



Moduł LED Retrofit Q Seria E4 48LED 70W

Przejsie na technologie LED w formie kwadratowej z zachowaniem oryginalnej konstrukcji oprawy

Retrofit to bezpořednia wymiana starych technologii ořwietleniowych na nowocześniejsze i wydajniejsze, z wykorzystaniem dotychczasowych instalacji. Moduł Retrofit Q składa się z płytki LED z optyką, sterownika, zabezpieczenia przeciwprzeięciowego oraz uchwytu. W module Retrofit Q LED'y są rozmieszczone w formie kwadratu 2x2, koncentrując więcej LED'ów na mniejszej przestrzeni. Dzięki temu istnieje możliwość montażu go w małych oprawach. Kwadratowy rozkład LED'ów pomaga również zredukować odbłaski i niepořądane cienie. Dodatkowo, moduł wyposażony jest w szkło hartowane, które chroni optykę przed uderzeniami, zapewniając duę trwałość. Retrofit Q jest dostępny w różnych kombinacjach: liczba LED'ów, moc, optyka i temperatura barwowa, dostosowując się w ten sposób do instalacji w każdym możliwym scenariuszu.

Jest to ekologiczne rozwiązanie, które wspiera gospodarkę o obiegu zamkniętym, ograniczając wytwarzanie odpadów poprzez wykorzystanie istniejących konstrukcji opraw. Ponadto, dzięki niskiemu zużyciu prądu przez technologie LED i jej doskonałej trwałości, optymalizuje się oszczędność energii i poprawia rentowność sieci ořwietleniowej. Zastosowanie modułów Retrofit Q jest szczególnie zalecane dla przestrzeni o dużych walorach architektonicznych, takich jak obszary turystyczne i zabytkowe, które charakteryzują się unikalnym

designem opraw.

Retrofit Q z serii E4 posiada sterowniki z certyfikatem D4i (Digital Illumination Interface Alliance), które można programować i regulować na kilku poziomach i do 5 kroków. Dzięki temu istnieje możliwość regulacji natężenia światła i emitowanej mocy według zaprogramowanych harmonogramów, dostosowując oświetlenie do rzeczywistych potrzeb i przyzwyczajień użytkowników. Seria E4 obejmuje również protokoły komunikacyjny DALI2, CLO (stały strumień świetlny) i NFC, co zwiększa możliwości dostosowania do różnych zastosowań. Dzięki elastycznemu oświetleniu, dostosowanemu do każdej sytuacji, można osiągnąć maksymalny poziom wydajności, poprawiając jednocześnie komfort użytkownika.

Nr Kat.	63353100
EAN13	8424450300213

Inne funkcje

Liczba LED	48
Sterowanie oświetleniem	Programowalne
Dostępna moc	70,00 W

Opakowanie

Pudełko	1 szt.
----------------	--------

Cechy wyróżniające

Dane fizyczne

Waga netto	3.457,00 g
Waga brutto	4.373,00 g
Szerokość	338,00 mm
Wysokość	337,00 mm
Głębokość	104,00 mm
Główna waga produktu	3.457,00 g

