



## CIES Crosswalk Leuchte 24LED 70W

Intelligente Beleuchtung für die  
öffentliche Sicherheit

CIES Crosswalk ist eine intelligente LED-Fußgängerbeleuchtungslösung, die auf die Verbesserung der Sicherheit der Bevölkerung abzielt, da sie die Sichtbarkeit von Fußgängern in Kreuzungsbereichen erhöht und das Risiko des Überfahrens verringert. Die Lösung besteht aus den CIES Crosswalk-Leuchten mit spezifischen Optiken und Farbtemperaturen für Fußgängerüberwege und den hochsensiblen Bewegungssensoren (Ref. 693021 und 693022, nicht im Lieferumfang enthalten), die Fußgänger in Gehbereichen erkennen.

CIES Crosswalk trägt zur Erhöhung der Verkehrssicherheit bei, indem Unfälle aufgrund unzureichender Sichtbarkeit an Fußgängerüberwegen verhindert werden. Zudem ist sie ideal, um die Gefahr von Straßen mit wenig Fußgängerverkehr, Wohnsiedlungen oder Fußgängerzonen zu verringern. Dank des Anwesenheitssensors und der Kommunikation zwischen den Leuchten wird das Beleuchtungsniveau angehoben, wenn ein Fußgänger erkannt wird, um dessen Anwesenheit zu betonen. Durch die verbesserte Sichtbarkeit wirkt das Licht abschreckend und trägt zur öffentlichen Sicherheit bei, indem es potenzielle Gefahren erkennt und die Wahrscheinlichkeit von Aggression, Diebstahl oder Beschädigung verringert.

Die Beleuchtungslösung CIES Crosswalk ist eine

Investition in die öffentliche Sicherheit. Sie verfügt über Optiken, die den Wartebereich und den gesamten Fußgängerüberweg im Gegensatz zum Rest der Umgebung hervorheben und die Person des Fußgängers vollständig ausleuchten. Die unterschiedlichen Optiken auf der rechten und linken Seite ermöglichen die Verwendung der bereits installierten Masten, ohne dass diese ausgetauscht werden müssen, und bieten Flexibilität bei der Platzierung auf einer oder zwei Fahrspuren, in mehreren Richtungen usw. Die Leuchten, die sich an beiden Enden des Fußgängerüberwegs befinden, synchronisieren sich, wenn sie das Erscheinen eines Fußgängers auf einer der beiden Seiten erkennen, und erhöhen so die Leuchtstärke im Moment des Überquerens.

>

Außerdem besteht CIES Crosswalk aus einem rostfreien technischen Polymer, das selbst unter den widrigsten klimatischen Bedingungen eine ausgezeichnete Witterungsbeständigkeit aufweist. Es handelt sich um ein vollständig isolierendes Material, das maximale elektrische Sicherheit bietet. Die LED-Beleuchtung gewährleistet eine hohe Beleuchtungsqualität und eine hohe Energieeffizienz, die den Beleuchtungsbedarf der Nutzer abdeckt, die Sichtbarkeit sicherstellt, Blendung vermeidet und gleichzeitig die Einsparungen maximiert.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass CIES Crosswalk eine intelligente, langlebige, anpassbare und umweltbewusste Wahl ist, ideal für eine effiziente und umweltfreundliche Verbesserung der städtischen Sicherheit.

---

Ref.Nr.	60199200
EAN13	8424450306703

---

## Andere Eigenschaften

---

LEDs-Anzahl	24
Beleuchtungssteuerung	Programmierbar
Leistung	70,00 W

---

## Verpackung

---

Karton	1 Stk.
--------	--------

---

## Physische Daten

---

Nettogewicht	4.720,00 g
Bruttogewicht	5.920,00 g
Breite	263,00 mm
Höhe	249,00 mm
Tiefe	504,00 mm
Bauteilgewicht	4.720,00 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
- **Eine spezielle Optik für Fußgängerüberwege:** ermöglicht es, die Leuchte auf beiden Seiten des Zebrastreifens zu platzieren und die vorhandenen Säulen zu nutzen
- **Die Sensoren sind miteinander synchronisiert und programmierbar:** Die Sensoren kommunizieren miteinander, um einen Zebrastreifen gleichzeitig zu beleuchten oder einen Weg nach und nach zu beleuchten. Sie ermöglichen außerdem die individuelle Einstellung von Parametern wie Reaktionszeit oder Einschaltzeit
- **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		
<b>631703</b>	Urban Alameda E 24LED 53W	<b>00</b>	Keine Dimmung	<b>18</b>	PC Amber	<b>02</b>	SP	<b>02</b>	Schwarz
<b>631713</b>	Urban Alameda E 24LED 39W	<b>01</b>	Dimmung	<b>22</b>	2200K	<b>11</b>	D90	<b>xx</b>	Auftragsbezogen
				<b>27</b>	2700K	<b>17</b>	T2-C90		
				<b>30</b>	3000K	<b>18</b>	T3-B90		
				<b>40</b>	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

