

AtmosLED Leuchten Z-Serie 48LED 109W

Hochfelxible Strassenleuchte für alle Verkehrsbereiche

Hochflexible Straßenleuchte, die sich an jede Außenumgebung anpassen lässt. Sie besteht aus technischem Polymer und stranggepresstem, eloxiertem Aluminium und wurde speziell für ein perfektes Wärmemanagement, eine optimierte Lebensdauer und Beständigkeit gegen aggressive Umgebungen entwickelt. Dank ihrer hohen Effizienz und Langlebigkeit trägt sie zur Energieeinsparung und zur Reduzierung der Wartungskosten bei.

Die AtmosLED bietet mehrere Optionen in Bezug auf Leistung, Anzahl der LEDs und Optiken. So eignen sich diese Leuchten für eine Vielzahl von Standorten, sowohl in Bereichen, die eine große Menge an homogen verteiltem Licht benötigen, als auch in Bereichen mit größeren Einschränkungen, sowohl in Bezug auf die Lichtstärke als auch auf die Lichtverteilung.

Darüber hinaus bietet die Serie Z maximale Flexibilität dank eines standardmäßigen Zhaga Book 18-Anschlusses, der eine Plug&Play-Verbindung mit Fernmanagementknoten und die einfache Integration von Sensoren ermöglicht. Sie bietet außerdem CLO-Regelung (Constant Lumen Output), Programmierung über NFC und mehrstufiges vorprogrammiertes Dimmen mit 5 Stufen.
Darüber hinaus ermöglicht diese offene Schnittstelle die Verbindung der Serie Z mit Fernmanagementsystemen und kombiniert die Möglichkeiten einer umfassenden Integration mit zusätzlichen Sensoren. Sie verfügt über D4i-zertifizierte Treiber und die Kommunikationsprotokolle DALI2, Ready2Mains und U6Me2 über das Stromnetz. So lassen sich unsere Leuchten perfekt in jedes Smart-City-Projekt integrieren..

Ref.Nr.	68390200

Andere Eigenschaften	Physische Daten

LEDs-Anzahl	48
Beleuchtungssteuerung	Fernverwaltung
Leistung	109,00 W

Verpackung	
Karton	1 Stk.

Nettogewicht	6.128,00 g
Bruttovolumen	32,20 dm³
Bruttogewicht	7.218,00 g
Breite	336,00 mm
Höhe	338,00 mm
Tiefe	88,00 mm
Bauteilgewicht	6.128,00 g

Highlights

- **Langlebig und widerstandsfähig:** kompakte Struktur aus technisches Polymer und stranggepresstem und eloxiertem Aluminium, korrosionsbeständig auch in den aggressivsten Umgebungen
- **Hohe Vielseitigkeit:** die AtmosLED passt sich an alle Arten von Umgebungen und Situationen an
- **100% elektrische Sicherheit:** Klasse II ohne Erdungsbedarf und SELV-Zertifizierung
- **Energieeinsparung:** Lange Lebensdauer ohne Wartungsbedarf, was die Einsparungen im Vergleich zu anderen Technologien erhöht und Einsparungen von bis zu 80% ermöglicht
- **Es schützt die Qualität des Nachthimmels:** Gemäß den Anforderungen des IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias) ist die Leuchte für Gebiete geeignet, die besonders für die Erhaltung des Nachthimmels geschützt sind (Lichtstromabstrahlung in die obere Hemisphäre < 0,1%)
- **100% made in Televes:** Technologie, die in unseren hochmodernen Anlagen entwickelt und hergestellt wird, die eine vollständige Kontrolle mit anspruchsvoller Qualitätsüberwachung in jeder Produktionsphase garantieren

Gut zu wissen

Unsere Produkte umfassen ein breites Spektrum an Leistungen und Anzahl der LEDs und können in Bezug auf die Art der Lichtsteuerung, die Farbtemperaturen, die Optik und ihre Lichtverteilung sowie die Oberflächenbehandlung individuell angepasst werden. **Ein Produkt kann nach diesen Parametern konfiguriert und nach seiner numerischen oder logischen Referenz** wie folgt geordnet werden:

Auswahl der Leuchte nach der numerischen Referenz:

Dabei handelt es sich um einen aus 14 Ziffern bestehenden Zahlencode:

