



Moduł LED Retrofit Seria E4 24LED 60W

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, dopasowująca się do różnych struktur za pomocą różnych ram adaptacyjnych.

Retrofit E4 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.

Dodatkowo seria E4 umożliwia opcje ściemniania DALI2, CLO (Constant Lumen Output) i komunikację przez NFC, rozszerzając możliwości adaptacji do różnych sytuacji. Dzięki elastycznemu oświetleniu, dostosowanemu do każdej sytuacji, można osiągnąć maksymalny poziom wydajności.

Inne funkcje	
Liczba LED	24
Sterowanie oświetleniem	Programowalne
Dostępna moc	60,00 W

Opakowanie	
Pudełko	1 szt.

Dane fizyczne	
Waga netto	1.800,00 g
Objętość brutto	10,25 dm ³
Waga brutto	3.500,00 g
Szerokość	294,00 mm
Wysokość	296,00 mm
Głębokość	102,00 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 życzenie
- **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%
- **Maksymalne bezpieczeństwo elektryczne niezależnie od stanu instalacji:** niezależny moduł LED, Klasa I i certyfikat SELV
- **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

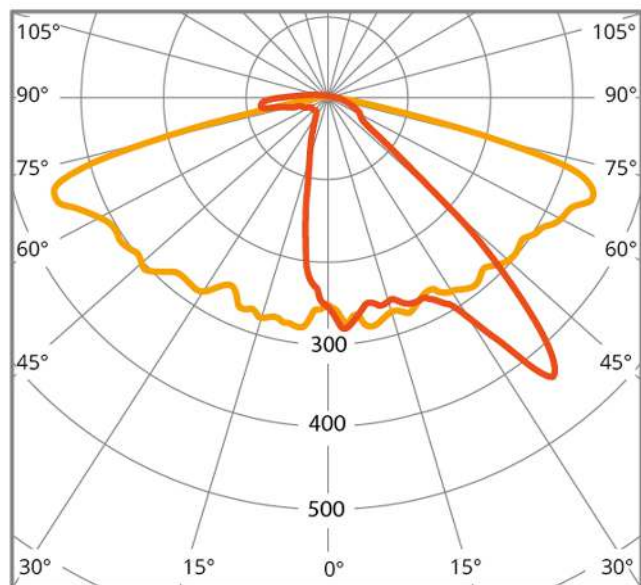
Przykład numeru logicznego: UA2418D-D90BL53

