

# Flex Flutlichtstrahler E4-Serie 2 Module 192LED 600W

## Leistungsstarke modulare Beleuchtung für professionelle Sportstätten und große Flächen

Flex Flutlichtstrahler sind leistungsstarke Leuchten mit großer Leuchtkraft, die sich aus unabhängigen Modulen zusammensetzen und deren Aufbau je nach Beleuchtungsbedarf von 1 bis 4 Modulen variiert werden kann. Sie sind in der Lage, den Lichtstrom mit großer Präzision in einen bestimmten Winkel zu führen und nur den Bereich zu beleuchten, der von Interesse ist.
Die Flex Flutlichtstrahler sind speziell für die Beleuchtung großer Sportflächen konzipiert und erfüllen perfekt die visuellen Anforderungen, die für die Ausübung von Sportarten und insbesondere für Wettkämpfe auf höchstem Niveau erforderlich sind.
Sie eignen sich auch hervorragend für besondere Anlagen wie Logistikhäfen, Jachthäfen oder Flughäfen, wo die Anforderungen an die Beleuchtung und die Zuverlässigkeit entscheidend sind, um die Sichtbarkeit und Sicherheit der Menschen zu gewährleisten.
Die Flex Flutlichtstrahler verfügen über verschiedene Konfigurationen von Leistung und Anzahl der LEDs und passen sich so perfekt an verschiedene Räume an. Sie bieten eine hohe Beleuchtungsqualität und eine große Energieeffizienz, die den Beleuchtungsbedarf abdeckt und für Sichtbarkeit und Sehkomfort sorgt.
Unser Engagement für die Qualität des Nachthimmels und eine verantwortungsbewusste Beleuchtung steht außer Frage. Durch die richtige Ausrichtung des Lichts können wir den Lichteinfluss der Flex Flutlichtstrahler reduzieren, indem wir das Licht ausschließlich auf die relevanten Bereiche lenken und unnötige Lichtemissionen in die obere Hemisphäre der Leuchte vermeiden.

Die E4 Serie bietet die Möglichkeit, ein maßgeschneidertes und vorprogrammiertes Dimmprofil mit mehreren Stufen und bis zu 5 Schritten einzubauen.
Zusätzlich erlaubt die E4 Serie DALI2-Dimmoptionen 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. | 67112300 |

| Andere Eigenschaften | |
|---|---|
| LEDs-Anzahl | 192 |
| Beleuchtungssteuerung | Programmierbar |
| Leistung | 600,00 W |

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

| Physische Daten | |
|---|---|
| Nettogewicht | 25.561,00 g |
| Bruttovolumen | 57,19 $dm^3$ |
| Bruttogewicht | 28.161,00 g |
| Breite | 659,00 mm |
| Höhe | 391,00 mm |
| Tiefe | 288,00 mm |
| Bauteilgewicht | 25.561,00 g |

## Highlights

- **Geringe Windlast:** modularer Aufbau und optimierte Größe reduziert die Windeinwirkung auf den Scheinwerfer und minimiert die in großen Höhen verursachten Schwingungen
- **Skalierbare Konfiguration:** die modulare Struktur ermöglicht die Auswahl von 1 bis 4 unabhängigen Modulen für die Beleuchtung auf einem einzigen Träger, die sich perfekt an die Beleuchtungsanforderungen der jeweiligen Situation anpassen
- **Langlebigkeit und Widerstandsfähigkeit:** kompakte Struktur aus stranggepresstem und eloxiertem Aluminium, korrosionsbeständig auch in den aggressivsten Umgebungen, mit erfolgreichem Bestehen der Widerstandstests unter schweren Einsatzbedingungen (EN 60598-1:2015)
- **Vibrationsfestigkeit:** robuste Struktur, die gegen Erschütterungen getestet wurde (EN 60068-2-6:2008)
- **Wartungsfreundlich:** Zugriff auf das Innere des Strahlers, ohne ihn aus der Halterung nehmen zu müssen, so dass die Stromversorgung im Falle eines Defekts vor Ort ausgetauscht werden kann
- **Schneller Return on Investment:** die hohe Lichtausbeute sorgt für erhebliche Energieeinsparungen von bis zu 80%
- **Minimale Wartungskosten:** aufgrund der langen Lebensdauer und des einfachen Austauschs der Komponenten
- **Perfektes Wärmemanagement:** Wärmeleitung und Konvektion werden durch die Ableitungskurven der Leuchtenstruktur begünstigt
- **Hohe Lichtausbeute**
- **Treiber zertifiziert nach ENEC**
- **100% hergestellt von 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

