CIES Crosswalk Leuchte 12LED 40W

Intelligente Beleuchtung für die öffentliche Sicherheit



CIES Crosswalk ist eine intelligente LED-Beleuchtungslösung für Fußgängerbereiche, die darauf ausgerichtet ist, die Sicherheit der Bürger zu erhöhen, indem sie die Sichtbarkeit von Fußgängern in Querungsbereichen verbessert und so das Unfallrisiko reduziert.

Die Lösung besteht aus CIES Crosswalk-Leuchten, die speziell für die Beleuchtung von Fußgängerüberwegen entwickelt wurden und über spezielle Optiken und Farbtemperaturen verfügen. Die speziellen Optiken bündeln das Licht auf den Querungsbereich und erzeugen einen Lichtbogen, der die Sichtbarkeit der Fußgänger verbessert und sie gegenüber ihrer Umgebung hervorhebt.

Das Ziel von CIES Crosswalk ist es, die Verkehrssicherheit zu erhöhen und Unfälle aufgrund unzureichender Sichtbarkeit an Fußgängerüberwegen zu vermeiden. Die Lösung eignet sich auch ideal zur Verbesserung der Sicherheit in wenig frequentierten Straßen, Wohnsiedlungen oder Fußwegen. Die speziell entwickelten Optiken sind auf diese Anwendungen abgestimmt, richten das Licht auf den relevanten Bereich und erzeugen einen Lichtbogen, der den Wartebereich, den Fußgängerüberweg und die Silhouette der Fußgänger hervorhebt. Die verschiedenen Optiken für die rechte und linke Seite ermöglichen die Nutzung bereits installierter Masten, ohne diese austauschen zu müssen, und bieten Flexibilität bei der Installation auf ein- oder zweispurigen Straßen und in unterschiedlichen Fahrtrichtungen, sodass sie an die jeweiligen Installationsbedingungen angepasst werden können.

Darüber hinaus verfügt CIES Crosswalk an der Unterseite über einen Zhaga Book 18-Anschluss, der die Integration verschiedener mit diesem Standard kompatibler Sensoren ermöglicht. Dadurch ist die Leuchte für die Integration zusätzlicher Funktionen zur Steuerung und Verwaltung der Beleuchtung vorbereitet und kann an die Anforderungen der jeweiligen Installation angepasst werden.

Darüber hinaus besteht CIES Crosswalk aus korrosionsbeständigem technischem Polymer und bietet eine hervorragende Witterungsbeständigkeit, selbst unter widrigsten klimatischen Bedingungen. Das Material ist vollständig isolierend und bietet maximale elektrische

Sicherheit. Die LED-Beleuchtung sorgt zudem für eine hochwertige Beleuchtung und eine hohe Energieeffizienz, erfüllt die Beleuchtungsanforderungen der Nutzer, gewährleistet die Sichtbarkeit und verhindert Blendung, während gleichzeitig die Energieeinsparung maximiert wird.

Zusammenfassend ist CIES Crosswalk eine intelligente, langlebige, anpassbare und umweltfreundliche Lösung, die sich ideal eignet, um die Sicherheit im urbanen Raum effizient und ökologisch zu verbessern.

Ref.Nr.	60099200

Andere Eigenschaften	
LEDs-Anzahl	12
Beleuchtungssteuerung	Programmierbar
Leistung	40,00 W

Verpackung	
Karton	1 Stk.

