



innovative Lichtsysteme®

POLAR

LED Außenleuchte · Installations- & Betriebsanleitung LED outdoor luminaire · installation & user manual

Stand 1. Dezember 2021



Vor der Installation

bitten wir Sie, diese Installations- und Betriebsanleitung aufmerksam zu lesen und alle Anweisungen sorgfältig zu befolgen, sie ist Bestandteil des Produktes und enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung.

Die Installation der Leuchte darf nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Beachten Sie im Rahmen der Installation die Vorschriften für Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz sowie die Sicherheitsvorschriften für Niederspannungsanlagen gemäß VDE 0100. Vor Beginn der Installationsarbeiten ist der betreffende Anlagenteil unter Einhaltung der fünf Sicherheitsregeln freizuschalten. Prüfen Sie das Produkt vor der Inbetriebnahme auf Transportschäden und nehmen Sie es im Falle eines offensichtlichen Schadens nicht in Betrieb.

Anwendungsbereich

Das Produkt POLAR ist für die Montage an Decken bzw. für die Wandmontage im Außenbereich vorgesehen.

Der Bereich für die Umgebungstemperatur beträgt -40 bis +45° C.

Die Luftfeuchtigkeit darf bis 95 % betragen, nicht kondensierend.

Der Bereich der Eingangsspannung beträgt 220-240 VAC 50/60. Nähere Informationen zur Leuchte oder Treiber entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Datenblatt.

Lieferumfang

- LED Außenleuchte POLAR mit integriertem LED Treiber und primärseitiger Anschlussleitung
- Diese Installations- und Betriebsanleitung.

Produktmerkmale und Produktvarianten

Der LED-Außenstrahler POLAR verfügt über ein Gehäuse aus Aluminium mit passivem Wärmemanagement. Das Aluminiumgehäuse mit Abdeckung aus Polycarbonat hat die Schutzart IP65 und entspricht der Schlagfestigkeitsklasse IK10 (auch ballwurfsicher). Der POLAR ist erhältlich in verschiedenen Systemleistungen, in verschiedenen Lichtfarben (4000K und 5700K) und verschiedenen Abstrahlwinkeln (30°, 60°, oder 135°x60°). Die Leuchte hat einen Farbwiedergabewert >70Ra und ist optional dimmbar über 1-10V.

Alle weiteren technischen Merkmale und Daten bezüglich der LED-Außenleuchte POLAR, sowie Zubehörinformationen, sind dem Leuchtendatenblatt zu entnehmen und nach Bauabschluss in der Baudokumentation, zusammen mit dieser Installations- und Betriebsanleitung, zu hinterlegen.

Leuchte auspacken und vorbereiten

Entnehmen Sie die Leuchte der Verpackung. Prüfen Sie den Verpackungsinhalt, laut Lieferumfang, auf Vollständigkeit und Unversehrtheit.

Einbaudaten

Leuchten-Außenmaße: siehe Zeichnung

Leuchten-Gewicht: siehe Tabelle

Montage

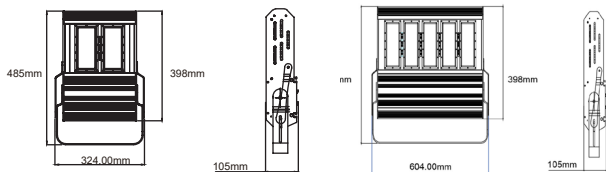
Schalten Sie die Anlage spannungsfrei und sichern Sie es gegen Wiedereinschalten.

Befestigen Sie die Leuchte über den Haltebügel in gewünschter Position an der Wand oder Decke. Hierbei ist zu beachten, dass die verwendeten Schrauben, Dübel und Unterlegscheiben das vierfache Leuchtengewicht halten sollten.

Das verwendete Montagematerial ist auf die Anforderungen der Leuchte und den örtlichen Gegebenheiten abzustimmen.

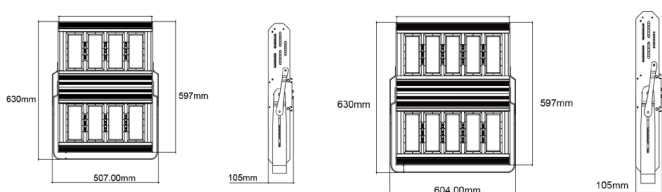
Verbinden Sie nun den Treiber mit dem spannungsfreien Netz und ggf.

