

## Moduł LED Retrofit Seria E 48LED 106W

Renowacja na technologii LED z zachowaniem oryginalnej struktury oprawy

Retrofit to bezpośrednie zastąpienie starych technologii oświetleniowych nowszymi, bardziej wydajnymi, wykorzystującymi dotychczasowe instalacje. Jest to idealne rozwiązanie oświetleniowe zapewniające zrównoważone zużycie oraz wysoką wydajność.

Taki system oświetleniowy jest bardzo odpowiedni w przypadkach, gdy wymagana jest odpowiednia równowaga pomiędzy korzyściami oświetlenia LED a wykorzystaniem dotychczasowych zasobów, uzyskanie znacznych oszczędności przy jego wdrażaniu oraz znaczny wzrost dobrostanu i bezpieczeństwa w miastach.

Retrofit to bezpieczne rozwiązanie na rzecz ekologii, ponieważ stawia na minimalizację odpadów generowanych przez wykorzystanie istniejących konstrukcji. Wyróżnia się również niskim zużyciem technologii LED oraz dużą trwałością, oferując odpowiedzialne oświetlenie poprzez sterowanie światłem emitowanym na górną część oprawy.

Instalacja modułów Retrofit jest prosta i wszechstronna. Model 48 LED Retrofit jest wykonywany na zamówienie, z płytą dostosowaną do oprawy każdego konkretnego projektu.

Retrofit oferuje możliwość wdrożenia niestandardowej i wstępnie zaprogramowanej opcji ściemniania, z kilkoma poziomami i do 5 stopni

(dostępne w produktach z opcją ściemniania).  
Umożliwia to regulację natężenia światła i mocy emitowanej w określonych przedziałach czasowych, dostosowując oświetlenie do danych wymagań. Dzięki elastycznemu oświetleniu, dostosowanemu do każdej sytuacji, można osiągnąć maksymalny poziom wydajności.

Nr Kat.	63350000
EAN13	8424450307182

## Inne funkcje

Liczba LED	48
Sterowanie oświetleniem	Bez opcji ściemniania
Dostępna moc	106,00 W

## Opakowanie

Pudełko	1 szt.
---------	--------

## Dane fizyczne

Waga netto	1.800,00 g
Waga brutto	3.500,00 g
Szerokość	666,00 mm
Wysokość	155,00 mm
Głębokość	570,00 mm
Główna waga produktu	1.800,00 g

## Cechy wyróżniające

- **Pozwalają zachować stare oprawy bez wpływu na estetykę danego obszaru:** możliwość dostosowania do dowolnej wielkości oprawy ozdobnej oraz możliwość dostosowania płyty podstawy na żądanie
- **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
- **Doskonałe zarządzanie temperaturą:** pasywny system chłodzenia źródła światła za pomocą wysokiej jakości termopolimerowych radiatorów stabilizowanych przed promieniowaniem UV
- **Zaangażowanie w odpowiedzialne oświetlenie:** redukcja strumienia emitowanego do hemisfery niebieskiej
- **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	
<b>631703</b>	Urban Alameda E 24LED 53W	<b>00</b>	Bez opcji ściemniania	<b>18</b>	PC Amber	<b>02</b>	SP	<b>02</b>	Czarny

<b>631713</b>	<i>Urban Alameda E 24LED 39W</i>	<b>01</b>	<i>Z opcją ściemniania</i>	<b>22</b>	<i>2200K</i>	<b>11</b>	<i>D90</i>	<b>xx</b>	<i>Pod zamówienie</i>
				<b>27</b>	<i>2700K</i>	<b>17</b>	<i>T2-C90</i>		
				<b>30</b>	<i>3000K</i>	<b>18</b>	<i>T3-B90</i>		
				<b>40</b>	<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	
<b>UA24</b>	<i>Urban Alameda E 24LED</i>	<b>18</b>	<i>PC Amber</i>	(ø)	<i>Bez opcji ściemniania</i>	<b>SP</b>	<b>BL</b>	<i>Czarny</i>	<b>53</b>	<i>53W</i>
		<b>22</b>	<i>2200K</i>	<b>D</b>	<i>Z opcją ściemniania</i>	<b>D90</b>	<b>xx</b>	<i>Pod zamówienie</i>	<b>39</b>	<i>39W</i>
		<b>27</b>	<i>2700K</i>			<b>T2-C90</b>				