Physische Daten	
Nettogewicht	4.151,00 g
Bruttovolumen	23,10 dm³
Bruttogewicht	5.351,00 g
Breite	263,00 mm
Höhe	249,00 mm
Tiefe	504,00 mm
Bauteilgewicht	4.151,00 g

Highlights

- **Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit:** Da es sich um eine Mastleuchte handelt, vermeidet sie die Schäden, die Bodenleuchten durch den Verkehr erleiden, und erhöht so ihre Lebensdauer
- **Völlig unempfindlich gegen Korrosion und Oxidation:** verhindert die Beschädigung der Leuchte auch in extremen Umgebungen
- **Spezielle Optiken für Fußgängerüberwege:** bündeln das Licht auf den Querungsbereich und erzeugen einen Lichtbogen, der den Wartebereich und die Silhouette der Fußgänger hervorhebt. Die verschiedenen Optiken ermöglichen die Platzierung der Leuchte auf beiden Seiten des Fußgängerüberwegs, die Nutzung vorhandener Masten und die Anpassung an unterschiedliche Installationskonfigurationen
- **Für die Integration von Sensoren vorbereitet:** verfügt an der Unterseite über einen Zhaga Book 18-Anschluss, der die Integration verschiedener mit diesem Standard kompatibler Sensoren ermöglicht und die Steuerungs- und Verwaltungsmöglichkeiten der Beleuchtung erweitert
- **100% elektrische Sicherheit:** die Polymerkonstruktion bietet eine vollständig isolierte Lösung der Klasse II
- **Customisable colour that lasts over time:** die Farbpalette hebt den Gehbereich auch tagsüber hervor. Die während des Herstellungsprozesses eingespritzte Farbe bietet eine ausgezeichnete Lebensdauer.

- **Umweltfreundliche Leuchte:** aus wiederverwertbaren Materialien in einem Verfahren hergestellt, das den ökologischen Fußabdruck minimiert. Darüber hinaus optimieren die leichten Materialien den Transport, die Installation und die Wartung und tragen so zur Reduzierung der Transportemissionen bei.

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

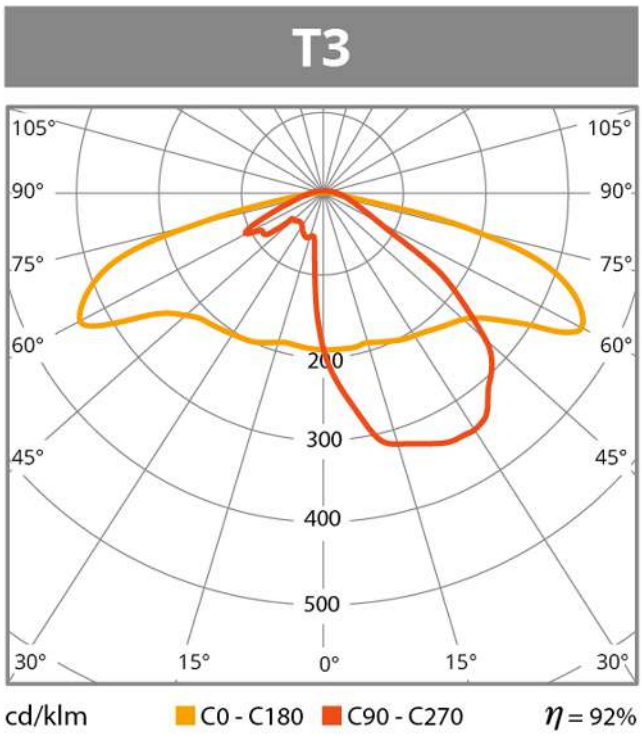
Ein Beispiel für eine logische Referenz: UA2418D-D90BL53

- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Farbtemperatur: PC Amber*
- D – *Inklusive Dimmung*
- D90 – *D90 Optik*
- BL – *Farbe Schwarz*