- **Możliwość renowacji opraw, zachowując styl architektoniczny otoczenia:** możliwość dostosowania do różnych rozmiarów i z możliwością dopasowania podstawy do rozmiaru
- **Korzyści płynące z najnowszych osiągnięć technologii LED**
- **Oszczędność energii:** długa żywotność bez konieczności konserwacji, co zwiększa oszczędności w porównaniu z innymi technologiami, osiągając oszczędności do 80%
- **Gwarancja bezpieczeństwa niezależnie od stanu instalacji:** certyfikowane jako niezależny moduł LED
- **Wyposażone w wbudowane urządzenie przeciwprzepięciowe do 20kV,** które zapobiega uszkodzeniom spowodowanym wyładowaniami elektrycznymi
- **Zaangażowanie w odpowiedzialne oświetlenie:** redukcja strumienia emitowanego do hemisfery niebieskiej
- **Soczewki Amber dostępne dla temperatury barwowej PC Amber**
- **Doskonałe zarządzanie temperaturą:** pasywny system chłodzenia źródła światła za pomocą wysokiej jakości termopolimerowych radiatorów stabilizowanych przed promieniowaniem UV
- **Złącze IP68 - PLUG AND PLAY:** dostarczane z rurowym złączem IP68 do szybkiej i bezpiecznej instalacji
- **Zasilacz, grupa optyczna i złącza IP68:** zapewniają integralną ochronę wszystkich elementów optycznych i elektronicznych przed wodą i kurzem
- **100% made in Televes:** technologia zaprojektowana i wyprodukowana w naszych najnowocześniejszych zakładach produkcyjnych. Całkowita kontrola, monitorowanie jakości na każdym etapie produkcji

Dowiedz się więcej

Nasza oferta opraw oświetleniowych obejmuje szeroki zakres mocy i liczby diod LED, a także możliwość dostosowania rodzajów sterowania oświetleniem, temperatury barwowej, optyki, rozsyłu światła oraz wykończenia. **Produkt można skonfigurować zgodnie z tymi parametrami a zamówienie składa się przy użyciu jego numeru katalogowego lub logicznego,** który zbudowany jest w następujący sposób:

Jak wybrać oprawę według numeru katalogowego:

Jest to kod numeryczny składający się z 14 cyfr:

- Pierwsze 6 cyfr tworzy kod zależny od serii oprawy, ilości diod LED i mocy
- Kolejne 8 cyfr pozwala wybrać konfigurowalne parametry oprawy: sterowanie oświetleniem, temperaturę barwową, rodzaj optyki i wykończenie

Seria		Opcja ściemniania		Temperatura barwowa		Rodzaj optyki		Kolor obudowy	
631703	<i>Urban Alameda E 24LED 53W</i>	00	<i>Bez opcji ściemniania</i>	18	<i>PC Amber</i>	02	<i>SP</i>	02	<i>Czarny</i>
631713	<i>Urban Alameda E 24LED 39W</i>	01	<i>Z opcją ściemniania</i>	22	<i>2200K</i>	11	<i>D90</i>	xx	<i>Pod zamówienie</i>
				27	<i>2700K</i>	17	<i>T2-C90</i>		
				30	<i>3000K</i>	18	<i>T3-B90</i>		
				40	<i>4000K</i>				

Jak wybrać oprawę według numeru logicznego:

Jest to kod alfanumeryczny złożony z nieograniczonej liczby znaków, który za pomocą skrótów logicznych opisuje charakterystykę oprawy, ułatwiając jej interpretację. Jest on podzielony na 2 grupy znaków oddzielonych łącznikiem:

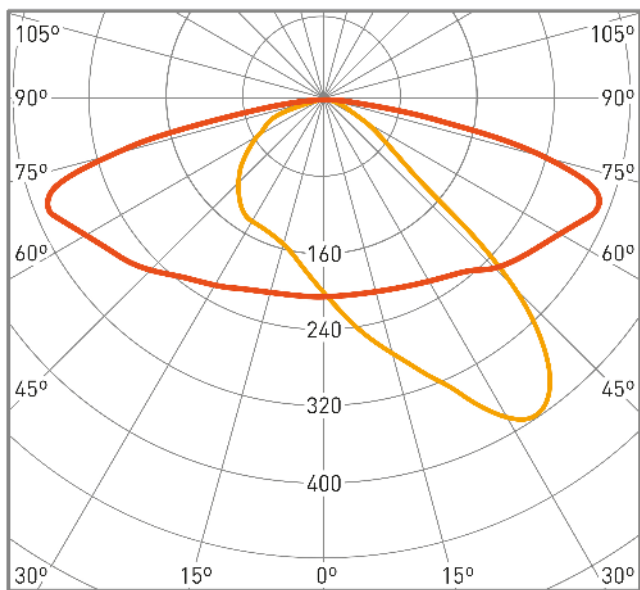
- Pierwsza grupa określa: serię oprawy, liczbę diod LED, temperaturę barwową i sterowanie oświetleniem
- Druga grupa określa: rodzaj optyki, wykończenie oraz moc