- 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								

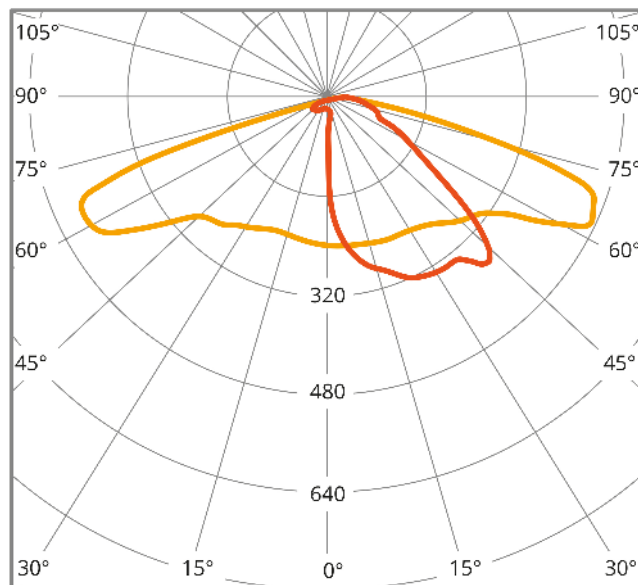
Dokumentacja graficzna

ME



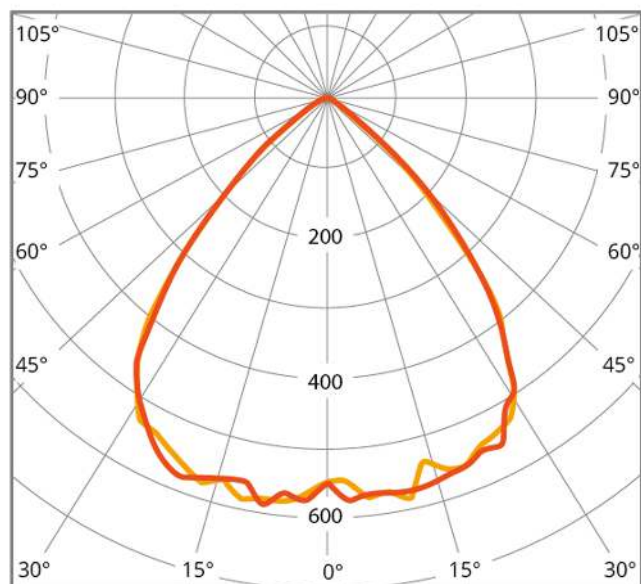
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 88\%$
Rozsył światła

P



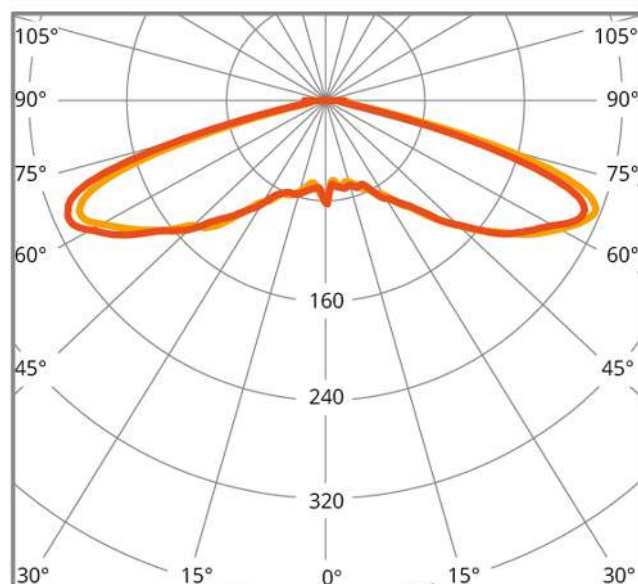
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 94\%$
Rozsył światła