Dimmkreis. Dabei sind die entsprechenden Vorschriften der VDE 0100 zu beachten.



POLAR 105W

POLAR 260W



POLAR 420W

POLAR 520W

LEUCHTEN-GEWICHT

POLAR 105W	8 kg
POLAR 260W	14 kg
POLAR 420W	21 kg
HELOS 520W	23 kg

LEUCHTEN JE LSS | LUMINAIRES PER CIRCUIT BREAKER

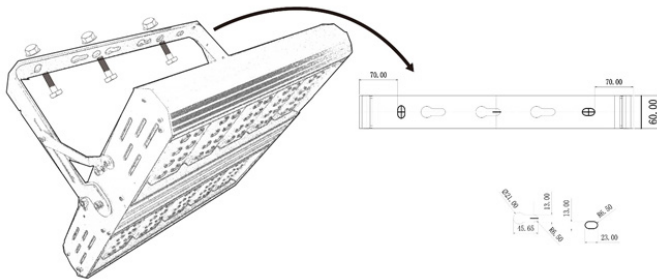
Typ type	I _{max}	t _{puts}	B10	B16	B20	B25	C10	C16	C20	C25
POLAR 105 W	46 A	440 µs	4	6	8	10	6	10	13	16
POLAR 260W	53,4 A	482 µs	3	4	5	7	4	7	9	12
POLAR 420W	1x53,4 A, 1x47,2 A	1x482 µs, 1x600 µs	1	2	2	3	2	3	4	5
POLAR 520W	2x46 A	2x440 µs	1	2	2	3	2	3	4	6

Alle Angaben bei U_{Netz} = 230 VAC, Netzimpedanz = 1 Ω

Bei mehrpoligen LSS reduziert sich die max. Anzahl um 20 %

Die max. Anzahl kann bei LSS verschiedener Hersteller variieren; Angaben der Hersteller sind zu beachten

Generell wird für die Beleuchtungsgruppen der Einsatz von C-Automaten empfohlen



Dimmung (optional)

Die 1-10V-Steuerleitung (DIM+/-) des Treibers (aktiv, max. 2 mA) ist an den Dimmer anzuschließen, die maximale Leistungslänge des Steuerkreises beträgt 300 m (Spannungsabfall beachten). Der 1-10V Dimmer ist passiv auszulegen (Stromsenke). Die Maximale Anzahl der Leuchten ergibt sich auch der Stromsenkung des Dimmers (z.B. 50 mA für den Dimmer / 2 mA pro Treiber).

Diese Steuerleitung darf nicht an 230V Netzspannung angeschlossen werden.

Eine völlige Abschaltung der Leuchte kann nur durch das Abschalten der 230V Netzspannung erfolgen (Schaltkreis).

Für den Fall, dass Leuchten innerhalb eines Dimmkreises separat geschaltet werden (z.B. auch über eine andere Phase), ist die Dim+Leitung, zu der getrennt zu schaltenden Leuchte bzw. Gruppe, mittels einer Sperrdiode abzusichern.

Lagerung, Wartung und Pflege

Bewahren Sie die Produkte außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Die Lagertemperatur beträgt -25 bis +65° C.

Verwenden Sie für die erforderliche regelmäßige Reinigung der Abdeckung keine aggressiven Reiniger, im Zweifelsfall nur ein feuchtes Stofftuch. Prüfen Sie die Verträglichkeit des Reinigungsmittels mit der Oberfläche, fordern Sie bei der Verwendung von Desinfektionsmitteln gesonderte Herstellerinformationen an.

Reparaturen dürfen nur vom Hersteller oder einem vom Hersteller beauftragten Servicetechniker durchgeführt werden.

Vergewissern Sie sich vor Wartungsarbeiten, dass die Beleuchtungsanlage spannungsfrei geschaltet wurde.

Entsorgungshinweise

Die LED Außenleuchte POLAR inkl. Treiber sind RoHS konform; sie gehören nicht in den Hausmüll und müssen bei einer Sammelstelle für Elektroaltgeräte oder Ihrem Fachhändler abgegeben werden.

Haftungsausschluss

Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Installations- und Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt jeglicher Gewährleistungsanspruch. Bei Nichtbeachtung der Hinweise oder unsachgemäßer Bedienung wird für Folge-, Sach- und Personenschäden keine Haftung übernommen.

Referenzen / Verweise

Technische Änderungen sind vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand der Informationen verwenden.

Weitere Informationen erhalten Sie über unseren Kundenservice.