


# LED Retrofit Modul E-Serie 24LED 53W

## Umrüstung auf LED-Technologie unter Beibehaltung der ursprünglichen Struktur der Leuchte.

Retrofit ist der direkte Ersatz alter Beleuchtungstechnologien durch neuere, effizientere unter Weiterverwendung der bisherigen Leuchtkörper. Es ist die perfekte Beleuchtungslösung für nachhaltigen Verbrauch, hohe Effizienz und hohe Leistung.
Dieses Beleuchtungssystem eignet sich sehr gut in Bereichen, in denen ein ausgewogenes Verhältnis zwischen den Vorteilen der LED-Beleuchtung und der Nutzung der bisherigen Ressourcen erforderlich ist, um erhebliche Einsparungen bei der Umsetzung und eine deutliche Steigerung des Wohlbefindens und der Sicherheit in den Städten zu erzielen.

Retrofit ist eine umweltfreundliche Lösung, da die Minimierung des Abfallaufkommens durch die Nutzung der vorhandenen Strukturen im Vordergrund steht. Sie zeichnet sich auch durch den geringen Verbrauch der LED-Technologie und ihre lange Lebensdauer aus und liefert aufgrund der Lichtsteuerung eine umgebungsschonende Beleuchtung.
Außerdem ist die Installation der Retrofit-Module einfach und vielseitig, da sie durch verschiedene adaptive Rahmen in die verschiedenen Strukturen passen.

Das Retrofit-Modul bietet die Möglichkeit, ein individuelles und vorprogrammiertes Dimm-Profil mit mehreren Stufen und bis zu 5 Schritten (verfügbar in den Referenzen mit Dimmung) einzubauen. Dies ermöglicht es, die Lichtstärke und die abgegebene Leistung in bestimmten Zeitfenstern zu regulieren und den Betrieb der Beleuchtung an die Bedürfnisse vor Ort anzupassen. Mit einer flexiblen, an die jeweilige Situation angepassten Beleuchtung kann ein Höchstmaß an Effizienz erreicht werden.

| | |
|---|---|
| Ref.Nr. | 63150001 |

| Andere Eigenschaften | |
|---|---|
| LEDs-Anzahl | 24 |
| Beleuchtungssteuerung | Dimmbar |
| Leistung | 53,00 W |

| Physische Daten | |
|---|---|
| Nettogewicht | 2.700,00 g |
| Bruttovolumen | 10,25 dm³ |
| Bruttogewicht | 4.050,00 g |
| Breite | 304,00 mm |
| Höhe | 56,00 mm |
| Tiefe | 304,00 mm |

| Verpackung | |
|---|---|
| Karton | 1 Stk. |

## Highlights

- **Ermöglicht die Erhaltung der alten Leuchten ohne Beeinträchtigung der aktuellen Umgebung:** Anpassbar an jede Größe von Zierleuchten und mit der Möglichkeit, die Grundplatte auf Wunsch individuell zu gestalten
- **Nutzt die neuesten Fortschritte in der LED-Technologie** und reduziert Anfangsinvestition
- **Energieeinsparung:** Lange wartungsfreie Lebensdauer, die die Einsparungen im Vergleich zu anderen Technologien erhöht und Einsparungen von bis zu 80% ermöglicht
- **Garantiert absolute Sicherheit, unabhängig vom Zustand der Installation:** Zertifiziert als unabhängiges LED-Modul
- **Einwandfreies Wärmemanagement:** Passives Kühlsystem der Lichtquelle durch hochwertige, gegen UV-Strahlung stabilisierte Thermopolymer-Kühlkörper
- **Verpflichtung zu verantwortungsvoller Beleuchtung:** Verringerung des Lichtstroms, der in die obere Hemisphäre abgegeben wird
- **IP68-Stecker - PLUG AND PLAY:** Geliefert mit einem rohrförmigen IP68-Stecker für eine schnelle und sichere Installation der Beleuchtung
- **Treiber, optische Gruppe und IP68-Anschlüsse:** bietet integralen Schutz für alle optischen und elektronischen Elemente gegen Wasser und Staub
- **100% made in Televes:** Technologie, die in unseren hochmodernen Anlagen entwickelt und hergestellt wird, die eine vollständige Kontrolle mit anspruchsvollen Qualitätskontrollen 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