- Die ersten 6 Ziffern stellen einen Schlüssel dar, der sich aus der Serie der Leuchte, der Anzahl der LEDs und der Leistung ergibt
- Mit den nächsten 8 Ziffern können die konfigurierbaren Parameter der Leuchte ausgewählt werden: Lichtsteuerung, Farbtemperatur, Art der Optik und Ausführung

Serie	Dimmung	Farbtemperatur	Optik	Oberfläche

631703	Urban Alameda E 24LED 53W	00	Keine Dimmung	18	PC Amber	02	SP	02	Schwarz
631713	Urban Alameda E 24LED 39W	01	Dimmung	22	2200K	11	D90	xx	Auftragsbezogen
				27	2700K	17	T2-C90		
				30	3000K	18	T3-B90		
				40	4000K				

Auswahl der Leuchte nach logischer Referenz:

Hierbei handelt es sich um einen alphanumerischen Code, der aus einer unbegrenzten Anzahl von Zeichen besteht und die Eigenschaften der Leuchte mit logischen Abkürzungen beschreibt, um ihre Interpretation zu erleichtern. Er ist in 2 Gruppen von Zeichen unterteilt, die durch einen Bindestrich getrennt sind:

- Die erste Gruppe gibt an: die Leuchtenserie, die Anzahl der LEDs, die Farbtemperatur und die Lichtsteuerung
- Die zweite Gruppe gibt an: die Art der Optik, die Ausführung und die Wattzahl

Ein Beispiel für eine logische Referenz: UA2418D-D90BL53

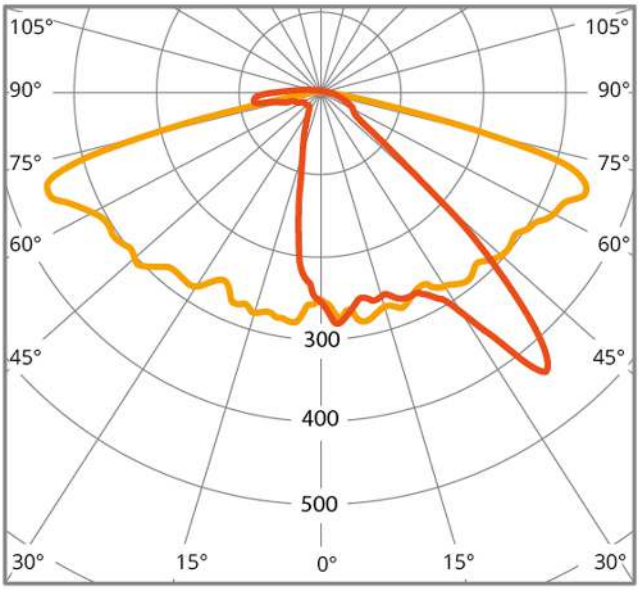
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Farbtemperatur: PC Amber*
- D – *Inklusive Dimmung*

- D90 – *D90 Optik*
- BL – *Farbe Schwarz*
- 53 – *53W Leistung*

Produktfamilie & LED-Anzah		Farbtemperatur		Dimmung		Optik	Oberfläche		Leistung	
UA24	Urban Alameda E 24LED	18	PC Amber	(ø)	Keine Dimmung	SP	BL	Schwarz	53	53W
		22	2200K	D	Dimmung	D90	xx	Auftragsbezogen	39	39W
		27	2700K			T2-C90				
		30	3000K			T3-B90				
		40	4000K							