30

3000K

T3-B90

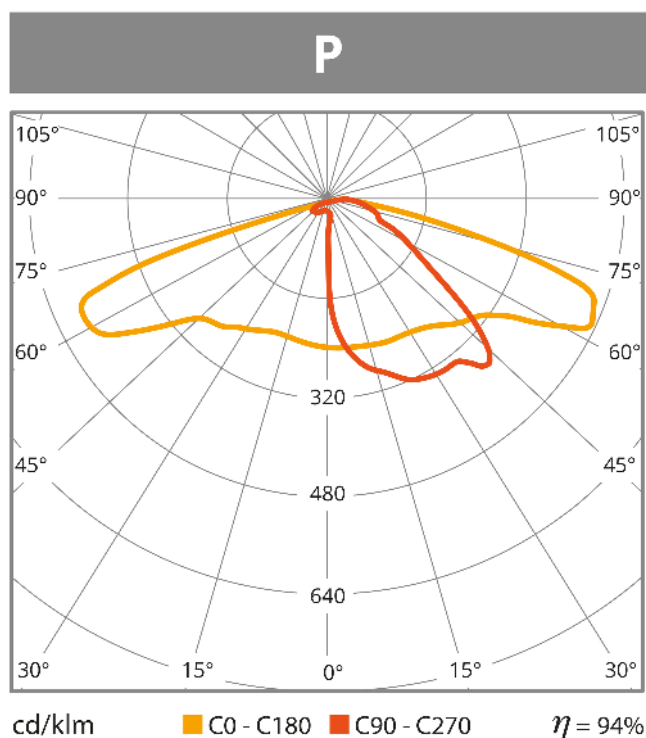
40

4000K

## Dokumentacja graficzna



### Rozsył światła

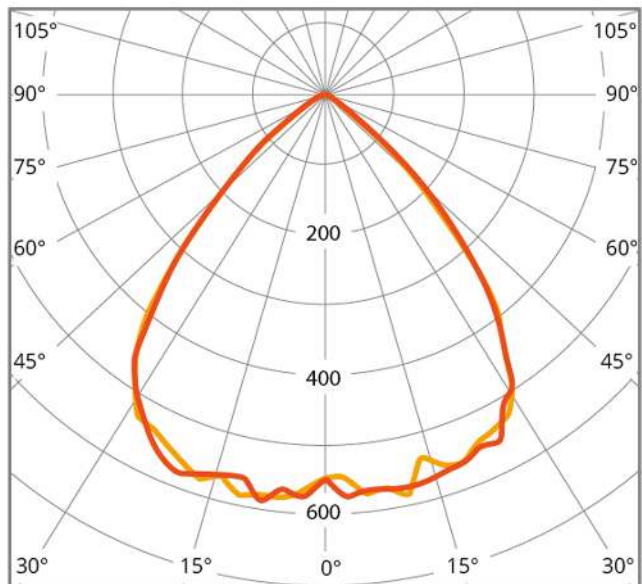


### Rozsył światła



### Rozsył światła

## S90



cd/klm

■ C0 - C180 ■ C90 - C270

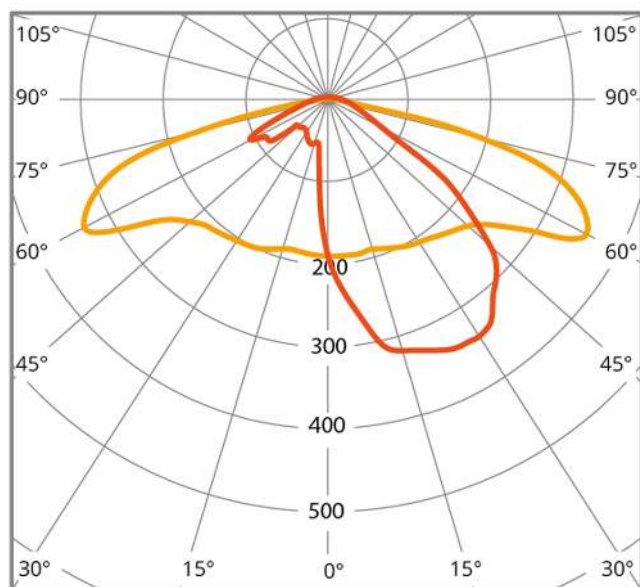
$\eta = 100\%$

Rozsył światła



Rozsył światła

## T3



cd/klm

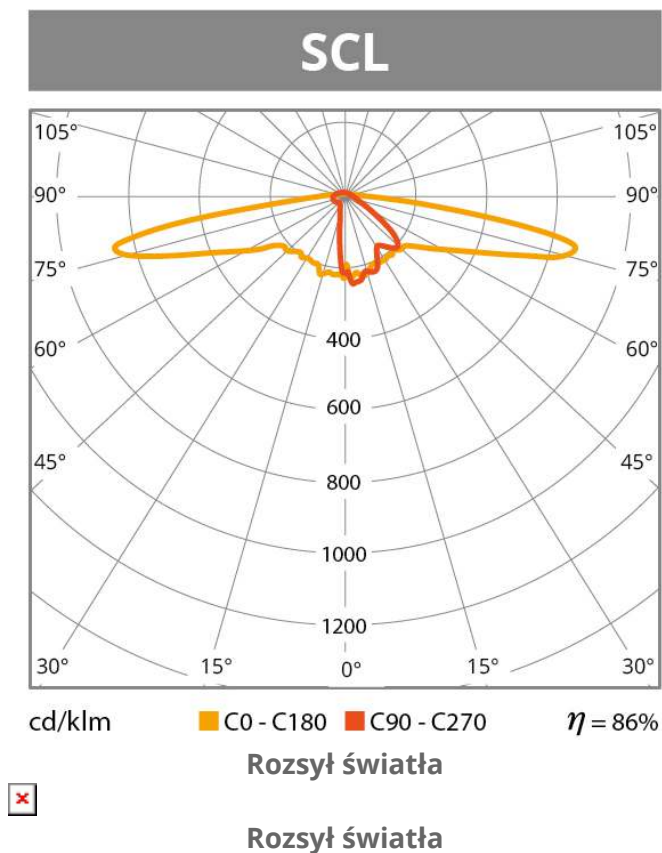
■ C0 - C180 ■ C90 - C270

$\eta = 92\%$

Rozsył światła



Rozsył światła



## Właściwości

### Dostosowana technologia



Moduł Retrofit umożliwia modernizację starych instalacji oświetleniowych za pomocą najnowszej technologii LED. Dzięki Retrofit system oświetleniowy jest odnawiany przy jak najlepszym wykorzystaniu dotychczasowych zasobów. Jest to szczególnie ważne w obszarach historycznych lub zabytkowych, gdzie zachowanie istniejących opraw ma kluczowe znaczenie, minimalizując wpływ estetyczny i chroniąc dziedzictwo kulturowe. Retrofit to również bardzo wszechstronne rozwiązanie, które można zainstalować na prawie każdej istniejącej oprawie dzięki adaptowalnym ramom lub tworząc na zamówienie płytę bazową.

## Maksymalne bezpieczeństwo



Moduł LED Retrofit posiada najwyższy poziom ochrony elektrycznej: jej klasa II gwarantuje bezpieczeństwo bez konieczności uziemienia dzięki podwójnej izolacji komponentów. Ponadto certyfikat SELV zapewnia napięcie wyjściowe poniżej 60V, minimalizując ryzyko porażenia prądem w przypadku awarii systemu. Ponadto zasilacz, grupa optyczna i złącza IP67 zapewniają integralną ochronę wszystkich elementów optycznych i elektronicznych przed wnikaniem wody i kurzu, eliminując wszelkie efekty powodowane przez czynniki zewnętrzne.