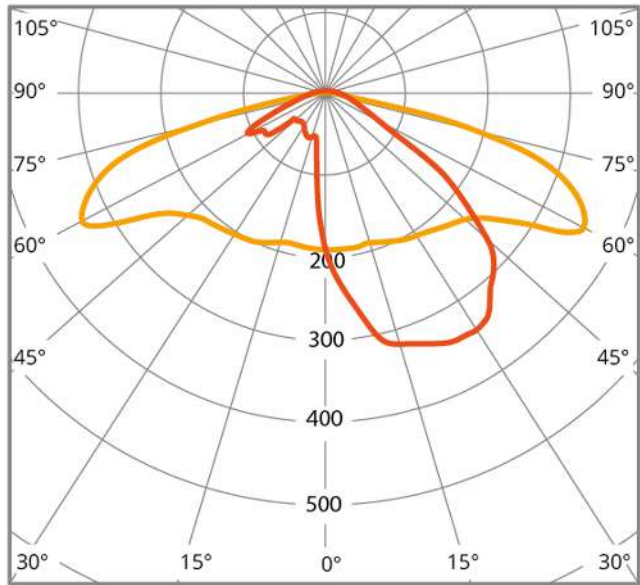
Produktfamilie & LED-Anzahl		Farbtemperatur		Dimmung		Optik		Oberfläche		Leistung	
<b>UA24</b>	Urban Alameda E 24LED	<b>18</b>	PC Amber	(ø)	Keine Dimmung	<b>SP</b>	<b>BL</b>	Schwarz	<b>53</b>	53W	
		<b>22</b>	2200K	<b>D</b>	Dimmung	<b>D90</b>	<b>xx</b>	Auftragsbezogen	<b>39</b>	39W	
		<b>27</b>	2700K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

## Grafische Dokumentation



## Lichtverteilung

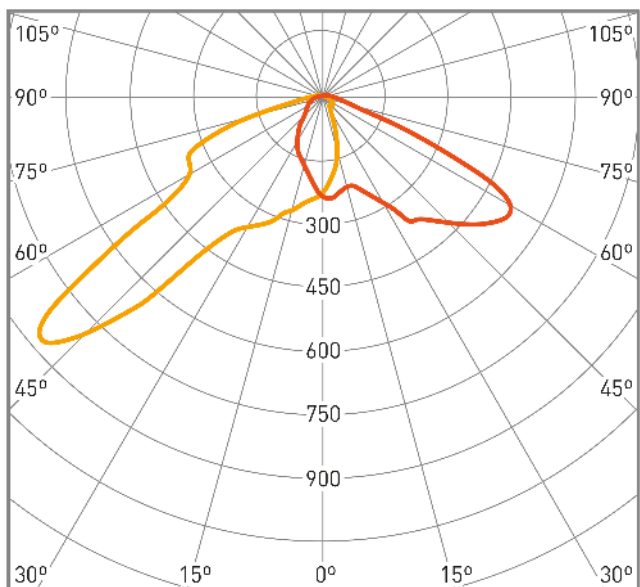
## T3



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

Lichtverteilung

## PXL



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

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.

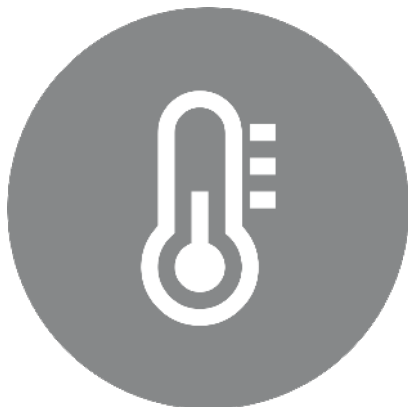
## In jeder Umgebung unzerstörbar.



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 CO<sub>2</sub>-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.

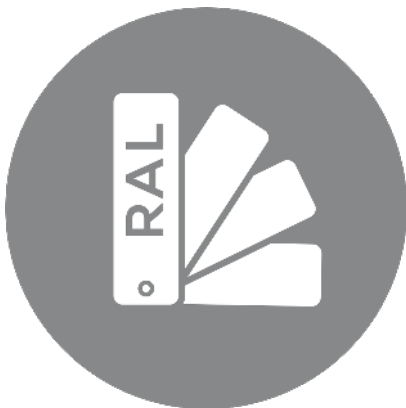
Die Gehäuse aus technischem Polymer (nicht leitendes Material) schließen die Möglichkeit eines Stromschlags bei Kontakt mit der Leuchte vollständig aus.