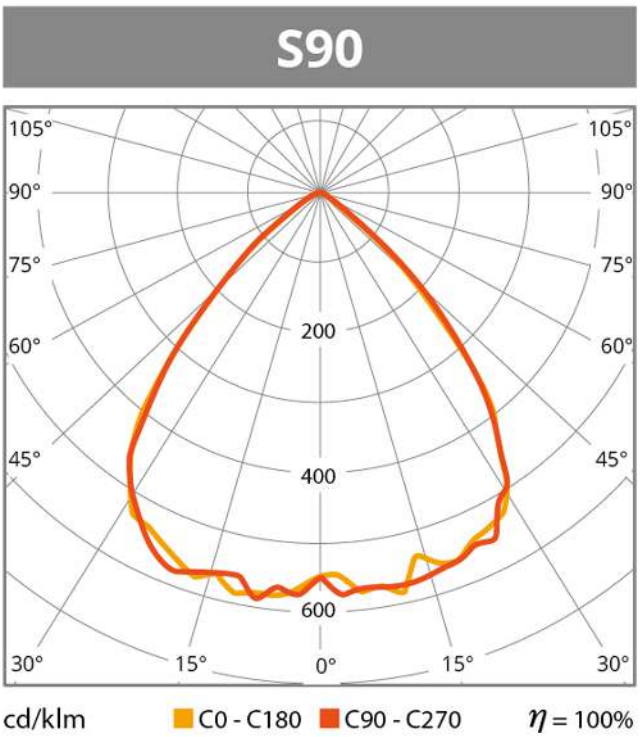
Ein Beispiel für eine logische Referenz: UA2418D-D90BL53

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

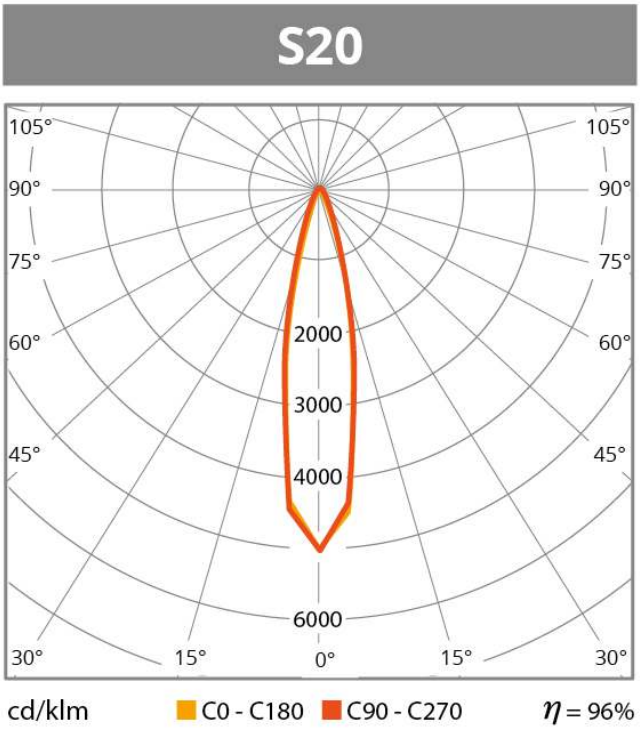
| Produktfamilie & LED-Anzah | | Farbtemperatur | | Dimmung | | Optik | Oberfläche | | Leistung | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **UA24** | *Urban Alameda E 24LED* | **18** | *PC Amber* | **(ø)** | *Keine Dimmung* | **SP** | **BL** | *Schwarz* | **53** | *53W* |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | *2200K* | **D** | *Dimmung* | **D90** | **xx** | *Auftragsbezogen* | **39** | *39W* |
| **27** | *2700K* | | | **T2-C90** | | | | |
| **30** | *3000K* | | | **T3-B90** | | | | |
| **40** | *4000K* | | | | | | | |