Przykład numeru logicznego: UA2418D-D90BL53

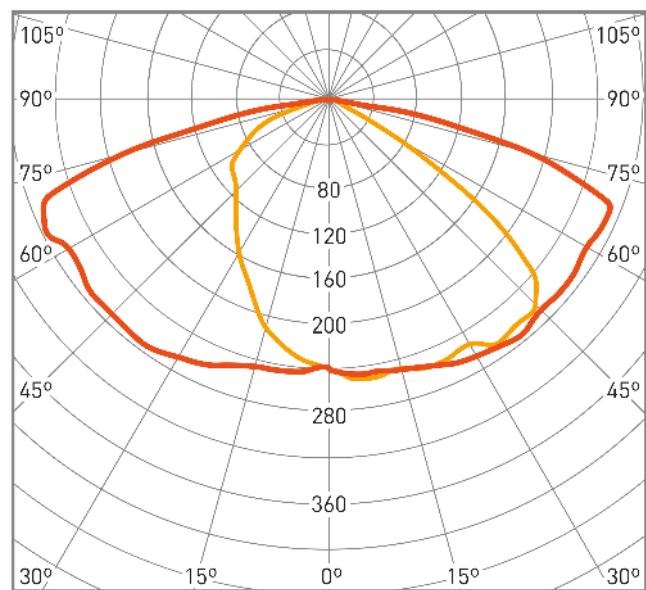
- **UA** – *Urban Alameda*
- **24** – *24 LEDs*
- **18** – *Temperatura barwowa: PC Amber*
- **D** – *Z opcją ściemniania*
- **D90** – *Optyka D90*
- **BL** – *Kolor czarny*
- **53** – *Moc 53W*

Seria i liczba diod LED		Temperatura barwowa		Opcja ściemniania		Rodzaj optyki	Kolor obudowy		Moc	
UA24	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	18	<i>PC Amber</i>	(∅)	<i>Bez opcji ściemniania</i>	SP	BL	<i>Czarny</i>	53	53W
		22	2200K	D	<i>Z opcją ściemniania</i>	D90	xx	<i>Pod zamówienie</i>	39	39W
		27	2700K			T2-C90				
		30	3000K			T3-B90				
		40	4000K							