## 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 5.700°K
- 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

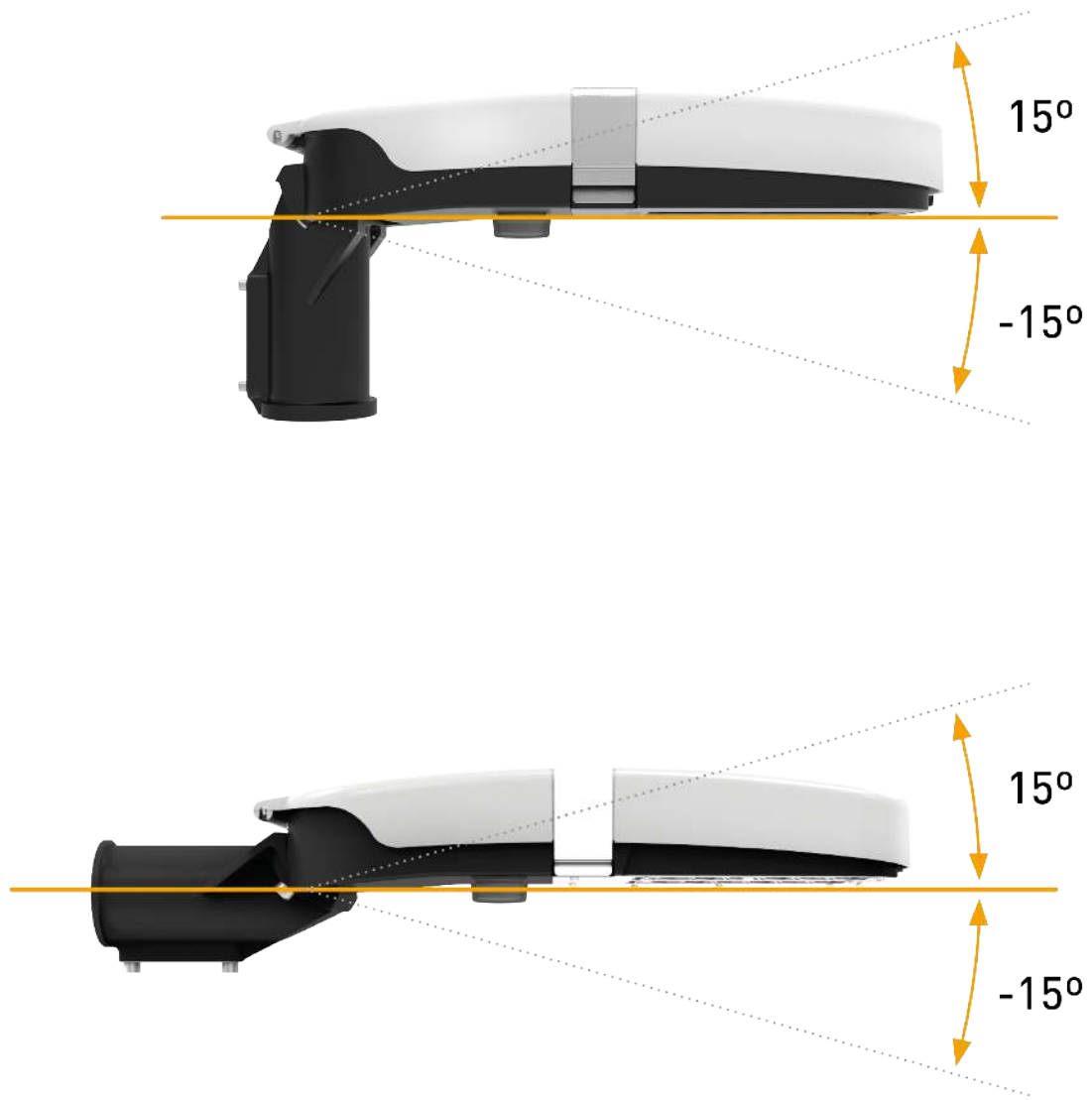
Sollte das, was Sie suchen, nicht dabei sein, haben wir auf Anfrage noch mehr Möglichkeiten. Wir beraten Sie gerne unverbindlich und individuell über Ihr Projekt. Sprechen Sie uns an und wir helfen Ihnen bei der Auswahl der perfekten Beleuchtung.

## 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 30° 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.



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. 60199200

LEDs-Anzahl							24
Leistung	W						70
Vorprogrammiertes Dimmen							Nein
Steuerschnittstelle							Dali 2
Anschlussart Knoten/Sensor							1x Zhaga
Optiktyp Optionen							PX
Lintentyp							PMMA-Linse
Farbtemperaturen Optionen		2200K	2700K	3000K	4000K		PC Amber
Lichtstrom	lm	7945	8743	9660	10010		4095
Beleuchtungseffizient	lm/W	113,5	124,9	138	143		58,5
LED-Stromstärke	mA	325	325	325	325		650
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							2
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