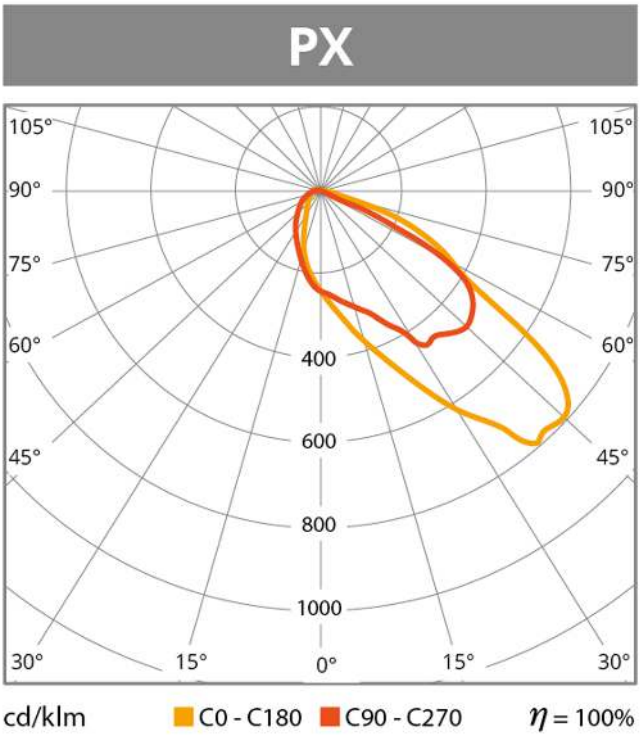
- **53** – *53W Leistung*

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*							

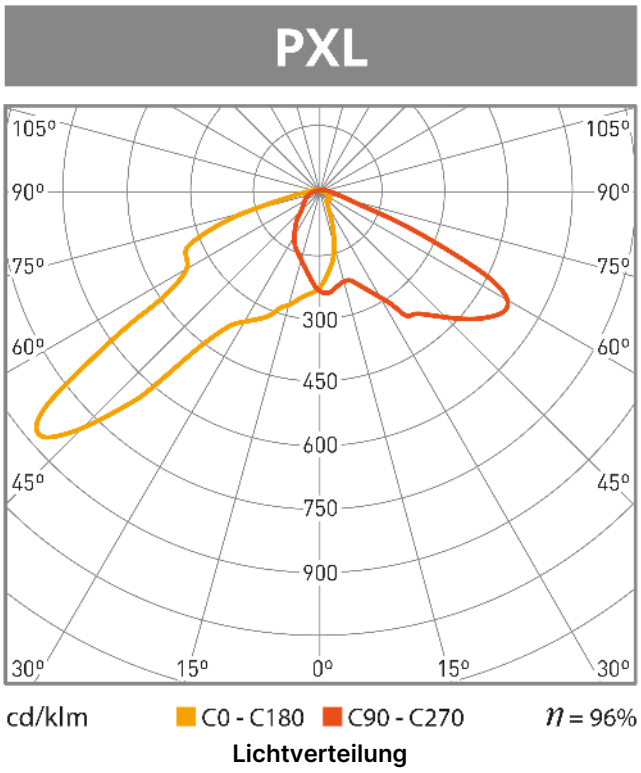
Grafische Dokumentation



Lichtverteilung



Lichtverteilung



Lichtverteilung

Eigenschaften

Verbesserte Sicherheit auf allen Straßen

CIES Crosswalk ist besonders für städtische Gebiete mit hoher Verkehrs- und Fußgängerdichte geeignet, bei denen die Zahl der Ablenkungen für beide Seiten hoch ist, da etwa 90 % der Verkehrsunfälle in diesen Gebieten passieren.
Eine solche Lösung ist auch für Überlandstraßen von entscheidender Bedeutung, wo die Fahrzeuge mit höherer Geschwindigkeit fahren und die Reaktionszeit kürzer ist. Die geringere Häufigkeit von Fußgängern bedeutet außerdem, dass die Fahrer weniger auf ihr Auftauchen achten. Unfälle auf dieser Art von Straßen haben eine hohe Sterblichkeitsrate, so dass eine Vorbeugung mit spezieller Beleuchtung zur Verbesserung der Sichtbarkeit unerlässlich ist.
Nicht zuletzt ist die Sicherheit an Zebrastreifen in der Nähe von Schulen, Parks oder auf sicheren Schulwegen, wo Kinder häufig zu Fuß oder mit dem Fahrrad unterwegs sind, besonders wichtig. Sie sind wegen ihrer kleinen Statur schwieriger zu sehen, viel anfälliger für Unfälle und oft auch unberechenbarer und abgelenkter. Aus diesem Grund kann eine erhöhte Aufmerksamkeit durch eine Verbesserung der Kontraste in Überholbereichen entscheidend zur Vermeidung von Unfällen beitragen.



