							
			350 mA	700 mA	1050 mA	1400 mA									
WU-M54	541/16AW	563521	1535	1840	1120	2900	3480	108	4095	4910	98	5105	6125	89	—

Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar. Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tabulierten Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann. * Messleistung des Lichtstroms: $\pm 7\%$ | ** Messleistung CRI: ± 2

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



LED LINEAR ALLROUND – GEN. 3

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

Typische Anwendungsbereiche (je nach Wahl der Optik)

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

Technische Merkmale:

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

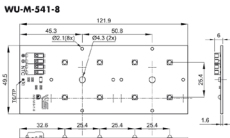
LED Linear Allround – Gen. 3

Betriebslebensdauer

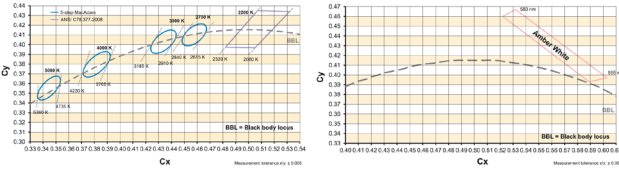
Modul	Betriebslebensdauer in Std. bei gemessener Temperatur am $t_{c,typ}$							
	I _{350 mA}		I _{700 mA}		I _{1050 mA}		I _{1400 mA}	
	40 °C	60 °C	85 °C	40 °C	60 °C	80 °C	40 °C	70 °C
180/9110*	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000
170/910**	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000	> 108.000

Diese Angaben beziehen sich nicht auf die Farbtemperatur. | * I_{350 mA}/typ (lichtstromdegradation auf xv %, Ausfallrate yy %)
 Diese Angaben sind nur für die WUM-541 / x/C/D/Module gültig.

Abmessungen



Bins



Optische Betriebsdaten

Typ	Best-Nr.	Farbe	Korrektur Farbtemperatur K	Lichtstrom* (lm) und typ. Effizienz (lm/W)	1050 mA	1400 mA	CR1**	Photo-metrischer Code								
				350 mA	700 mA	1050 mA										
				min. typ. hyp. min. typ. hyp. min. typ. hyp. min. typ. hyp.	min. typ. hyp. min. typ. hyp.	min. typ. hyp. min. typ. hyp.										
LED Linear Allround – 4 LEDs	341/91AV	564819	ambertweiß	765	920	120	1250	1740	108	2045	2455	98	2355	3065	RP	—

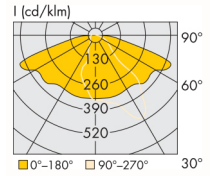
* Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar. Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.
 ** Messstreuung CR1: ±2 % | *** Messstreuung CR2: ±2

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

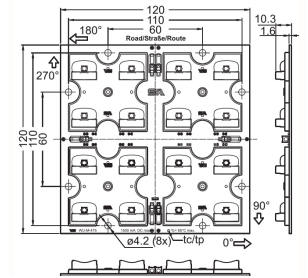
Typ-Optikausrichtung: WU-M-475-C-740
 Best.-Nr.: 561906

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

Typ	Farbe	Korrektur Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und Effizienz, typische Spannung (U _{typ})	CR1**	Photo-metrischer Code
			350 mA 700 mA 1050 mA 1400 mA		
			lm lm/W lm lm/W lm lm/W lm lm/W		
WUM-475-C-740	ambertweiß	4000	P ₃₅₀ = 1,54 W U ₃₅₀ = 43,2 V P ₇₀₀ = 32,2 W U ₇₀₀ = 46 V P ₁₀₅₀ = 53,1 W U ₁₀₅₀ = 47,7 V P ₁₄₀₀ = 68,9 W U ₁₄₀₀ = 49,2 V	≥ 70	740 / 579

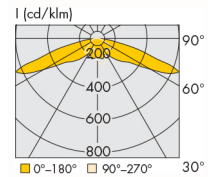
* Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar. Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.
 ** Produktkonstanz bei Spannung und Leistungsaufnahme: +10 %/-4 %; Messstreuung des Lichtstroms: ±7 %
 *** Messstreuung CR1: ±2 | CR2: ±8 auf Anfrage

LED-Platine LED Roadway Light S-Class - IP20 - P 600551
Konstantstromsystem - Straßen- und Außenbeleuchtung
(VPE 2 Stück) für 54,00 €

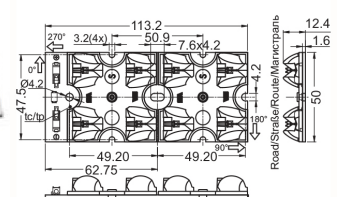
Typ-Optikausrichtung: WU-M-479/8-C-740
 Best.-Nr.: 561998

