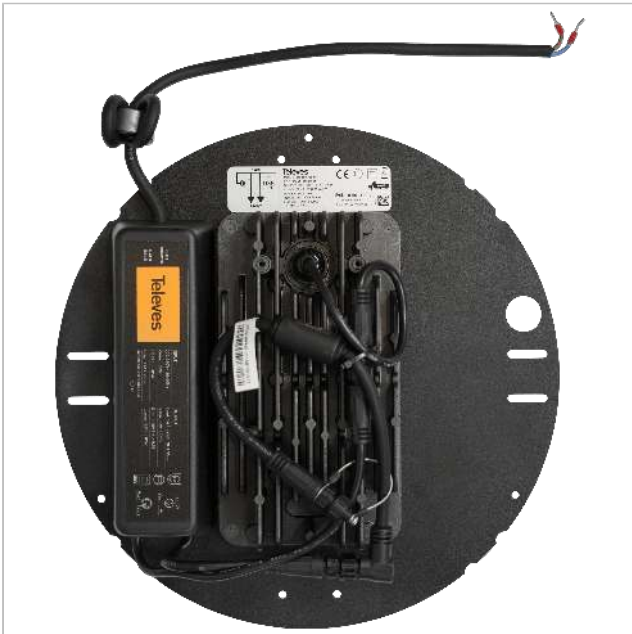




LED Retrofit Modul E-Serie 12LED 29W

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.	63050001
---------	----------

Andere Eigenschaften

LEDs-Anzahl	12
Beleuchtungssteuerung	Dimmbar
Leistung	29,00 W

Verpackung

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

Physische Daten

Nettogewicht	1.800,00 g
Bruttovolumen	10,25 dm ³
Bruttogewicht	3.500,00 g
Breite	278,00 mm
Höhe	52,00 mm
Tiefe	278,00 mm

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

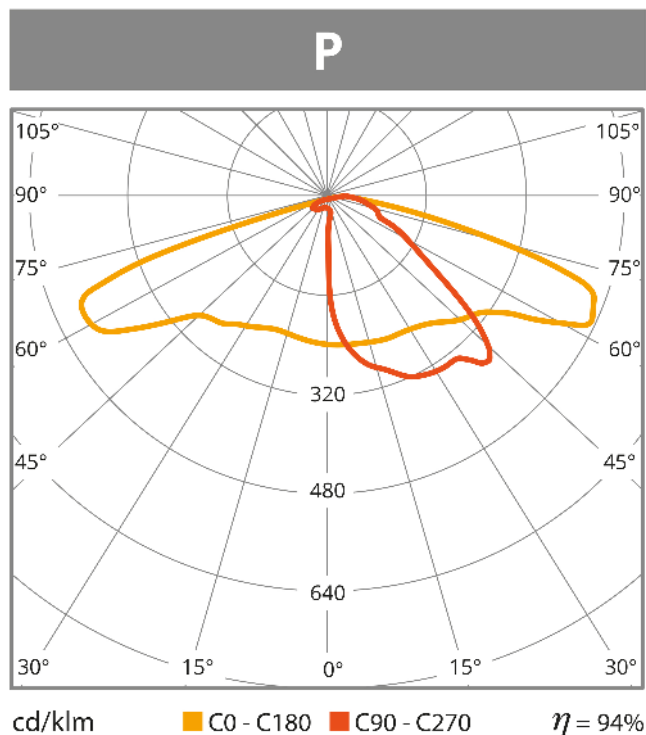
- **UA** – Urban Alameda
- **24** – 24 LEDs
- **18** – Farbtemperatur: PC Amber
- **D** – Inklusive Dimmung
- **D90** – D90 Optik
- **BL** – Farbe Schwarz
- **53** – 53W Leistung

Produktfamilie & LED-Anzahl		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