Engagement für die Umwelt

Wie die gesamte CIES-Reihe ist auch CIES Crosswalk in vielerlei Hinsicht eine umweltfreundliche Leuchte. Sie optimiert die Energieeinsparung und begrenzt die Lichtverschmutzung, da die Lichtstärke in Abhängigkeit von der Anwesenheit von Fußgängern geregelt wird. Die Leuchten arbeiten mit 30 % ihrer vollen Leistung, solange der Bereich frei ist, und die Leistung wird auf 100 % erhöht, sobald Fußgänger erkannt werden. Darüber hinaus entspricht sie den Anforderungen der IAC für Gebiete mit besonderem Schutz des Nachthimmels (weniger als 0,1 % Lichtstromabgabe in die obere Hemisphäre). Schließlich besteht sie aus technischem Polymer, einem sehr leichten und widerstandsfähigen Material, das den Transport, die Installation und die Wartungsarbeiten im Zusammenhang mit der öffentlichen Beleuchtung optimiert.



In jeder Umgebung unzerstörbar.

CIES besteht aus korrosionsbeständigen Materialien: technische Polymere mit einer geschützten Formel und rostfreier Stahl. Durch den Verzicht auf die Verwendung von Mischmetallen wird die Möglichkeit der galvanischen Korrosion vollständig eliminiert, was eine lange Lebensdauer der Leuchte gewährleistet. Das Gehäuse aus UV-stabilisiertem technischem Polymer ist vandalismusbeständig und hält Stößen der Stufe IK10 stand.
CIES ist die ideale Leuchte für den maritimen Bereich, da sie besonders widerstandsfähig gegenüber ungünstigen Witterungsbedingungen mit hoher Luftfeuchtigkeit und/oder Salzgehalt ist.



Optimales Wärmemanagement

Die CIES-Leuchte verfügt über ein passives Kühlsystem für die Leuchtkörper. Hochwertige Thermopolymer-Kühlkörper sorgen für Wärmeleitfähigkeit und damit für eine hohe Temperaturstabilität. Darüber hinaus ist das Elektronikfach von den LED-Modulen getrennt, was eine Wärmeübertragung zwischen den beiden Punkten verhindert. Durch den Wärmeschutz der Elektronik wird die Lebensdauer der Leuchte maximiert (L90B10 > 100.000h bei 25°C) und die Effizienz stark verbessert (bis zu 160 lm/W).



Einfache Installation und Wartung

CIES wurde entwickelt, um Installations- und Wartungsaufgaben so weit wie möglich zu vereinfachen. Angefangen bei ihrem geringen Gewicht und ihrem kompakten Format bis hin zu ihrem werkzeuglosen Verschluss- und Öffnungssystem, das den Austausch aller Komponenten vor Ort erleichtert.
Darüber hinaus verfügt die Leuchte über ein Selbstreinigungssystem dank der Rillen im oberen Teil der Leuchte, das die Reinigung erleichtert und eine mögliche Beeinträchtigung durch die Ansammlung von Schmutz verhindert.



Umweltfreundlich im Sinne folgender Regeln

Um die Umweltschäden zu verringern und unseren Planeten zu schützen, übernehmen wir Verantwortung, indem wir die folgenden Regeln befolgen:

- Reduzieren: Unser Herstellungsprozess reduziert den CO2-Fußabdruck um 50% im Vergleich zu vergleichbaren Aluminiumprodukten
- Wiederverwendung: Die Leuchte kann dank eines LED-Moduls und des Austauschs des Treibers auf nachhaltige Weise in der Infrastruktur weiterleben und so die Kreislaufwirtschaft unterstützen
- Recyclebar: Die Leuchte besteht zu 100% aus wiederverwertbaren Materialien



100%ige elektrische Sicherheit

Diese Leuchte verfügt über die besten elektrischen Schutzniveaus: Ihre Klasse II garantiert Sicherheit ohne die Notwendigkeit einer Erdung dank der doppelten Isolierung der Komponenten. Darüber hinaus garantiert das SELV-Zertifikat eine Ausgangsspannung von weniger als 60 V, wodurch das Risiko eines Stromschlags im Falle eines Systemausfalls minimiert wird. Außerdem bieten der Treiber, die optische Gruppe und die IP68-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.