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

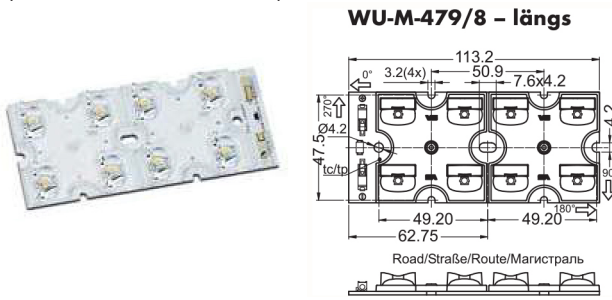
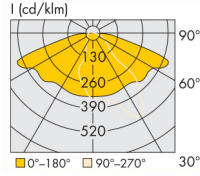
Typ	Farbe	Korrektur Farbtemperatur K	Typ. Lichtstrom und Effizienz, typische Spannung (U _{typ})	CR1**	Photo-metrischer Code
			350 mA 700 mA 1050 mA 1400 mA		
			lm lm/W lm lm/W lm lm/W lm lm/W		
WUM-479/8-C-740	ambertweiß	4000	P ₃₅₀ = 7,7 W U ₃₅₀ = 21,9 V P ₇₀₀ = 16,1 W U ₇₀₀ = 23 V P ₁₀₅₀ = 25,1 W U ₁₀₅₀ = 23,9 V P ₁₄₀₀ = 34,4 W U ₁₄₀₀ = 24,6 V	≥ 70	740 / 579

* Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar. Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.
 ** Produktkonstanz bei Spannung und Leistungsaufnahme: +10 %/-4 %; Messstreuung des Lichtstroms: ±7 %
 *** Messstreuung CR1: ±2 | CR2: ±8 auf Anfrage

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 $t_0 = 60^\circ\text{C}$

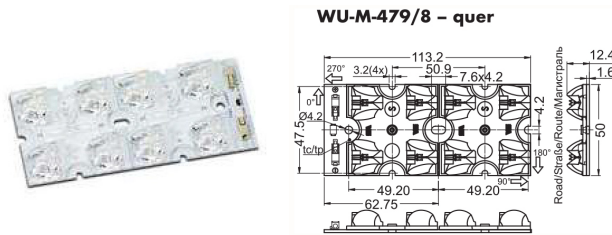
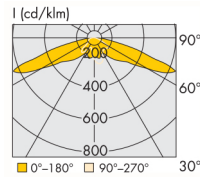
Typ	Farbe	Korrekte Farbtemperatur* K	Typ. Lichtstrom und Effizienz, typische Spannung (U_{typ}) und Leistungsaufnahme (P_{in} **)	CR1***	Photo-metrischer Code	
IP20	IP67 (IP66)		350 mA 700 mA 1050 mA 1400 mA $P_{in} = 7.7\text{ W}$ $P_{in} = 16.1\text{ W}$ $P_{in} = 25.1\text{ W}$ $P_{in} = 34.4\text{ W}$ $U_{typ} = 21.9\text{ V}$ $U_{typ} = 23\text{ V}$ $U_{typ} = 23.9\text{ V}$ $U_{typ} = 24.6\text{ V}$	1160 1151 2190 1136 3090 1123 3855 1112	≥ 70	740 / 579

* Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar.
 ** Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.
 *** Messstoleranz bei Spannung und Leistungsaufnahme: ±10%/±4%; Messstoleranz des Lichtstroms: ±7%
 **** Messstoleranz CR1: ±2 | CR1 > 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 $t_0 = 60^\circ\text{C}$

Typ	Farbe	Korrekte Farbtemperatur* K	Typ. Lichtstrom und Effizienz, typische Spannung (U_{typ}) und Leistungsaufnahme (P_{in} **)	CR1***	Photo-metrischer Code	
IP20	IP67 (IP66)		350 mA 700 mA 1050 mA 1400 mA $P_{in} = 7.7\text{ W}$ $P_{in} = 16.1\text{ W}$ $P_{in} = 25.1\text{ W}$ $P_{in} = 34.4\text{ W}$ $U_{typ} = 21.9\text{ V}$ $U_{typ} = 23\text{ V}$ $U_{typ} = 23.9\text{ V}$ $U_{typ} = 24.6\text{ V}$	1160 1151 2190 1136 3090 1123 3855 1112	≥ 70	740 / 579