Grafische Dokumentation

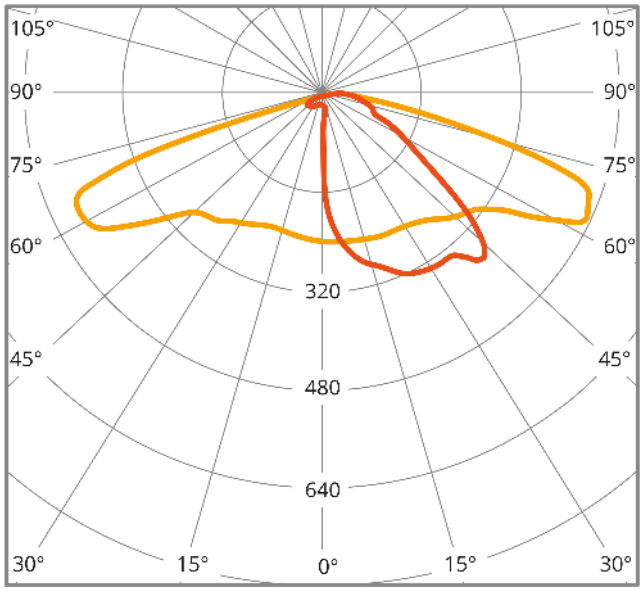
ME



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 88\%$

Lichtverteilung

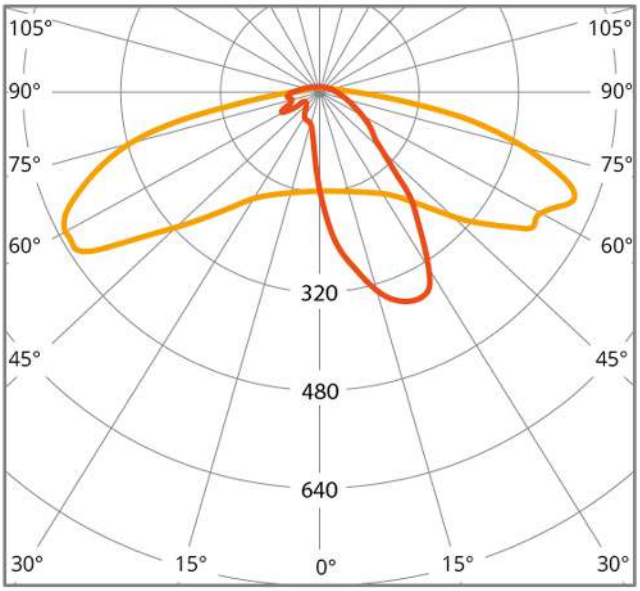
P



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

Lichtverteilung

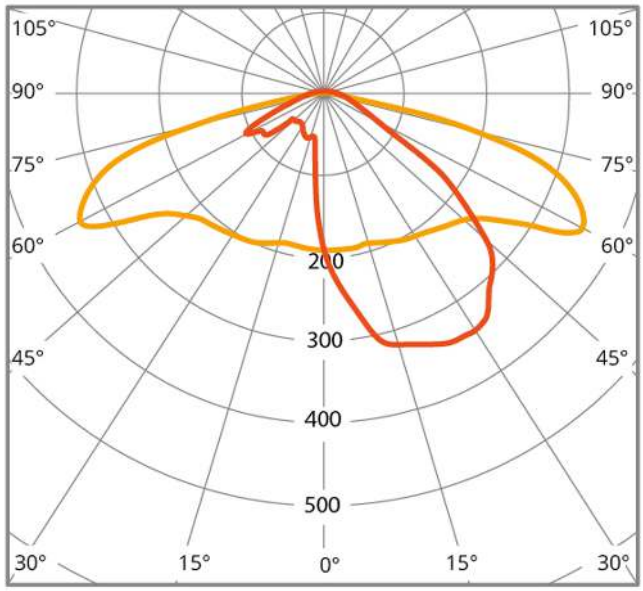
T2



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

Lichtverteilung

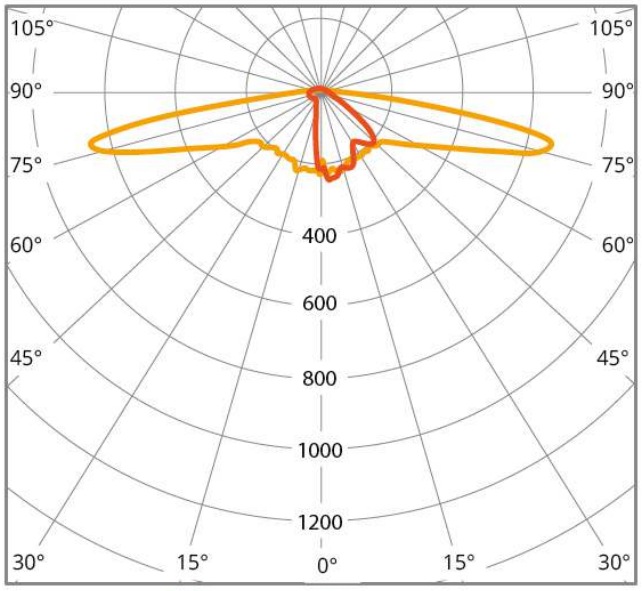
T3



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

Lichtverteilung

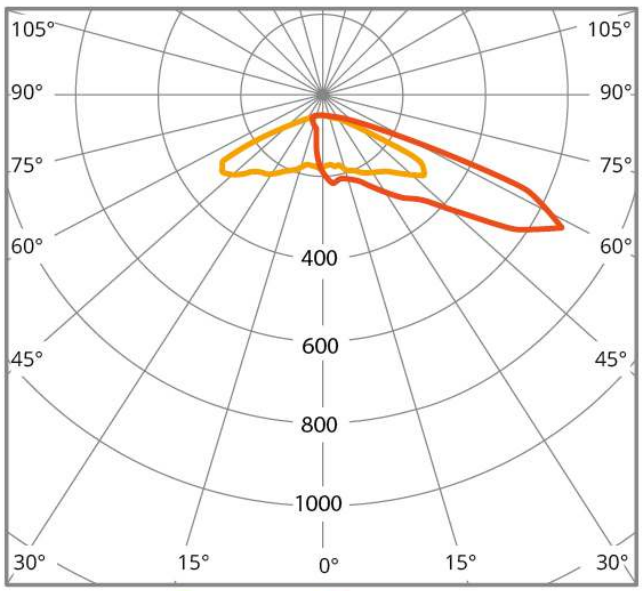
SCL



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 86\%$

Lichtverteilung

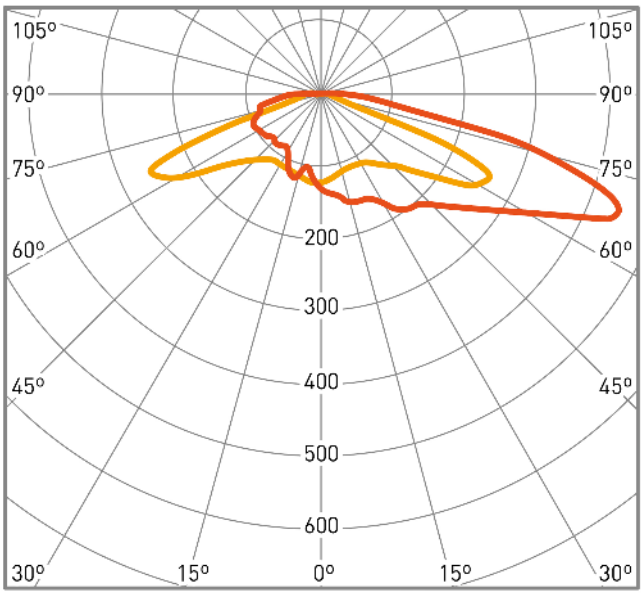