## Grafische Dokumentation

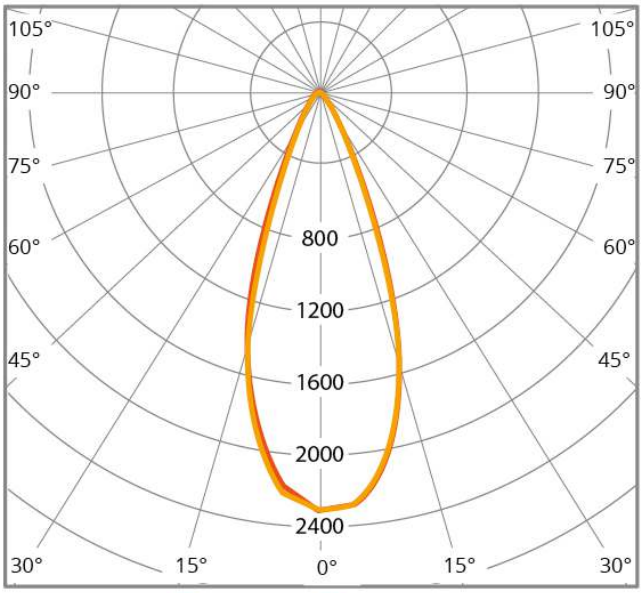



**Lichtverteilung**




**Lichtverteilung**

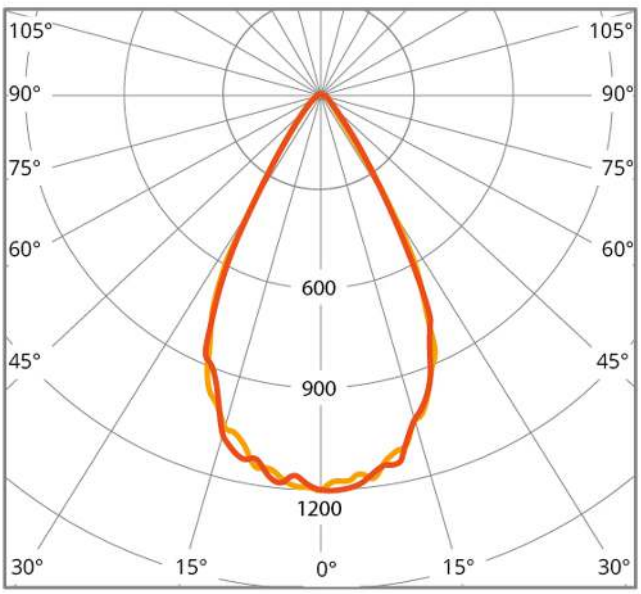
## S40




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

**Lichtverteilung**

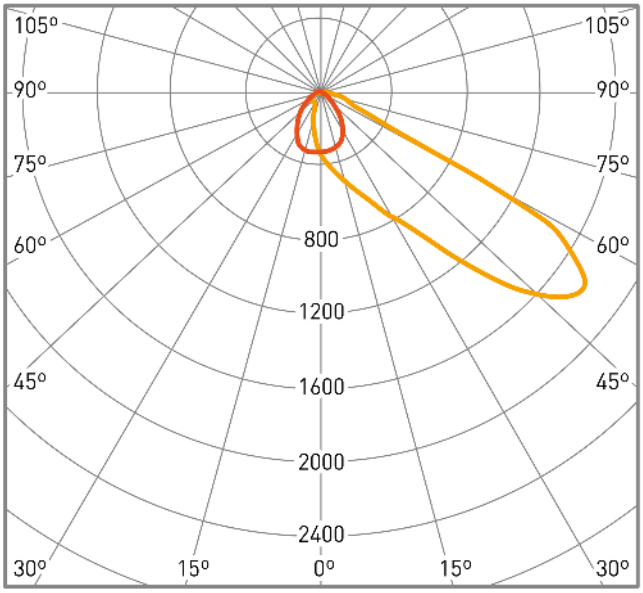
## S60




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 99\%$

**Lichtverteilung**

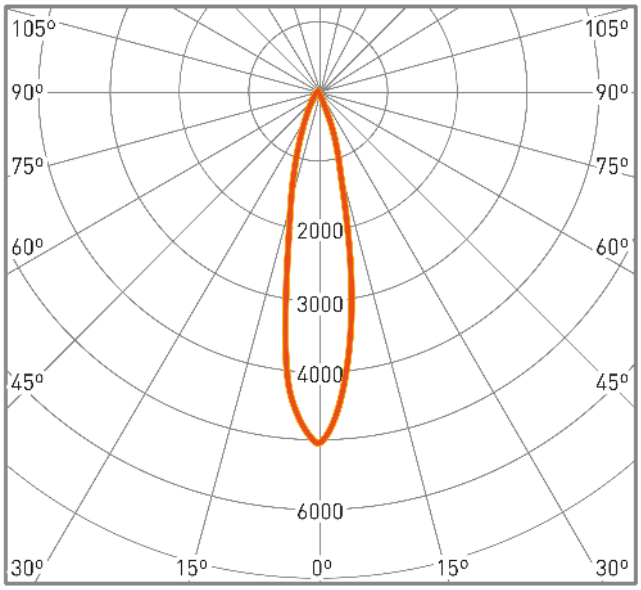
## AF1




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

**Lichtverteilung**

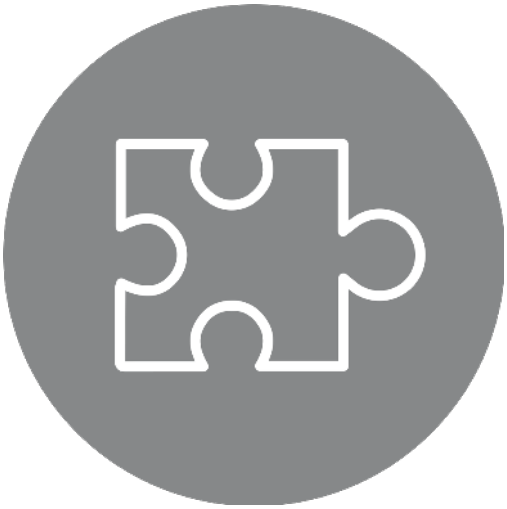
## S15




cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 93\%$

**Lichtverteilung**

Eigenschaften



### Modularer Aufbau auf einem einzigen Träger

Die Hochleistungsstrahler sind für die Installation auf Türmen konzipiert. Der Vorteil, dass ein einziger Befestigungspunkt für mehrere Einheiten zur Verfügung steht, reduziert den Platzbedarf für die Installation. Dies führt zu einer maximalen Nutzung der verfügbaren Strukturen, ohne dass die Lichtleistung oder -qualität reduziert werden muss.



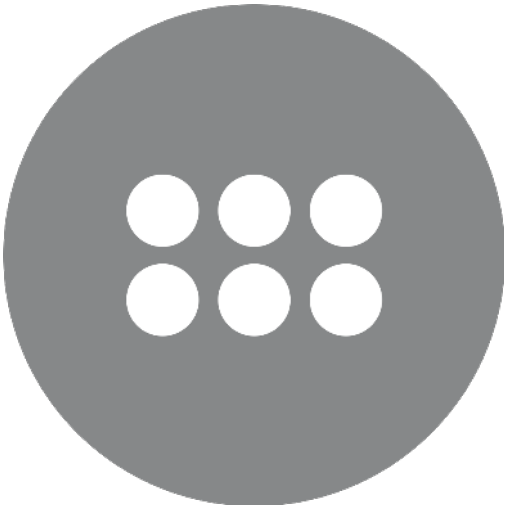
### Unabhängige Module, die den Betrieb sicherstellen

Die Zuverlässigkeit von Flutlichtstrahlern ist ein entscheidender Faktor für die Sicherheit der Menschen und die Aufrechterhaltung einer korrekten Ausleuchtung. Der Flex-Flutlichtstrahler mit seinem modularen Aufbau verfügt über unabhängige Treiber für jedes Modul, wodurch die Aufrechterhaltung des Betriebs auch bei Ausfall eines der Module gewährleistet ist.