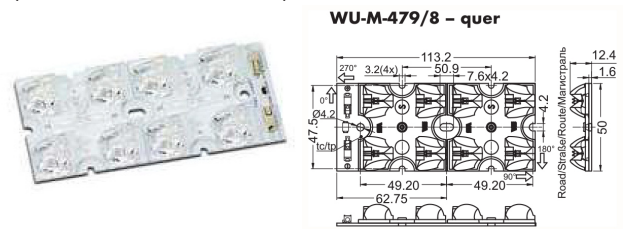
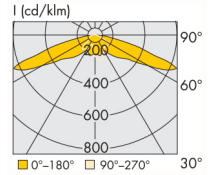
* Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar.
 ** Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.
 *** Messstoleranz bei Spannung und Leistungsaufnahme: ±10%/±4%; Messstoleranz des Lichtstroms: ±7%
 **** Messstoleranz CR1: ±2 | CR1 > 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 $t_0 = 60^\circ\text{C}$

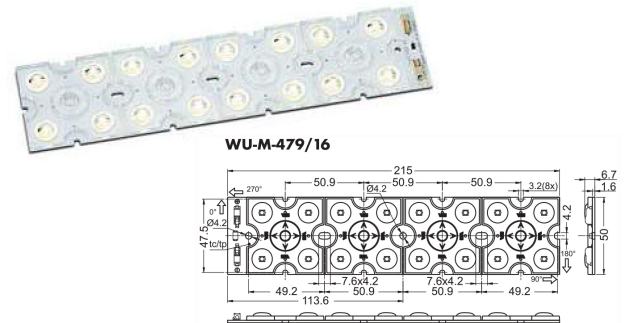
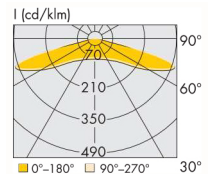
Typ	Farbe	Korrekte Farbtemperatur* K	Typ. Lichtstrom und Effizienz, typische Spannung (U_{typ}) und Leistungsaufnahme (P_{in} **)	CR1***	Photo-metrischer Code	
IP20	IP67 (IP66)		350 mA 700 mA 1050 mA 1400 mA $P_{in} = 7.7\text{ W}$ $P_{in} = 16.1\text{ W}$ $P_{in} = 25.1\text{ W}$ $P_{in} = 34.4\text{ W}$ $U_{typ} = 21.9\text{ V}$ $U_{typ} = 23\text{ V}$ $U_{typ} = 23.9\text{ V}$ $U_{typ} = 24.6\text{ V}$	1160 1151 2190 1136 3090 1123 3855 1112	≥ 70	740 / 579

* Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar.
 ** Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.
 *** Messstoleranz bei Spannung und Leistungsaufnahme: ±10%/±4%; Messstoleranz des Lichtstroms: ±7%
 **** Messstoleranz CR1: ±2 | CR1 > 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:
 WUM-479/ 16 : 50 x 215 x 6,7 mm
 Anzahl LEDs: 16
 Steckklemmen: WAGO-Serie 2060
 Optiken für die Beleuchtung von öffentlichen Plätzen
 Optimale Ausleuchtung - Installationsverhältnis: 5,5 : 1
 (Mastabstand zu Masthöhe)



Optische Betriebsdaten
 bei $t_0 = 60^\circ\text{C}$

Typ	Farbe	Korrekte Farbtemperatur* K	Typ. Lichtstrom und Effizienz, typische Spannung (U_{typ}) und Leistungsaufnahme (P_{in} **)	CR1***	Photo-metrischer Code	
IP20	IP67 (IP66)		350 mA 700 mA 1050 mA 1400 mA $P_{in} = 7.7\text{ W}$ $P_{in} = 16.1\text{ W}$ $P_{in} = 25.1\text{ W}$ $P_{in} = 34.4\text{ W}$ $U_{typ} = 21.9\text{ V}$ $U_{typ} = 23\text{ V}$ $U_{typ} = 23.9\text{ V}$ $U_{typ} = 24.6\text{ V}$	1160 1151 2190 1136 3090 1123 3855 1112	≥ 70	740 / 579

* Die oben genannten Werte stellen aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses der Module nur statistische Größen dar.
 ** Die Werte entsprechen nicht notwendigerweise exakt den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen Produktes, das von den typischen Angaben abweichen kann.
 *** Messstoleranz bei Spannung und Leistungsaufnahme: ±10%/±4%; Messstoleranz des Lichtstroms: ±7%
 **** Messstoleranz CR1: ±2 | CR1 > 80 auf Anfrage