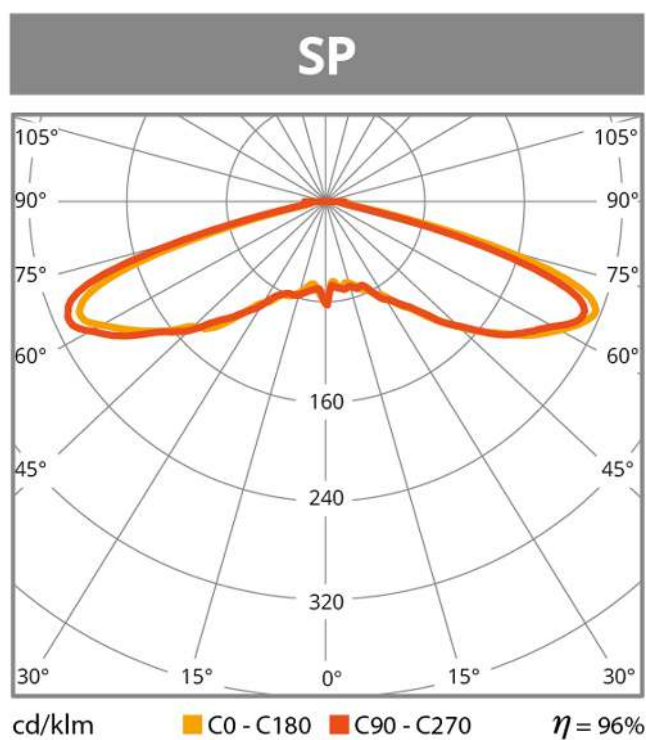
Lichtverteilung



Lichtverteilung



Lichtverteilung





Lichtverteilung



Lichtverteilung

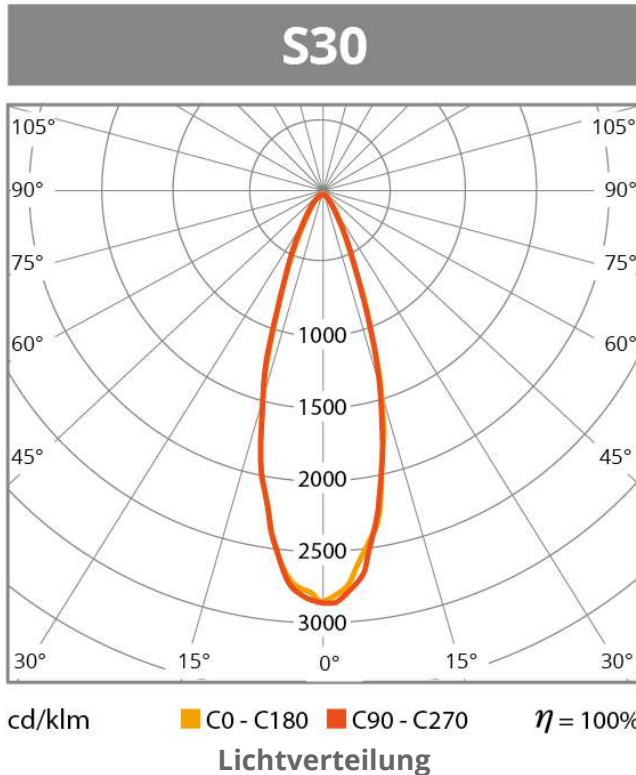


Lichtverteilung



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.



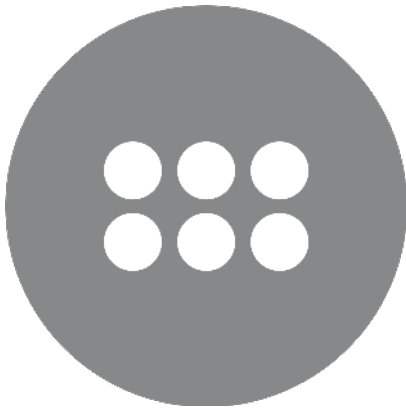
Perfektes Wärmemanagement

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

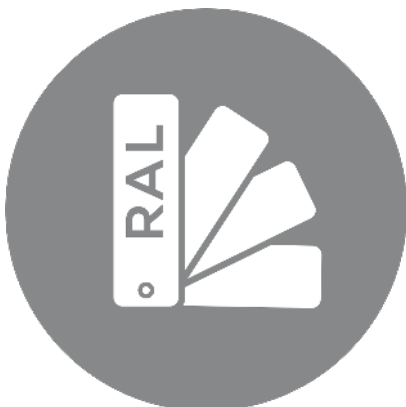
Die E-Serie verfügt über Treiber mit 1-10V Kommunikationsprotokoll, die eine Regulierung des Lichtstroms zwischen 1 und 100% ermöglichen, indem sie die Spannung des Eingangssignals von 1 bis 10V variieren.

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 5.700°K
- 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. 63050001

LEDs-Anzahl														12
Leistung	W													29
Vorprogrammiertes Dimmen														Ja
Steuerschnittstelle														1-10V
Optiktyp Optionen		P	SP	S30	S60	S90	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4		
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		3480		3770		3915		4350				1821,2	
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							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						26							
Eingangsspannung Max	Vac						240							
Eingangsspannung Min	Vac						220							
Netzfrequenz							50 Hz							
Max. Betriebstemperatur	°C						40							
Min. Betriebstemperatur	°C						-35							