Außerdem, Flex Flutlichtstrahler erfüllen die Tests zur Widerstandsfähigkeit gegen schwere Einsatzbedingungen (EN 60598-1:2015) und gegen Vibrationen (EN 60068-2-6:2008).
Zusammen mit der Qualität der Materialien und der sorgfältigen Rückverfolgbarkeit des Herstellungsprozesses garantiert dies eine optimale Leistung und minimiert die Möglichkeit einer Beleuchtungsunterbrechung.



### Hochwertige gleichmäßige Ausleuchtung

Gleichmäßiges Licht ist eine wesentliche Voraussetzung für jede Anwendung, besonders wichtig bei Sportveranstaltungen und besonderen Objekten.
Mit den Flex Flutlichtstrahlern wird eine qualitativ hochwertige, gleichmäßige Beleuchtung ohne Blendung Die schräge Struktur des Flex-Flutlichts vermeidet Schatten durch die Überlappung der Module. Darüber hinaus ist jeder Bereich vertikal verstellbar, was eine perfekte Ausrichtung des Lichts entsprechend den Anforderungen gewährleistet und einen angenehmen und komfortablen Raum für die Benutzer schafft.
Entscheidend ist die richtige Kombination der verschiedenen zu projizierenden Optiken, die durch die zuvor durchgeführten Beleuchtungsstudien bestimmt werden.