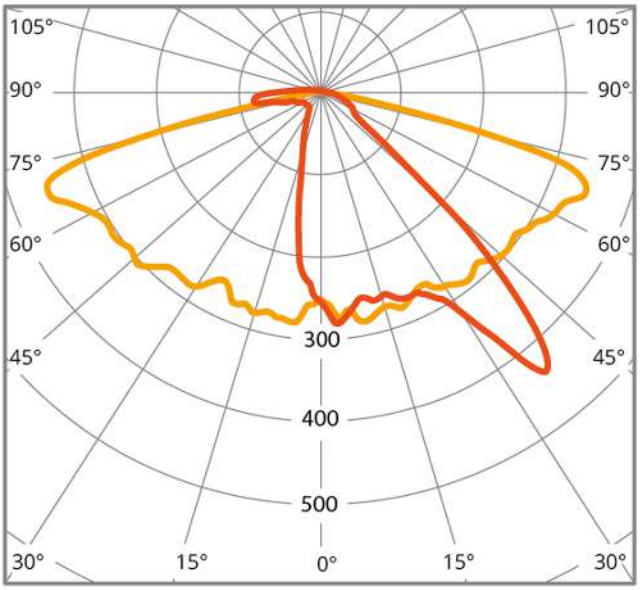
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Farbtemperatur: PC Amber*
- D – *Inklusive Dimmung*

