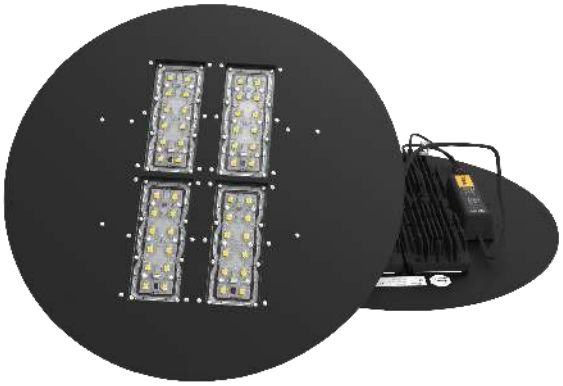
Moduł LED Retrofit Seria E 48LED 106W

Renowacja na technologię 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

Inne funkcje	
Liczba LED	48

Dane fizyczne	
Waga netto	1.800,00 g

Sterowanie oświetleniem	Bez opcji ściemniania
Dostępna moc	106,00 W

Opakowanie	
Pudełko	1 szt.

Objętość brutto	58,90 dm³
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	
631703	*Urban Alameda E 24LED 53W*	00	*Bez opcji ściemniania*	18	*PC Amber*	02	*SP*	02	*Czarny*
631713	*Urban Alameda E 24LED 39W*	01	*Z opcją ściemniania*	22	*2200K*	11	*D90*	xx	*Pod zamówienie*
				27	*2700K*	17	*T2-C90*		
				30	*3000K*	18	*T3-B90*		
				40	*4000K*				

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

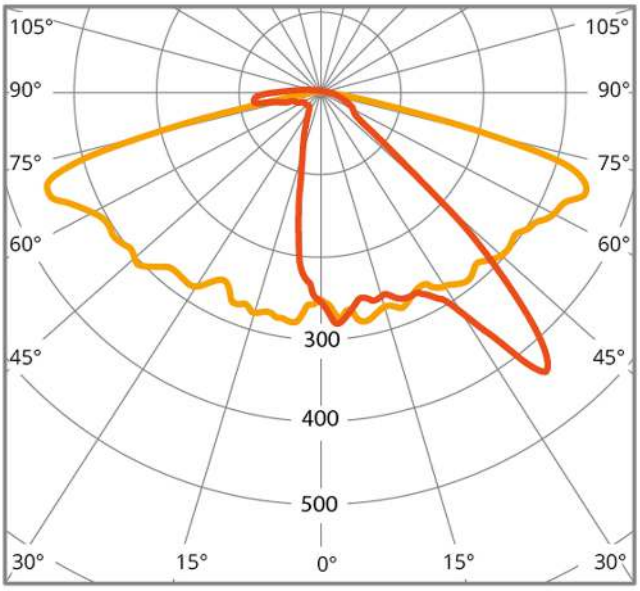
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura barwowa: PC Amber*
- D – *Z opcją ściemniania*