APZ



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

Lichtverteilung

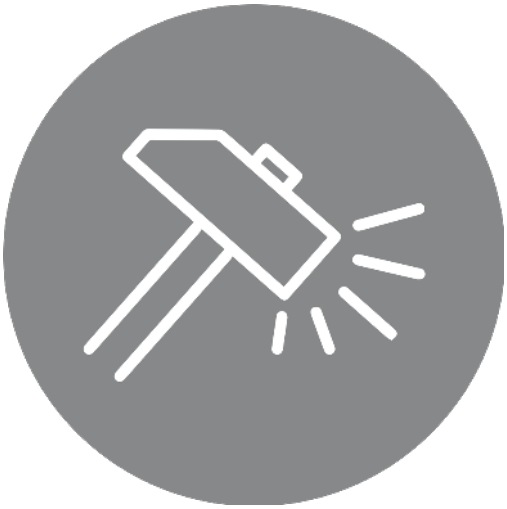
T4



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

Lichtverteilung

Eigenschaften



Langlebig und Widerstandsfähig

Die AtmosLED-Leuchten bestehen aus einem Gehäuse aus technisches Polymer und stranggepresstem und eloxiertem Aluminium, das ihre Widerstandsfähigkeit erhöht und einen Schutzgrad von IK10 gegen physische Stöße bietet. Die seitlichen Abdeckungen sind aus gespritztem, lackiertem Aluminium und alle Schrauben sind aus rostfreiem Stahl, was die Leuchte sehr korrosionsbeständig macht und ihre Langlebigkeit garantiert.