## 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.

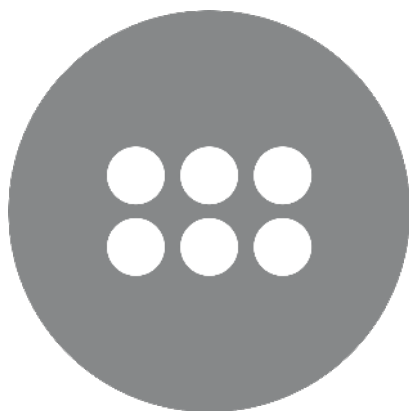
## Szybki zwrot z inwestycji



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



## Sterowanie i łączność



Seria E wyposażona jest w zasilacze z protokołem komunikacyjnym 1-10V, umożliwiającym regulację strumienia świetlnego w zakresie od 1 do 100% poprzez zmianę napięcia sygnału wejściowego od 1 do 10V.

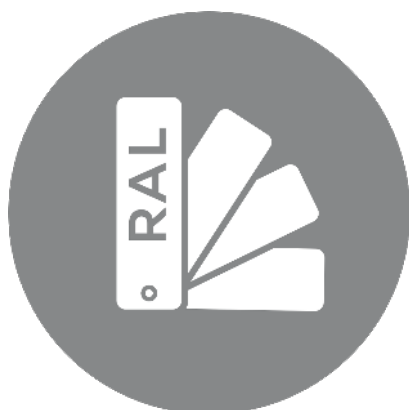
W oprawach serii E dostępne są opcje z zaprogramowanym profilem ściemniania, z kilkoma poziomami i aż 5 krokami (w oprawach z opcją ściemniania), do regulacji natężenia światła i emitowanej mocy w określonych porach, dostosowując pracę oprawy do zwyczajów użytkowników.

## 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 drobiazgowość procesy konstrukcyjne 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 każdych wymagań:

- Szeroki wybór wysoce jednorodnych temperatur barwowych (SDCM<3): PC Amber, 2.200, 2.700, 3.000 i 4.000, 5.000 y 5.700°K
- 7 różnych rodzajów optyki - oświetlenie dostosowane do każdej sytuacji: P, SP, ME, T2, T3, T4, APZ, SCL, S30, S60 i S90
- 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.

## Specyfikacje techniczne : Ref. 63350000

Liczba LED													48
Dostępna moc	W												106
Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)													Nie
Interfejs kontrola													ON/OFF
Opcje optyki		P	SP	S30	S60	S90	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4	
Typ soczewek		Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	
Opcje temperatury barwowa			2200K		2700K		3000K		4000K			PC Amber	
Strumień świetlny	lm		12720		13780		14310		15900			6656,8	
Skuteczność świetlna	lm/W		120		130		135		150			62,8	
Prąd LED	mA		325		325		325		325			650	
Trwanie	h						100000						
Żywotność							L90B10						
Stały strumień świetlny (CLO)							Tak						
SDCM							< 3						
Wskaźnik oddawania barw (CRI)							70						
Znak CE							Tak						
Certyfikat ENEC							Nie						
Klasa ochrony IEC							Klasy II						
Spełnia EU RoHS							Tak						
Stopień ochrony IK (dla modułów świetlnych)							10						
Stopień ochrony IK (dla całości oprawy)							10						
Stopień ochrony IP (dla modułów świetlnych)							66						
Stopień ochrony IP (dla całości oprawy)							66						
Kolor							Czarny						
Materiał							Aluminium						
Materiał klosza							Bez pokrywy						
Materiał mocowania							Aluminium						
Sposób montażu							Inne						
Zabezpieczenie powierzchni							Malowanie proszkowe						
Liczba modułów LED							4						
Minimalny współczynnik mocy							0.9500						
Typ źródła światła							LED						
Źródło świetlne wymienne							Tak						
Kabel							Tak						
Tolerancja pobór energii	%						5						
Tolerancja strumienia świetlnego	%						8						
Połączenie elektryczne							Wodoodporny złącze 3-biegunowe						
Prąd rozruchowy	A						54						
Napięcie wejściowe Max	Vac						240						
Napięcie wejściowe Min	Vac						220						
Zakres częstotliwości sieci							50 Hz						
Temperatura pracy Maks.	°C						40						
Temperatura pracy Min.	°C						-35						