- 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

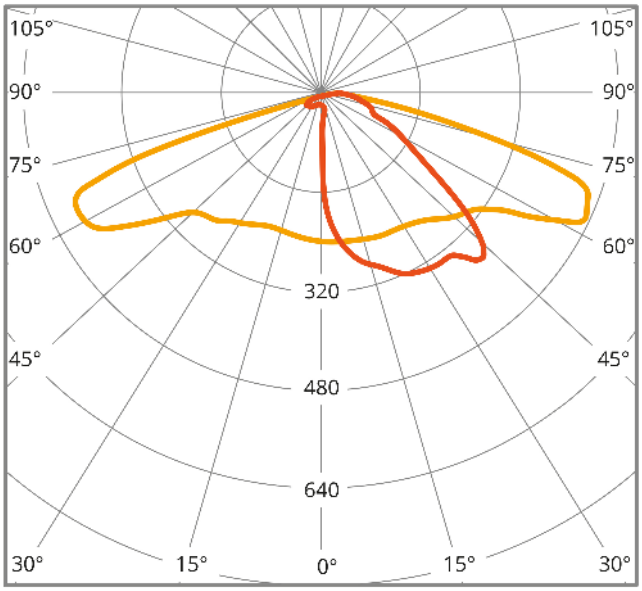
## ME




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

**Lichtverteilung**

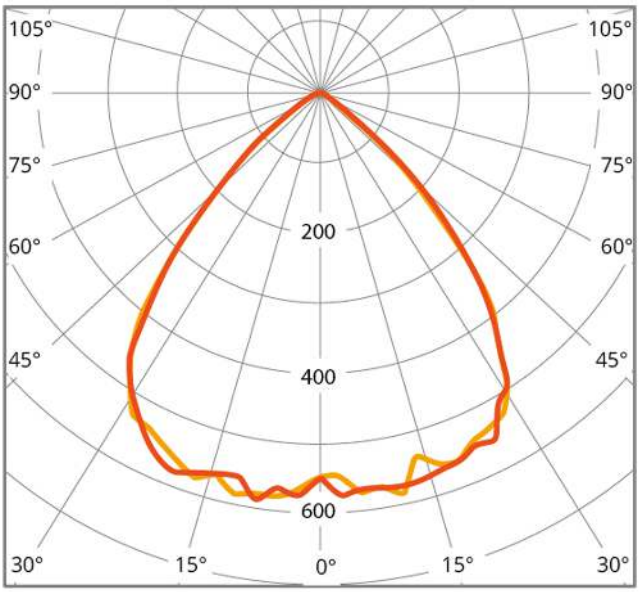
## P




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

**Lichtverteilung**

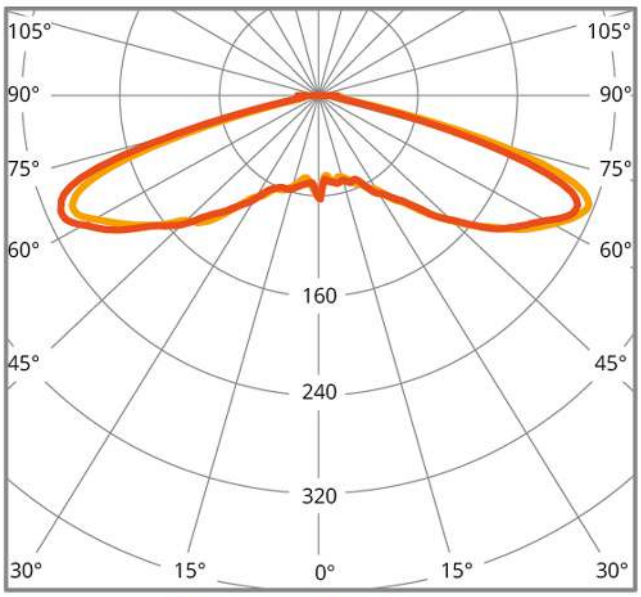
## S90




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 100\%$

**Lichtverteilung**

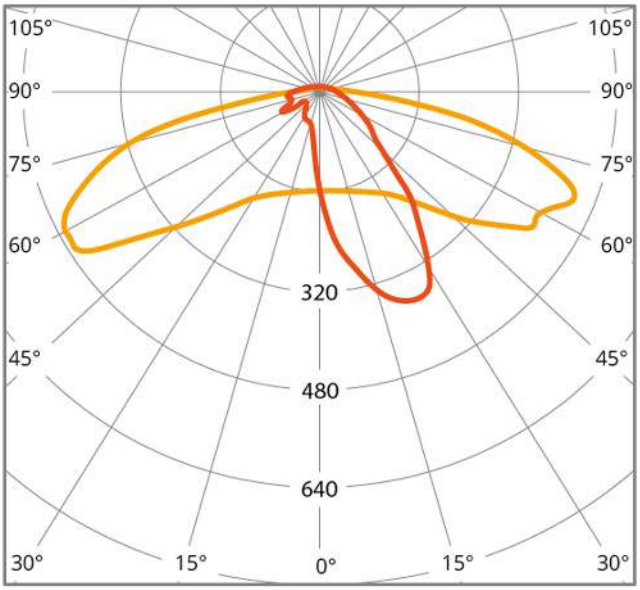
## SP




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

**Lichtverteilung**

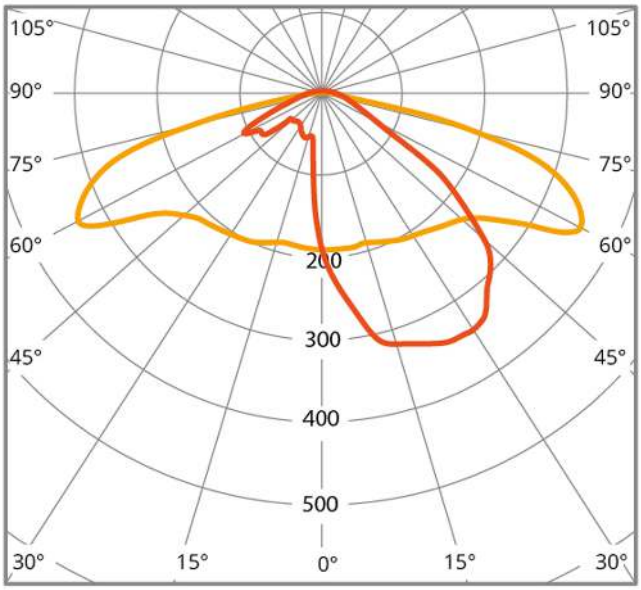
## T2




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

**Lichtverteilung**

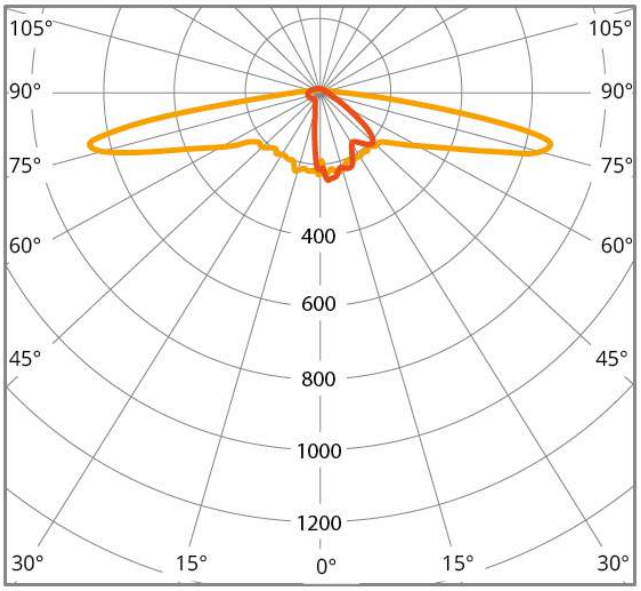
## T3




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

**Lichtverteilung**

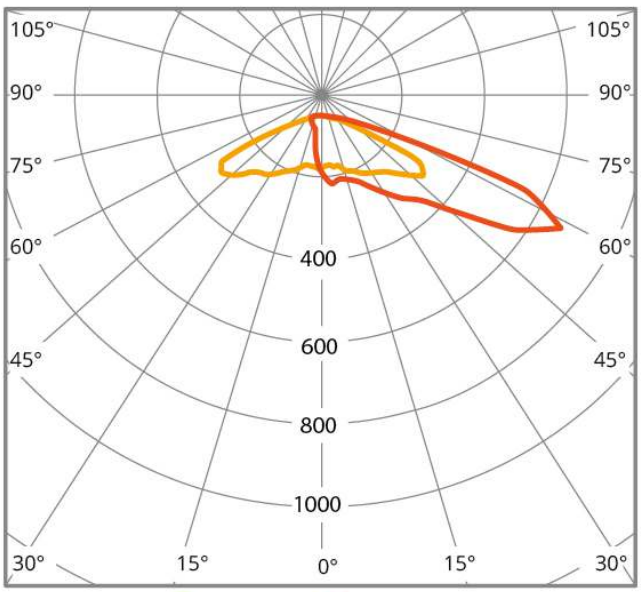
## SCL




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

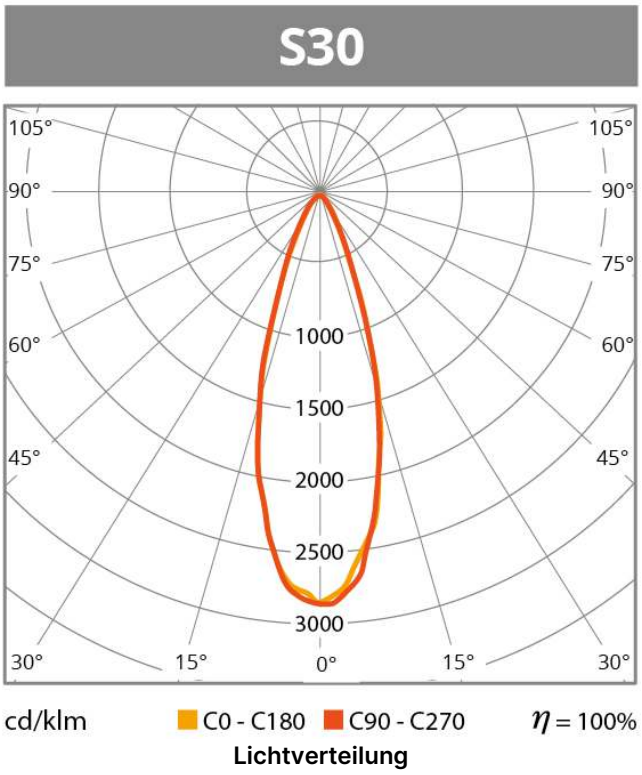
**Lichtverteilung**

## APZ




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

**Lichtverteilung**



**Lichtverteilung**

## Eigenschaften



**Eine an alle Umgebungen angepasste Technologie**

Das Retrofit-Modul ermöglicht es, alte Beleuchtungssysteme mit der neuesten LED-Technologie aufzurüsten. Mit Retrofit wird die Beleuchtungsanlage unter bestmöglicher Nutzung der bisherigen Ressourcen erneuert. Dies ist besonders wichtig in historischen oder denkmalgeschützten Bereichen, wo der Erhalt der bestehenden Leuchten entscheidend ist, um die ästhetische Beeinträchtigung zu minimieren und das kulturelle Erbe zu schützen.
Retrofit ist außerdem eine äußerst vielseitige Lösung, die dank der anpassungsfähigen Rahmen oder durch die Erstellung einer maßgeschneiderten Grundplatte auf fast jeder bestehenden Leuchte installiert werden kann.



**Maximale Sicherheit**

Das Retrofit-Modul 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.