Dokumentacja graficzna

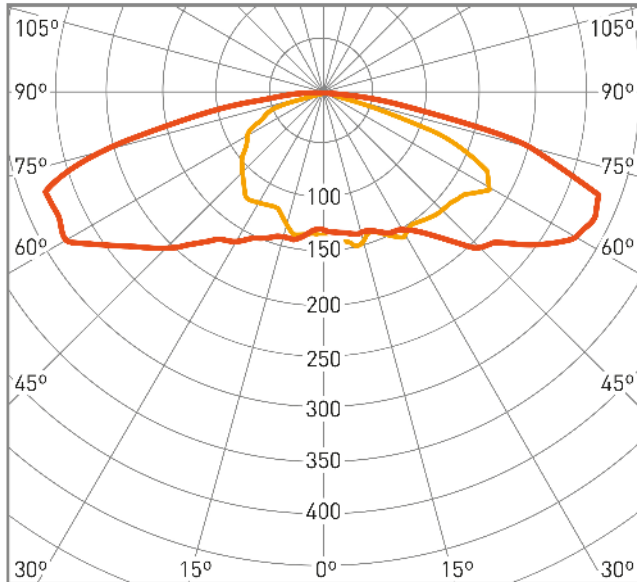


cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 100\%$
Rozsył światła



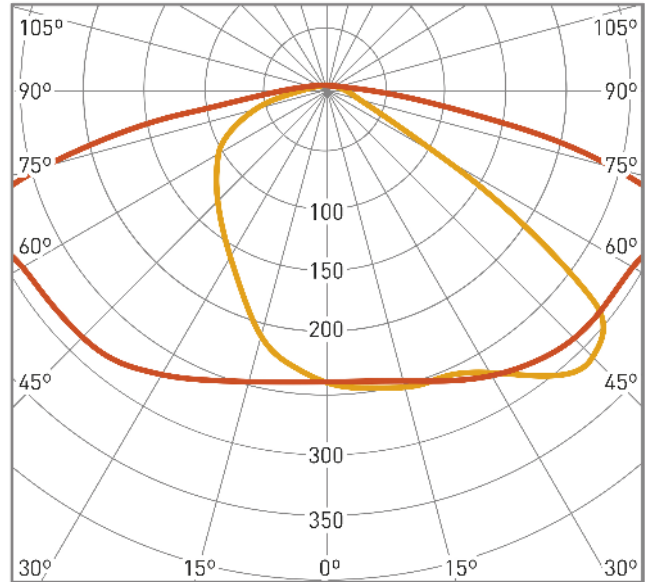
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 93\%$
Rozsył światła

AS4



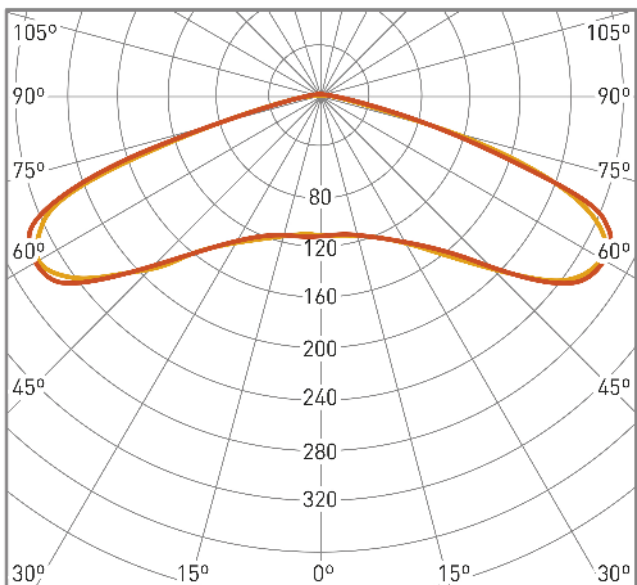
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 85\%$
Rozsył światła

AS3



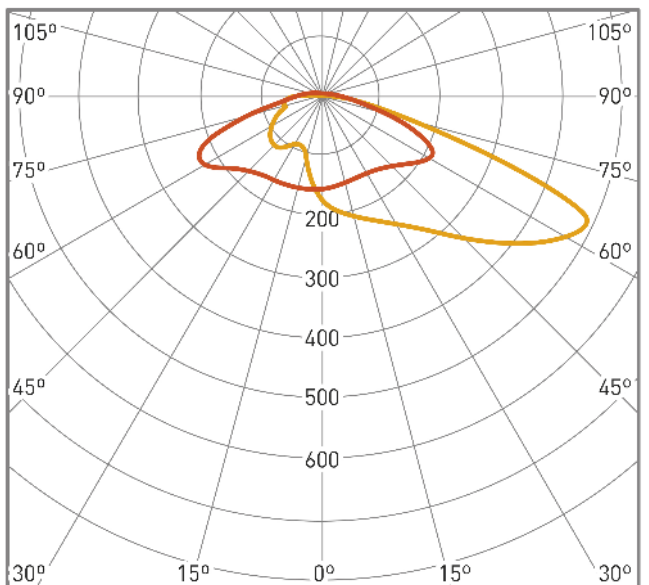
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 100\%$
Rozsył światła