S90

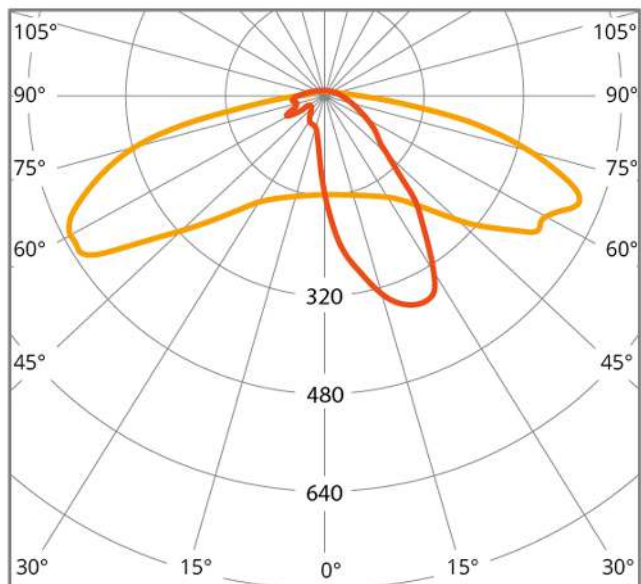


cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 100\%$
Rozsył światła

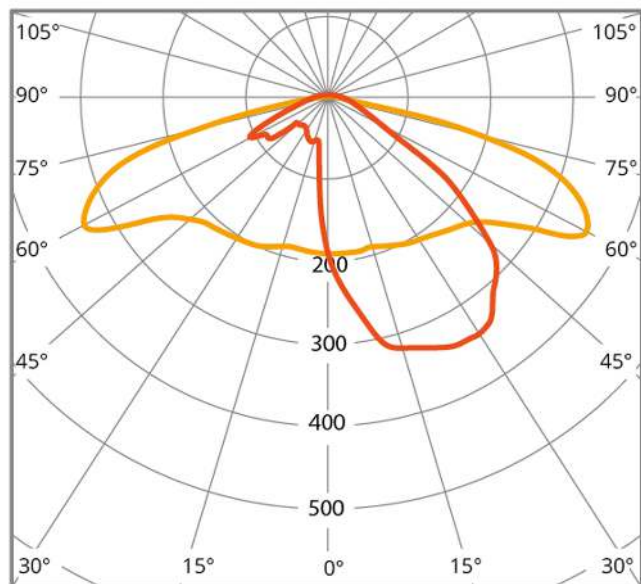
SP



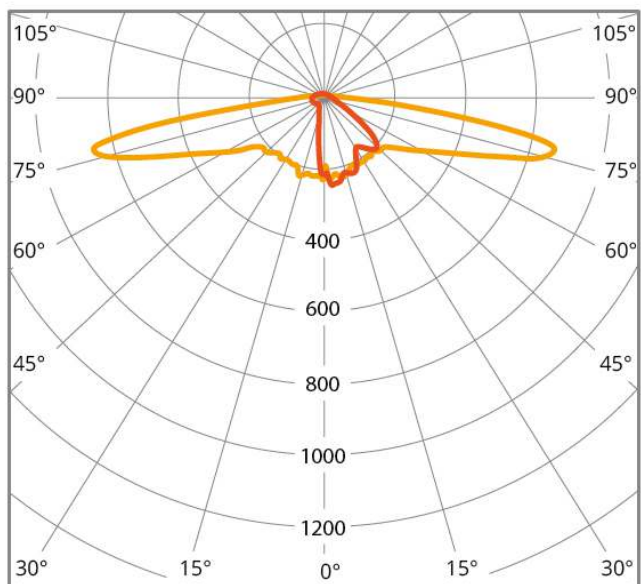
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 96\%$
Rozsył światła

T2


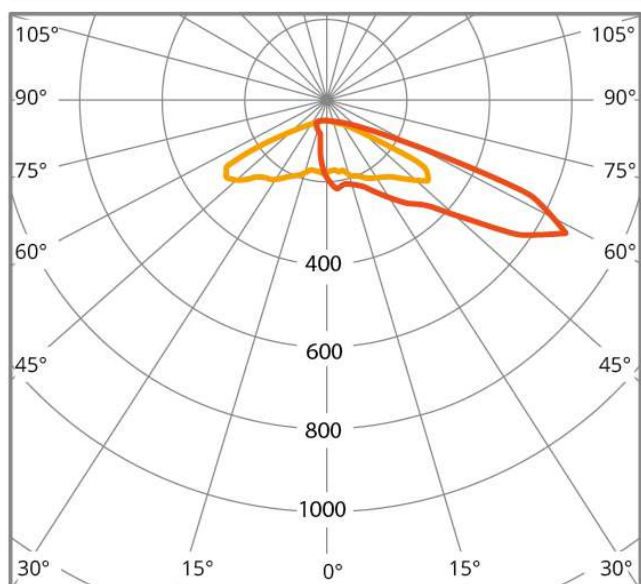
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 90\%$
Rozsył światła