### 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 Zeitpläne und Lichtkurven können über NFC programmiert werden.



### Optimales Wärmemanagement

Die Struktur die Flex Flutlichtstrahle besteht aus einem Aluminiumgehäuse mit Ableitungskurven, die Teil des Gehäuses selbst sind und die Wärmeleitung und Konvektion begünstigen. Darüber hinaus ist jedes Modul unabhängig, so dass eine Wärmeübertragung zwischen den Modulen vermieden wird.
Der Wärmeschutz der Elektronik maximiert die Lebensdauer der Leuchte und verbessert ihre Effizienz.



### 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): 2.200, 3.000, 4.000, 5.000 und 5.700ºK
- 5 verschiedene Optiken stehen zur Verfügung, um eine an jede Umgebung angepasste Beleuchtung zu erreichen: S20, S40, S60, S90 und AF1
- Vielfältige Oberflächenbehandlungen in allen Farben der RAL-Palette
- CRI>70 und auf Anfrage auch CRI>80 und CRI>90
- Dimmbare Dali 2-Modelle verfügbar, voll kompatibel mit Lösungen zur Anwesenheitserkennung und ermöglicht die Anpassung des Lichtniveaus an die Installationsbedürfnisse entsprechend dem natürlichen Licht und der Anwesenheit

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. 67112300

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LEDs-Anzahl** | | 192 | | | | | |
| **Leistung** | W | 600 | | | | | |
| **Vorprogrammiertes Dimmen** | | Ja | | | | | |
| **Steuerschnittstelle** | | Dali 2 | | | | | |
| **Optiktyp Optionen** | | S20 | S40 | S60 | S90 | AF1 | |
| **Linsentyp** | | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | PC-Linse | |
| **Farbtemperaturen Optionen** | | 2200K | 2700K | 3000K | 4000K | 5000K | 5700K |
| **Lichtstrom** | lm | 73287 | 79322 | 81909 | 86220 | 86220 | 86220 |
| **Beleuchtungseffizient** | lm/W | 122,1 | 132,2 | 136,5 | 143,7 | 143,7 | 143,7 |
| **LED-Stromstärke** | mA | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| **Dauer** | h | 100000 | | | | | |
| **Nutzungsdauer** | | L90B10 | | | | | |
| **CLO** | | Nein | | | | | |
| **SDCM** | | < 3 | | | | | |
| **Farbwiedergabeindex (CRI)** | | 70 | | | | | |
| **CE Kennzeichnung** | | Ja | | | | | |
| **ENEC Zertifikat** | | Nicht | | | | | |
| **IEC Schutzklasse** | | Class I | | | | | |
| **EU RoHS-konform** | | Ja | | | | | |
| **IK Schutzklasse (Lichtmodul)** | | 10 | | | | | |
| **IK Schutzklasse (ganze Leuchte)** | | 10 | | | | | |
| **IP Schutzklasse (Lichtmodul)** | | 66 | | | | | |
| **IP Schutzklasse (ganze Leuchte)** | | 66 | | | | | |
| **Farbe** | | Aluminium | | | | | |
| **Material** | | Aluminium | | | | | |
| **Werkstoff der Abdeckung** | | Ohne Abdeckung | | | | | |
| **Befestigungsmaterial** | | Aluminium | | | | | |
| **Montageart (Flutlichter)** | | Wande / Traversen / Podest/Boden | | | | | |
| **Oberflächenschutz** | | Eloxiert | | | | | |
| **Fläche für Staudruck** | m² | 0,2138 | | | | | |
| **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 | 0,77 | | | | | |
| **Eingangsspannung Max** | Vac | 240 | | | | | |
| **Eingangsspannung Min** | Vac | 220 | | | | | |
| **Netzfrequenz** | | 50 Hz | | | | | |
| **Klirrfaktor (THD)** | | 10 | | | | | |
| **Max. Betriebstemperatur** | °C | 40 | | | | | |
| **Min. Betriebstemperatur** | °C | -35 | | | | | |