- D90 – *Optyka D90*
- BL – *Kolor czarny*
- 53 – *Moc 53W*

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

Dokumentacja graficzna

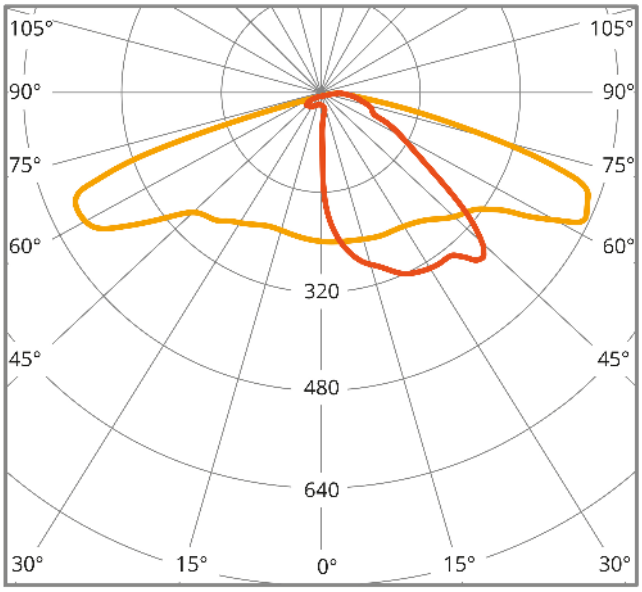
ME



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

Rozsył światła

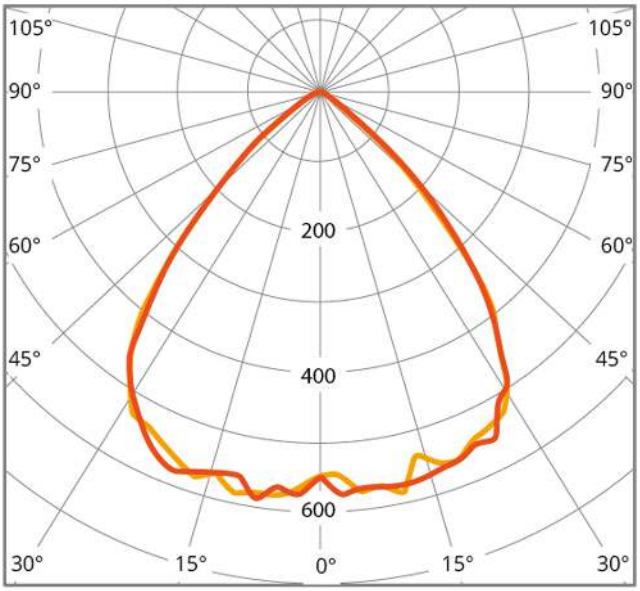
P



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

Rozsył światła

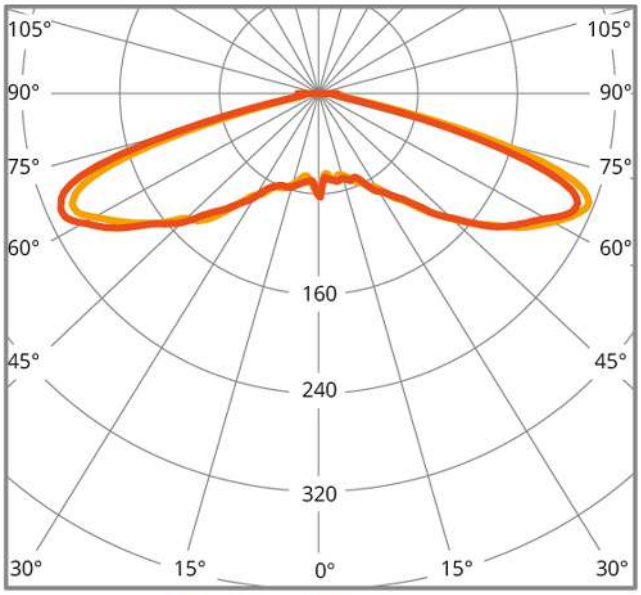
S90



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

Rozsył światła

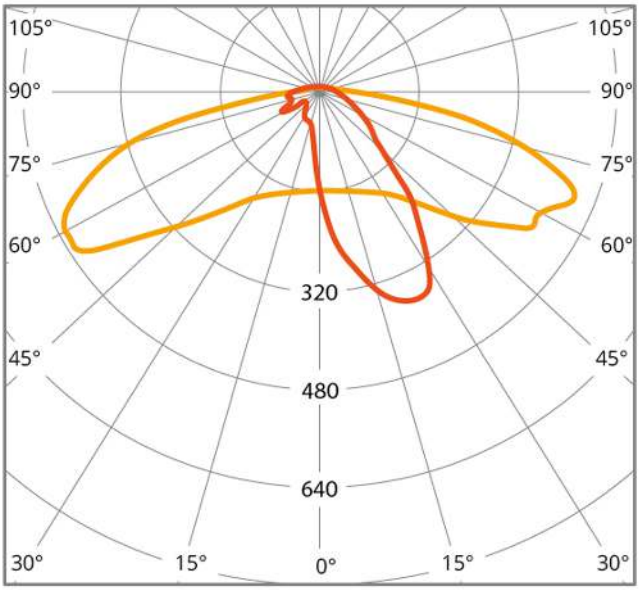
SP



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

Rozsył światła

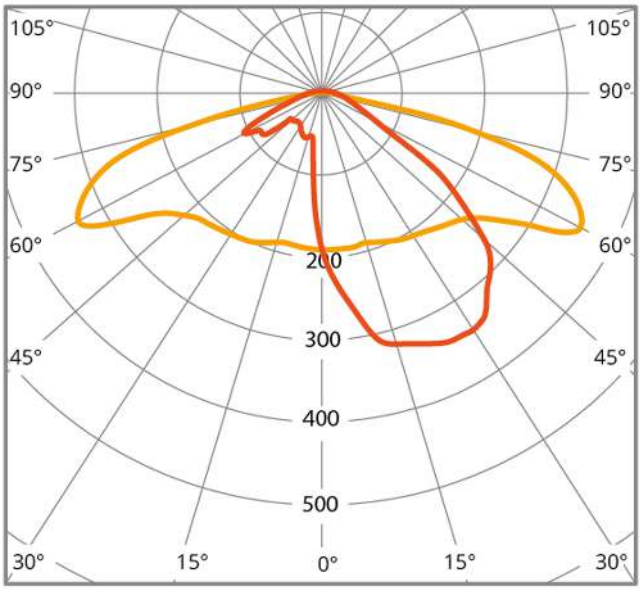
T2



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

Rozsył światła