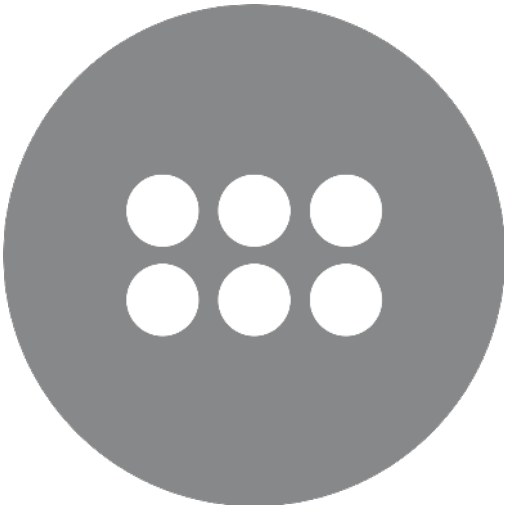
**Perfektes Wärmemanagement**

Das Retrofit-Modul verfügt über ein passives Kühlsystem für die Leuchtkörper. Eine hohe Wärmeleitfähigkeit wird durch die innovativen, hochwertigen Kühlkörper aus Thermopolymer unseres eigenen Designs gewährleistet, was zu einer hohen Temperaturstabilität führt. Der Kühlkörper sorgt für den Wärmeschutz der Elektronik, unabhängig von der Geometrie der Leuchte, in der er installiert ist, wodurch die Lebensdauer des LED-Moduls maximiert und seine Effizienz verbessert wird.



**Hohe Rentabilität**

Die Nutzung vorhandener Strukturen in Verbindung mit der hohen Effizienz der LED-Technologie und ihrer langen Lebensdauer führt zu einer Kostenreduzierung und einer schnellen Amortisierung der Anfangsinvestition.



### Steuerung und Vernetzung

Die E-Serie verfügt über Treiber mit 1-10V Kommunikationsprotokoll, die eine Regulierung des Lichtstroms zwischen 1 und 100% ermöglichen, indem sie die Spannung des Eingangssignals von 1 bis 10V variieren. Die Leuchten der E-Serie umfassen Optionen mit einem vorprogrammierten Dimm-Profil in mehreren Stufen und bis zu 5 Schritten (in den Referenzen mit Dimmung), um die Lichtstärke und die abgegebene Leistung zu bestimmten Zeiten zu regulieren und den Betrieb der Leuchte an die Gewohnheiten der Benutzer anzupassen.



### 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.




### 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, 4.000, 5.000 und 5.700ºK
- 11 verschiedene Optiken stehen zur Verfügung, um eine an jede Umgebung angepasste Beleuchtung zu erreichen: P, SP, ME, T2, T3, T4, APZ, SCL, S30, S60 und S90
- 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.

# Technische Spezifikationen

**Ref. 63150001**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LEDs-Anzahl | | 24 | | | | | | | | | |
| Leistung | W | 53 | | | | | | | | | |
| Vorprogrammiertes Dimmen | | Ja | | | | | | | | | |
| Steuerschnittstelle | | 1-10V | | | | | | | | | |
| Optiktyp Optionen | | P | SP | S30 | S60 | S90 | T2 | T3 | T4 | ME | APZ | SCL |
| Linsentyp | | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse |
| Farbtemperaturen Optionen | | 2200K | | 2700K | | 3000K | | 4000K | | PC Amber | | |
| Lichtstrom | lm | 6360 | | 6890 | | 7155 | | 7950 | | 3328,4 | | |
| Beleuchtungseffizient | lm/W | 120 | | 130 | | 135 | | 150 | | 62,8 | | |
| LED-Stromstärke | mA | 325 | | 325 | | 325 | | 325 | | 650 | | |
| Dauer | h | 100000 | | | | | | | | | | |
| Nutzungsdauer | | L90B10 | | | | | | | | | | |
| CLO | | Nein | | | | | | | | | | |
| 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 | | Schwarz | | | | | | | | | | |
| Material | | Technisches Polymer | | | | | | | | | | |
| Werkstoff der Abdeckung | | Ohne Abdeckung | | | | | | | | | | |
| Befestigungsmaterial | | Verzinkterstahl | | | | | | | | | | |
| Montageart | | Andere | | | | | | | | | | |
| Oberflächenschutz | | Pulverbeschichtet | | | | | | | | | | |
| 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 | Vac | 220 ... 240 | | | | | | | | | | |
| Netzfrequenz | | 50 Hz | | | | | | | | | | |
| Max. Betriebstemperatur | °C | 40 | | | | | | | | | | |
| Min. Betriebstemperatur | °C | -35 | | | | | | | | | | |