Eine Leuchte für alle Fälle

Die AtmosLED-Reihe ist eine äußerst vielseitige Beleuchtungslösung, die sich an alle Arten von Verkehrswegen anpassen lässt. Es gibt mehrere Optionen für die Leistung und die Anzahl der LEDs sowie verschiedene Platzierungsmöglichkeiten, so dass sich die AtmosLED an die jeweiligen Bedürfnisse der Umgebung anpassen kann.
Ihre Ästhetik verbindet Schlichtheit mit Funktionalität und macht sie ideal für den Einsatz in städtischen Bereichen (Straßen, Alleen, Plätze...), Verkehrsbereichen (Autobahnen, Schnellstraßen, Straßen...) und verschiedenen Außenbereichen (Einkaufszentren, Industriegebiete, Parkplätze...).



Perfektes Wärmemanagement

Die Struktur der AtmosLED-Leuchte besteht aus technischem Polymer und einem Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium mit Kühlrippen, die Teil des Profils selbst sind und sich in einem belüfteten Hohlraum befinden. Es gibt zwei unabhängige Zonen, einen wasserdichten Hohlraum (IP67), in dem sich die Technik und die elektrischen Anschlüsse befinden, und einen belüfteten Hohlraum, der als Kühlkörper fungiert und die Wärmeübertragung zwischen den beiden Punkten verhindert.
Der Wärmeschutz der Elektronik maximiert die Lebensdauer der Leuchte (L90B10 > 100.000h bei 25ºC) und verbessert ihre Effizienz (bis zu 160 lm/W).



Komfortable Montage

Das kompakte und schlanke Design der Leuchte erleichtert die Handhabung während des Installationsprozesses und verkürzt die Montagezeiten.



Vollständig Wasserdicht

Die AtmosLED-Serie verfügt über die Wasserdichtigkeitsgrade IP66 für die komplette Leuchte. Dies garantiert einen absoluten Schutz aller elektronischen Komponenten und internen Elemente gegen das Eindringen von festen Partikeln und Flüssigkeiten.
Darüber hinaus verfügt sie über eine Druckausgleichsvorrichtung, die die mögliche Aufnahme von Staub und Feuchtigkeit aufgrund von Druckunterschieden zwischen dem Inneren und dem Äußeren der Leuchte verhindert.
Ebenso bieten die Anschlüsse der AtmosLED-Leuchten jederzeit Wasserdichtigkeit und elektrische Sicherheit, dank der Verwendung von M16-Stopfbuchsen, die einen IP67-Grad im wasserdichten Hohlraum des Geräts und einen IP68-Grad bei den externen Anschlüssen gewährleisten.



Maximale Sicherheit

Die AtmosLED Leuchten erfüllen die höchsten Anforderungen an den elektrischen Schutz: Die Klasse II garantiert Sicherheit ohne Erdung dank der doppelten Isolierung der Komponenten. Darüber hinaus bietet das SELV-Zertifikat eine Ausgangsspannung von weniger als 60 V, wodurch das Risiko eines Stromschlags im Falle eines Systemausfalls minimiert wird. Darüber hinaus bieten der Treiber, die optische Gruppe und die IP67-Anschlüsse einen umfassenden Schutz aller optischen und elektronischen Elemente gegen das Eindringen von Wasser und Staub, so dass jegliche Beeinträchtigung durch äußere Einflüsse ausgeschlossen ist.



Es gibt viele Möglichkeiten

Für jede Umgebung sind spezifische Beleuchtungsmerkmale erforderlich. Deshalb bieten unsere Leuchten mehrere Alternativen, um den Anforderungen der jeweiligen Bedingungen gerecht zu werden:

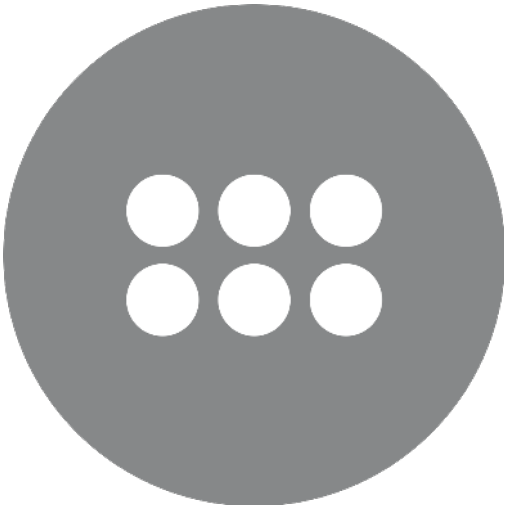
- Eine große Auswahl an sehr homogenen Farbtemperaturen (SDCM<3): PC Amber, 2.200, 2.700, 3.000 und 4.000ºK
- 7 verschiedene Optiken stehen zur Verfügung, um eine an jede Umgebung angepasste Beleuchtung zu erreichen: P, ME, T2, T3, T4, APZ und SCL
- Vielfältige Oberflächenbehandlungen in allen Farben der RAL-Palette
- CRI>70 und auf Anfrage auch CRI>80 und CRI>90