AS5



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

AS6



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

Właściwości

Zoptymalizowany design w formacie kwadratowym



Kwadratowy rozkład LED'ów 2x2 oznacza, że więcej LED'ów można umieścić na mniejszej przestrzeni, co pozwala na znaczne wykorzystanie powierzchni. Dzięki temu istnieje możliwość montażu modułu Retrofit Q w oprawach o niewielkich rozmiarach. Ponadto, dzięki kwadratowemu rozmieszczeniu LED'ów, zredukowane zostają odbłaski oraz ilość niepożądanych cieni rzuconych przez korpus oprawy, co jest szczególnie przydatne w oprawach ozdobnych.

Zrównoważone i ekologiczne oświetlenie



Zgodnie z naszym zaangażowaniem w odpowiedzialne oświetlenie i ochronę nocnego nieba, uwzględniono temperaturę barwową 1850°K, która jest najcieplejszą po PC Amber i charakteryzuje się doskonałą wydajnością przy emisji światła niebieskiego poniżej 1%. Co więcej, moduł Retrofit Q może łączyć białe LED'y z soczewką o barwie Amber, uzyskując barwę PC Amber z dodatkową wydajnością. Rezultatem jest ciepłe oświetlenie, pozbawione niebieskiego promieniowania, które można zastosować w specjalnie chronionych strefach, takich jak obszary obserwacji astronomicznych lub chronione obszary przyrodnicze.

Nowa technologia przy jednoczesnym zachowaniu walorów architektonicznych



Moduł Retrofit Q umożliwia modernizację starych instalacji oświetleniowych do najnowszej technologii LED, maksymalnie wykorzystując dotychczasowe zasoby. Jest to szczególnie istotne w obszarach historycznych lub zabytkowych ze starymi oprawami oświetleniowymi oraz w niektórych zespołach architektonicznych z oprawami designerskimi lub oprawami wysokiej klasy. W obu przypadkach Retrofit Q jest idealnym rozwiązaniem, ponieważ wymiana opraw może być bardzo trudna lub kosztowna, a istotne jest zachowanie harmonii wizualnej

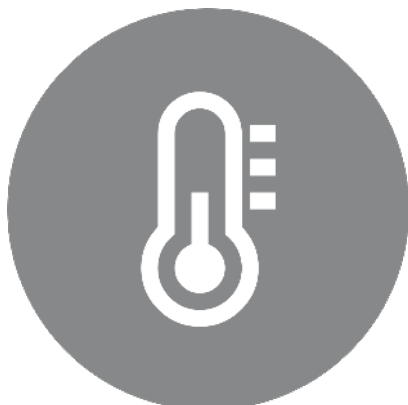
przy jednoczesnej minimalizacji wpływu estetycznego i ochronie dziedzictwa kulturowego.

Maksymalne bezpieczeństwo



Moduł LED Retrofit posiada najwyższy poziom ochrony elektrycznej: certyfikat SELV zapewnia napięcie wyjściowe poniżej 60V, minimalizując ryzyko porażenia prądem w przypadku awarii systemu. Ponadto zasilacz, grupa optyczna i złącza IP68 zapewniają integralną ochronę wszystkich elementów optycznych i elektronicznych przed wnikaniem wody i kurzu, eliminując wszelkie efekty powodowane przez czynniki zewnętrzne. Moduł wyposażony jest w zabezpieczenie przeciwprzebiegowe do 20kV, które zapewnia dodatkową ochronę przed przepięciami wywołanymi burzami.

Doskonałe zarządzanie ciepłem



Moduł Retrofit posiada pasywny system chłodzenia źródła światła. Wysoką przewodność cieplną gwarantują innowacyjne, wysokiej jakości radiatory wykonane z termopolimeru własnej konstrukcji, co skutkuje wysoką stabilnością temperaturową. Radiator zapewnia ochronę termiczną elektroniki niezależnie od geometrii oprawy, w której jest zainstalowany, maksymalizując żywotność modułu LED i poprawiając jego wydajność.

