



## AtmosLED Leuchten E4-Serie 24LED 60W

Hochflexible Strassenleuchte für alle Verkehrsbereiche

Hochflexible Straßenleuchte, die sich an jede Außenumgebung anpassen lässt. Sie besteht aus 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.

Die E4 Serie bietet die Möglichkeit, ein maßgeschneidertes und vorprogrammiertes Dimmprofil mit mehreren Stufen und bis zu 5 Schritten einzubauen (verfügbar in allen Referenzen der Serie). Dies ermöglicht es, die Lichtstärke und die abgegebene Leistung in bestimmten Zeitfenstern zu regulieren und den Betrieb der Beleuchtung an die Gewohnheiten des Benutzers anzupassen.

Zusätzlich erlaubt die E4 Serie DALI2-Dimmoptionen, CLO (Constant Lumen Output) und Kommunikation über NFC, was die Möglichkeiten der Anpassung an verschiedene Umgebungen

erweitert. Mit einer flexiblen, an die jeweilige Situation angepassten Beleuchtung kann ein Höchstmaß an Effizienz erreicht werden.

---

|         |               |
|---------|---------------|
| Ref.Nr. | 68130200      |
| EAN13   | 8424450307694 |

---

## Andere Eigenschaften

---

|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| LEDs-Anzahl           | 24             |
| Beleuchtungssteuerung | Programmierbar |
| Leistung              | 60,00 W        |

---

## Verpackung

---

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

---

## Physische Daten

---

|                |            |
|----------------|------------|
| Nettogewicht   | 4.600,00 g |
| Bruttogewicht  | 5.800,00 g |
| Breite         | 336,00 mm  |
| Höhe           | 338,00 mm  |
| Tiefe          | 87,00 mm   |
| Bauteilgewicht | 4.600,00 g |

---

## Highlights

---

- **Langlebig und widerstandsfähig:** kompakte Struktur aus 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 |                 |
|---------------|---------------------------|-----------|---------------|----------------|----------|-----------|--------|------------|-----------------|
| <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

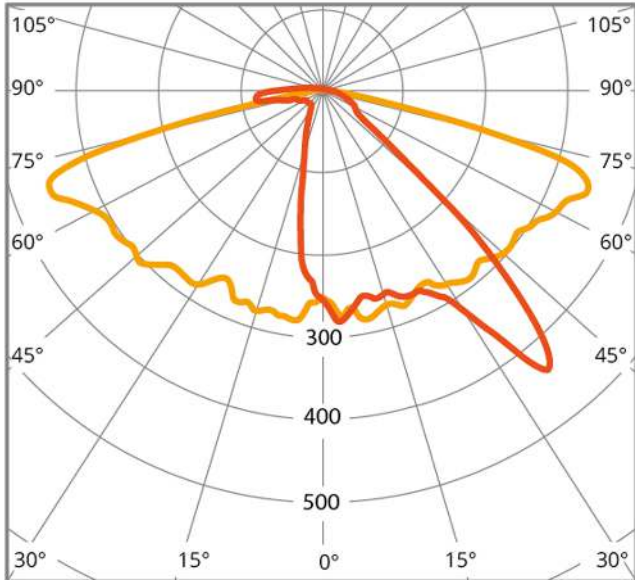
- **UA** – Urban Alameda
- **24** – 24 LEDs
- **18** – Farbtemperatur: PC Amber
- **D** – Inklusive Dimmung
- **D90** – D90 Optik
- **BL** – Farbe Schwarz
- **53** – 53W Leistung

| Produktfamilie & LED-Anzahl |                          | Farbtemperatur |          | Dimmung  |               | Optik         | Oberfläche |                 | Leistung  |     |
|-----------------------------|--------------------------|----------------|----------|----------|---------------|---------------|------------|-----------------|-----------|-----|
| <b>UA24</b>                 | Urban Alameda E<br>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