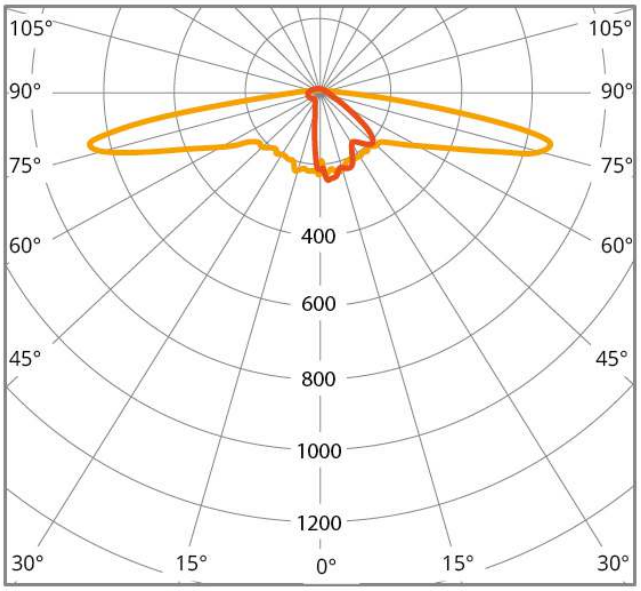
T3



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

Rozsył światła

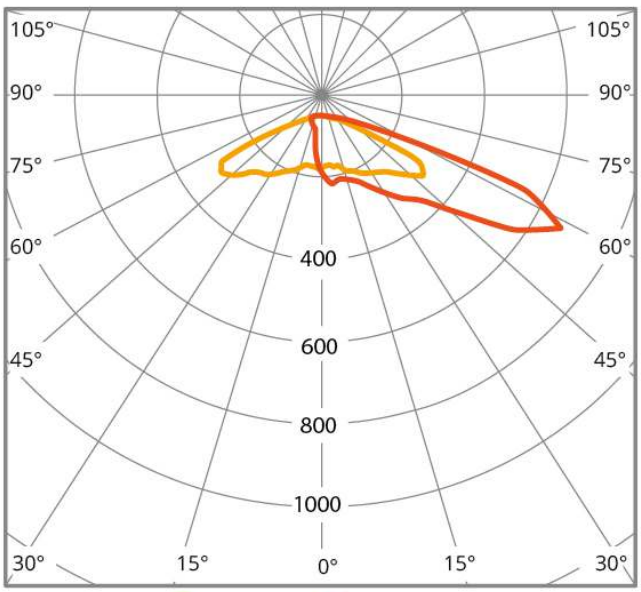
SCL



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

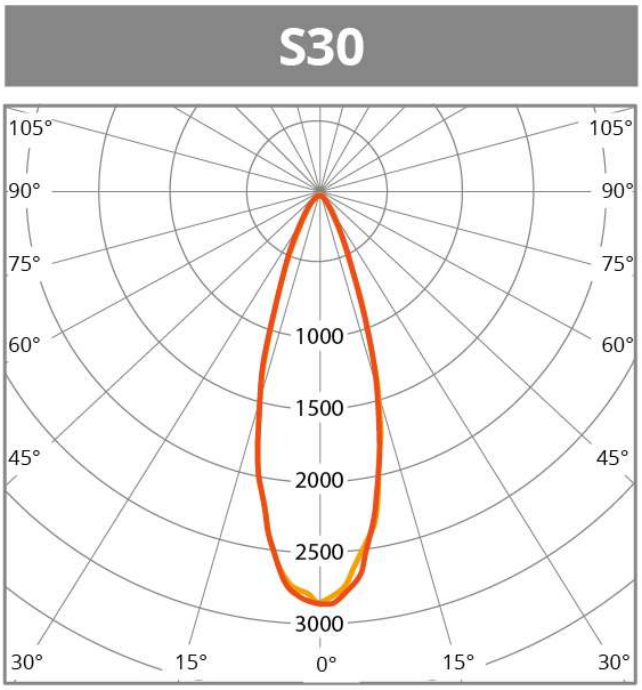
Rozsył światła

APZ



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

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.



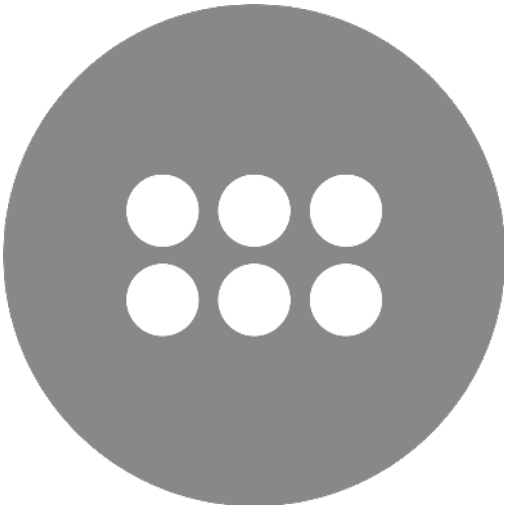
Doskonałe zarządzanie ciepłem

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 drobiazgowe 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 5.700ºK
- 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										

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										