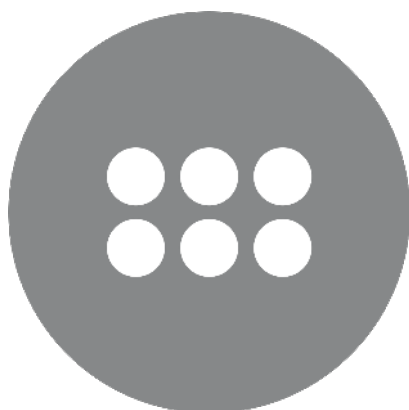
Szybki zwrot z inwestycji



Wykorzystanie istniejących konstrukcji w połączeniu z wysoką wydajnością technologii LED i jej długą żywotnością skutkuje obniżką kosztów i szybkim zwrotem z początkowej inwestycji.

Moduł wyposażony jest w hartowane szkło, które chroni go przed uderzeniami. Śruby mocujące ukryte są pod płytą, co zapobiega kontaktowi z wodą i powietrzem oraz chroni je przed rdzą. Wydłuża to żywotność Retrofit Q, zapewniając dużą trwałość opraw.

Sterowanie i łączność



Ta seria wyposażona jest w certyfikowane zasilacze D4i (Digital Illumination Interface Alliance), które mają możliwość przechowywania danych danej oprawy. Jednocześnie D4i określa sposób przekazywania danych z zasilacza do innych urządzeń DALI2 podłączonych przez magistralę, upraszczając w ten sposób komunikację z czujnikami.

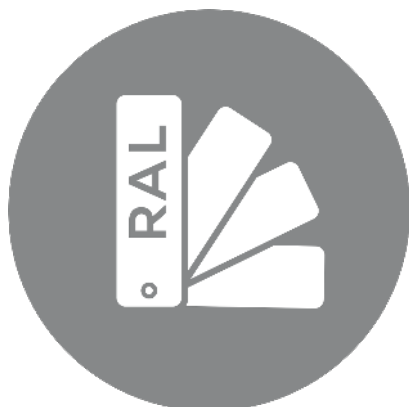
Ponadto seria E4 oferuje opcje ściemniania, takie jak DALI2 i CLO, a harmonogramy i krzywe oświetlenia można zaprogramować za pośrednictwem NFC.

Projekt i produkcja 100% made in Televes



Nasze zaplecze produkcyjne obejmuje wszystkie środki potrzebne do stworzenia tej oprawy, od początku do końca. Obejmuje to wszystko, od projektowania elektronicznego i mechanicznego, poprzez zaawansowane procesy symulacyjne, po produkcję obwodów, płyt i wszystkich elementów podwozia, poprzez drobiazgowy proces konstrukcyjny i montaż na zrobotyzowanych liniach. Własny proces projektowania i produkcji zapewnia również inne korzyści, takie jak weryfikacja jakości na każdym etapie rozwoju.

Pełna gama możliwości



Każda sytuacja wymaga określonych cech oświetleniowych, dlatego nasze oprawy oferują wiele alternatyw, aby zaspokoić potrzeby każdego wymagania:

- Szeroki wybór wysoce jednorodnych temperatur barwowych (SDCM<3): PC Amber, 1.850, 2.200, 2.700, 3.000 i 4.000, 5.000 y 5.700°K
- 6 różnych rodzajów optyki - oświetlenie dostosowane do każdej sytuacji: AS1, AS2, AS3, AS4, AS5, AS6
- CRI>70 oraz dostępne na życzenie CRI>80 i CRI>90

Jeżeli nie znajdziesz tego, czego szukasz, możemy zaoferować więcej opcji dostępnych na życzenie. Z przyjemnością zapoznamy się z Państwa projektem w niewiążący, dostosowany do potrzeb sposób. Skontaktuj się z nami, a pomożemy Ci wybrać idealne oświetlenie.