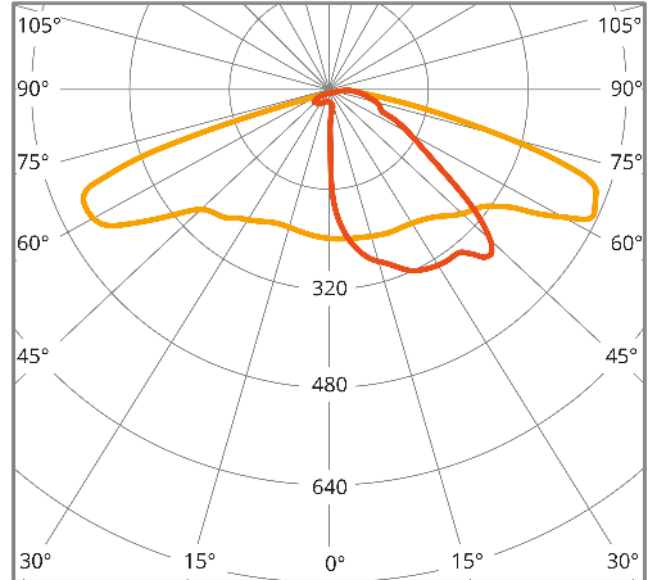
---

## ME



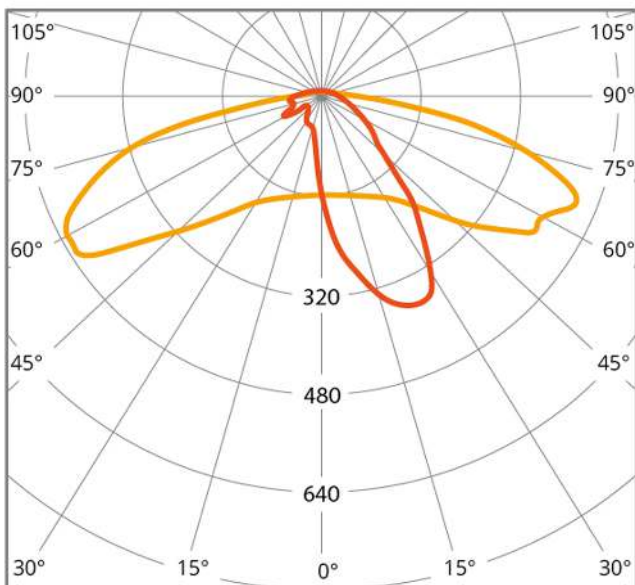
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 88\%$   
Lichtverteilung

## P



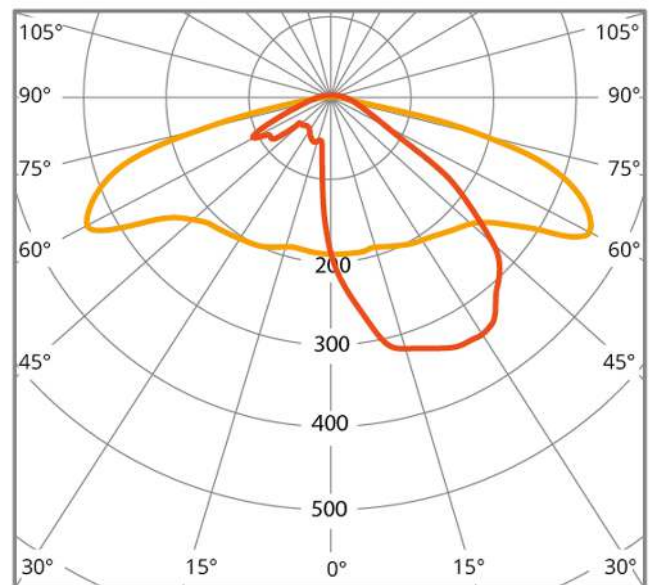
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$   
Lichtverteilung