T3


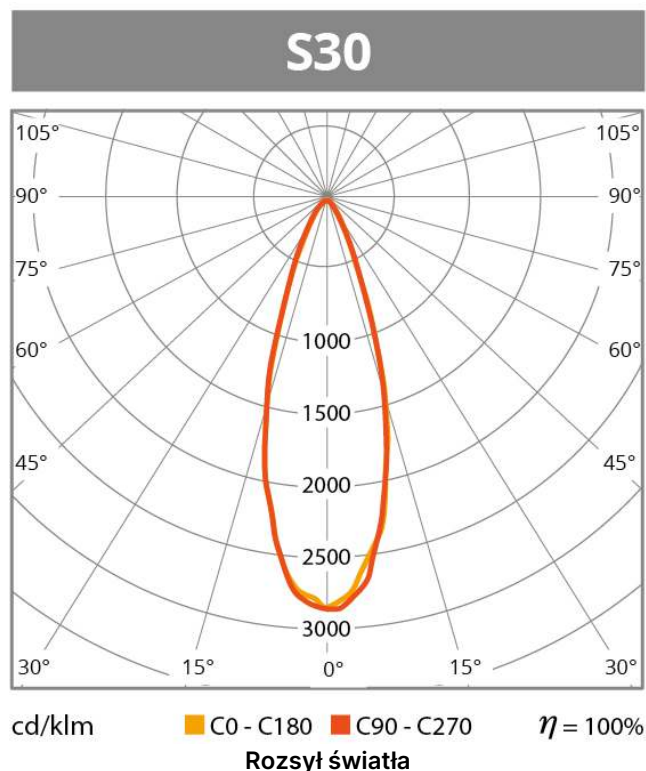
cd/klm ■ C0 - C180 ■ C90 - C270 $\eta = 92\%$
Rozsył światła

SCL


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

APZ


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



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: 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.



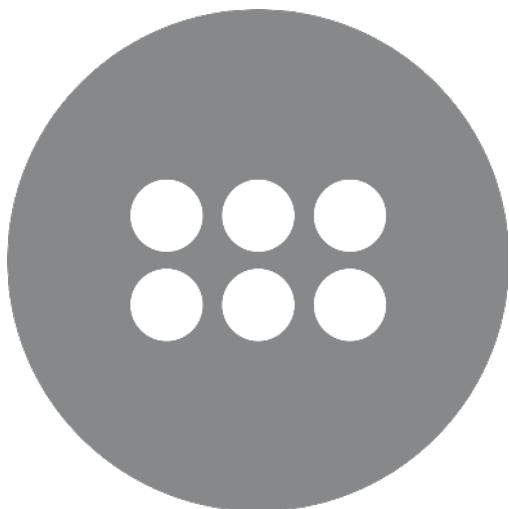
Doskonałe zarządzanie ciepłem

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.



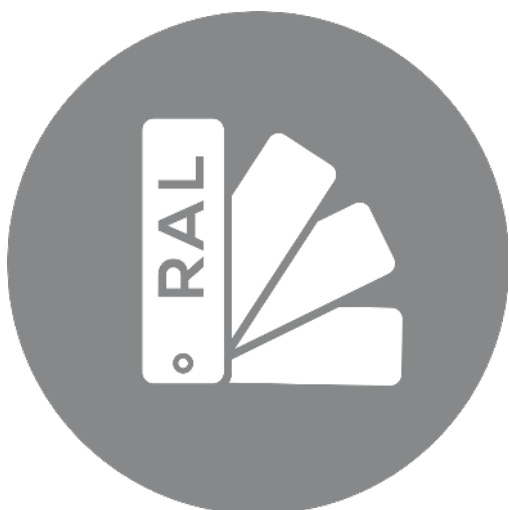
Sterowanie i łączność

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 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 każdego wymagania:

- Szeroki wybór wysoce jednolitych 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. 63159800

Liczba LED														24
Dostępna moc	W													60
Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)														Nie
Interfejs kontrola														Dali 2
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		7200		7800		8100		9000			3768		
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 I							
Spełnia EU RoHS							Tak							
Stopień ochrony IK (dla modułów świetlnych)							10							
Stopień ochrony IK (dla całości oprawy)							10							
Stopień ochrony IP (dla modułów świetlnych)							68							
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							2							
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							