Sollte das, was Sie suchen, nicht dabei sein, haben wir auf Anfrage noch mehr Möglichkeiten. Wir beraten Sie gerne unverbindlich und individuell über Ihr Projekt. Sprechen Sie uns an und wir helfen Ihnen bei der Auswahl der perfekten Beleuchtung.



Design und Herstellung 100% made in Televes

Unsere hochmodernen Einrichtungen umfassen alle Mittel für die Herstellung dieser Leuchte, von Anfang bis Ende. Dies umfasst alles, vom elektronischen und mechanischen Design über fortschrittliche Simulationsprozesse bis hin zur Herstellung der Schaltkreise, Platten und aller Chassiselemente, über sorgfältige Konstruktionsprozesse und die Montage auf Roboterlinien. Ein firmeneigener Konstruktions- und Fertigungsprozess bietet noch weitere Vorteile, wie z. B. die Qualitätsprüfung in jeder Phase der Entwicklung.



Steuerung und Vernetzung

Diese Produktreihe ist mit D4i (Digital Illumination Interface Alliance) zertifizierten Treibern ausgestattet, die in der Lage sind, Leuchtendaten zu speichern. Gleichzeitig definiert D4i, wie die Daten vom Treiber an andere DALI2-Geräte, die über den Bus angeschlossen sind, weitergegeben werden können, was die Kommunikation mit Sensoren vereinfacht.
Alle Leuchten der Z-Serie sind DALI2- und CLO-dimmbar und verfügen über die Standard Zhaga Book 18-Fassung, die eine Plug&Play-Verbindung mit Remote-Management-Knoten und die Integration mehrerer Sensoren (Anwesenheit, Dämmerung, Lärm, Luftqualität...) ermöglicht.

Technische Spezifikationen : Ref. 68390200

LEDs-Anzahl		48						
Leistung	W	109						
Vorprogrammiertes Dimmen		Ja						
Steuerschnittstelle		Dali 2						
Anschlussart Knoten/Sensor		1x Zhaga						
Optiktyp Optionen		P	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4
Linsentyp		PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse	PC-Linse
Farbtemperaturen Optionen		2200K	2700K		3000K	4000K		PC Amber
Lichtstrom	lm	13080	14170		14715	16350		6758
Beleuchtungseffizient	lm/W	120	130		135	150		62
LED-Stromstärke	mA	340	340		340	340		680
Dauer	h	100000						
Nutzungsdauer		L90B10						
CLO		Ja						
SDCM		< 3						
Farbwiedergabeindex (CRI)		70						
CE Kennzeichnung		Ja						
ENEC Zertifikat		Nicht						
IEC Schutzklasse		Class II						
EU RoHS-konform		Ja						
IK Schutzklasse (Lichtmodul)		10						
IK Schutzklasse (ganze Leuchte)		10						
IP Schutzklasse (Lichtmodul)		68						
IP Schutzklasse (ganze Leuchte)		66						
Farbe		Aluminium						
Material		Aluminium						
Werkstoff der Abdeckung		Ohne Abdeckung						
Befestigungsmaterial		Aluminium						
Geeignet für Zopfmaß Max	mm	60						
Geeignet für Zopfmaß Min	mm	42						
Montageart		Aufsatz/Ansatz						
Fläche für Staudruck	m²	0,096						
Anzahl der LED-Modul		4						
Minimaler Leistungsfaktor		0.9500						
Typ der Lichtquelle		LED						
Auswechselbare Lichtquelle		Ja						
Kabel		Ja						
Toleranz der Leistungsaufnahme	%	5						
Lichtstromtoleranz	%	8						
Elektrische Anschlüsse		3-poliger wasserdichter Stecker						
Einschaltstrom	A	65						
Eingangsspannung Max	Vac	240						
Eingangsspannung Min	Vac	220						
Netzfrequenz		50 Hz						
Max. Betriebstemperatur	°C	40						
Min. Betriebstemperatur	°C	-35						