## T2



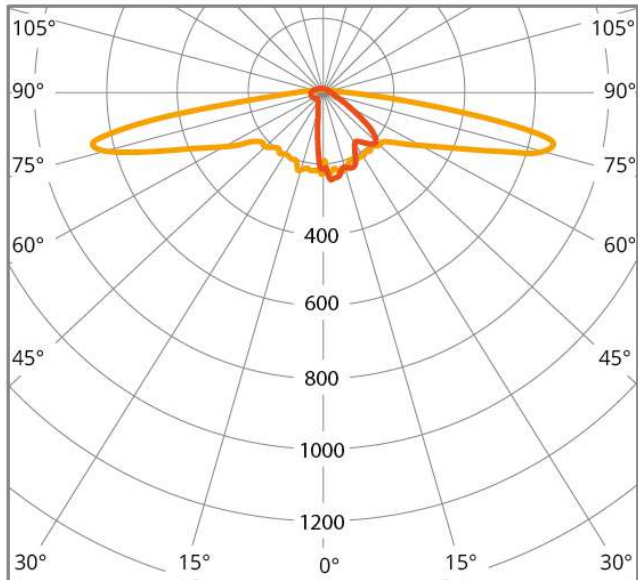
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 90\%$   
Lichtverteilung

## T3



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

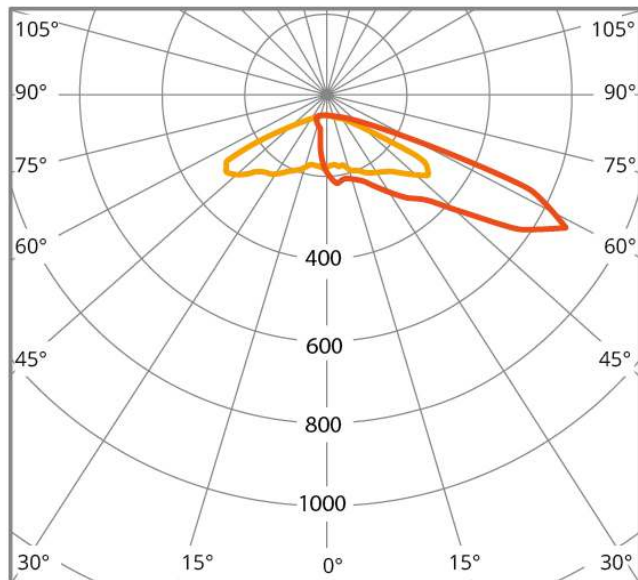
## SCL



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

Lichtverteilung

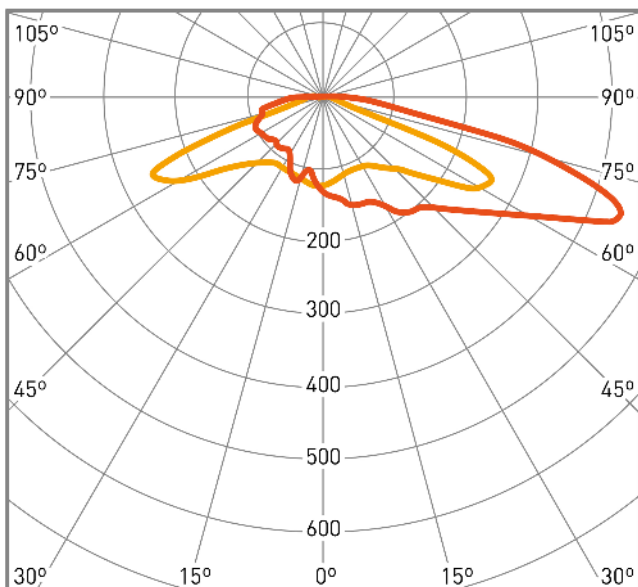
## APZ



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

Lichtverteilung

## T4



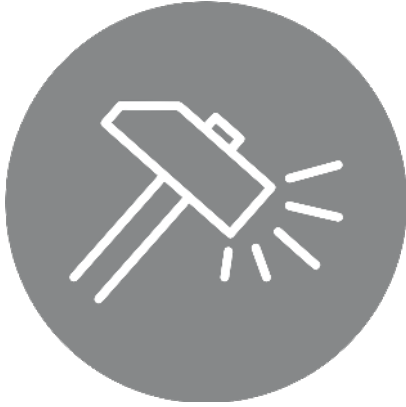
cd/klm    ■ C0 - C180    ■ C90 - C270     $\eta = 94\%$