Die Gehäuse aus technischem Polymer (nicht leitendes Material) schließen die Möglichkeit eines Stromschlags bei Kontakt mit der Leuchte vollständig aus.



Televes Qualitätsgarantie

Unsere hochmodernen Anlagen sind mit allen Möglichkeiten ausgestattet, um eine qualitativ hochwertige und zuverlässige Leuchte zu produzieren. Hierbei steht die genaue Rückverfolgbarkeit und die strenge Überprüfung aller Prozesse im Vordergrund. Dies ist möglich dank einer fortschrittlichen Methodik des Produktdesigns durch Simulation und der internen Fertigung auf automatisierten Linien in Zusammenarbeit mit nationalen und lokalen Anbietern.



Es gibt viele Möglichkeiten

CIES Crosswalk bietet mehrere Alternativen, um Ihren Leuchten einen einzigartigen und exklusiven Stil zu verleihen:

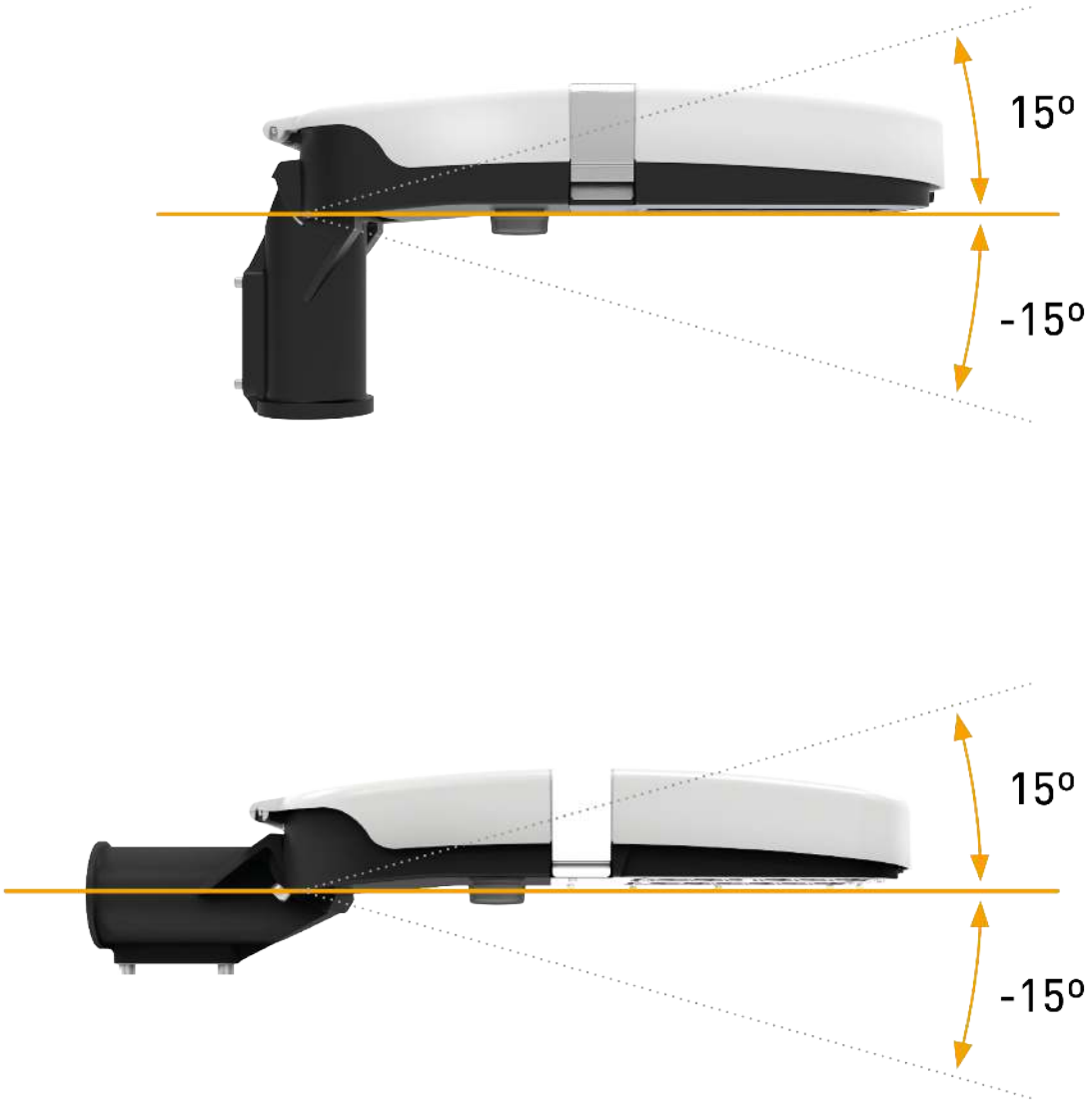
- Eine große Auswahl an sehr homogenen Farbtemperaturen (SDCM<3): 3.000, 4.000, 5.000 und 5.700ºK
- Es sind 2 Optiken für Fußgängerüberwege (PX und PXL) und eine Optik für Gehwege (T3) erhältlich
- CRI>70 und auf Anfrage auch CRI>80 und CRI>90