Lichtverteilung

## Eigenschaften

---

### Langlebig und Widerstandsfähig



Die AtmosLED-Leuchten bestehen aus einem Gehäuse aus 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 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 25°C) 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



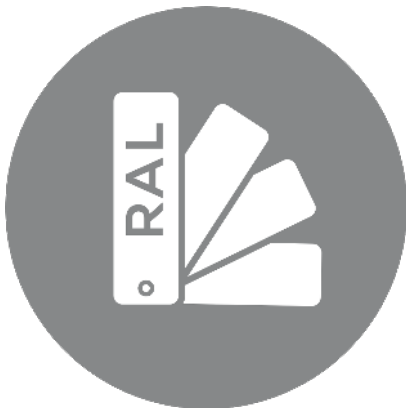
Anschlüssen gewährleisten.

## 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 4.000°K
- 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

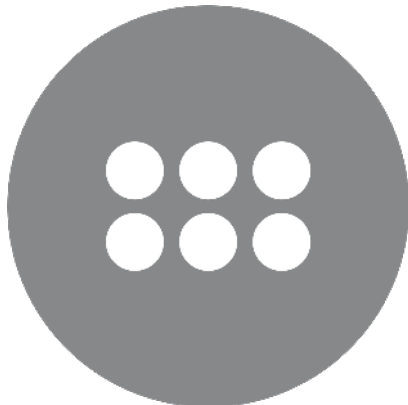
Sollte das, was Sie suchen, nicht dabei sein, haben wir auf Anfrage noch mehr Möglichkeiten. Wir beraten Sie gerne unverbindlich und individuell über Ihr Projekt. Sprechen Sie uns an und wir helfen Ihnen bei der Auswahl der perfekten Beleuchtung.

## 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. Darüber hinaus bietet die E4-Serie Dimmoptionen wie DALI2 und CLO, und Zeitpläne und Lichtkurven können über NFC programmiert werden.

## Technische Spezifikationen : Ref. 68130200

|                                 |                |          |          |          |          |                                 |          |          |  |          |
|---------------------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------|----------|----------|--|----------|
| LEDs-Anzahl                     |                |          |          |          |          |                                 |          |          |  | 24       |
| Leistung                        | W              |          |          |          |          |                                 |          |          |  | 60       |
| Vorprogrammiertes Dimmen        |                |          |          |          |          |                                 |          |          |  | Ja       |
| Steuerschnittstelle             |                |          |          |          |          |                                 |          |          |  | Dali 2   |
| Optiktyp Optionen               |                | P        | T2       | T3       | ME       | APZ                             | SCL      | T4       |  |          |
| Lintentyp                       |                | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse                        | PC-Linse | PC-Linse |  |          |
| Farbtemperaturen Optionen       |                | 2200K    |          | 2700K    |          | 3000K                           |          | 4000K    |  | PC Amber |
| Lichtstrom                      | lm             | 7200     |          | 7800     |          | 8100                            |          | 9000     |  | 3720     |
| Beleuchtungseffizient           | lm/W           | 120      |          | 130      |          | 135                             |          | 150      |  | 62       |
| LED-Stromstärke                 | mA             | 375      |          | 375      |          | 375                             |          | 375      |  | 750      |
| 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            | m <sup>2</sup> |          |          |          |          | 0,084                           |          |          |  |          |
| 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                             |          |          |  |          |