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.

Montagehinweise

Schnelle und einfache Montage mit einem einzigen Befestigungselement für die vertikale und horizontale Ausrichtung, das aus einem speziellen technischen Polymer hergestellt ist und eine hohe Festigkeit und Haltbarkeit aufweist.
Die Drehung der Beleuchtungseinheit kann bis zu 30º eingestellt werden. Die Montage ist an Masten, Säulen und Ausleger mit einem Durchmesser von 42 bis 60 mm anpassbar, zudem sind Adapter für andere Durchmesser erhältlich.



Anzeige des Neigungswinkels für eine schnelle Kalibrierung zur einfachen Installation.



Werkzeuglose Öffnung an der Oberseite für den Zugang zur Elektronik und zum LED-Modul. Elektrische Trennung beim Öffnen, um das Risiko eines Stromschlags zu minimieren.



Technische Spezifikationen : Ref. 60099200

LEDs-Anzahl		12				
Leistung	W	40				
Vorprogrammiertes Dimmen		Nein				
Steuerschnittstelle		Dali 2				
Anschlussart Knoten/Sensor		1x Zhaga				
Optiktyp Optionen		PX				
Linsentyp		PMMA-Linse				
Farbtemperaturen Optionen		2200K	2700K	3000K	4000K	PC Amber
Lichtstrom	lm	4540	4996	5520	5720	2340
Beleuchtungseffizient	lm/W	113,5	124,9	138	143	58,5
LED-Stromstärke	mA	500	500	500	500	1000
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)		66				
IP Schutzklasse (ganze Leuchte)		66				
Farbe		Weiß/Schwarz				
Material		Technisches Polymer				
Werkstoff der Abdeckung		Ohne Abdeckung				
Befestigungsmaterial		Technisches Polymer				
Geeignet für Zopfmaß Max	mm	60				
Geeignet für Zopfmaß Min	mm	42				
Montageart		Aufsatz/Ansatz				
Fläche für Staudruck	m²	0,1151				
Anzahl der LED-Modul		1				
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	54				
Eingangsspannung Max	Vac	240				
Eingangsspannung Min	Vac	220				
Netzfrequenz		50 Hz				
Max. Betriebstemperatur	°C	40				
Min. Betriebstemperatur	°C	-35				