

Naświetlacz Flex Seria E4 2 moduły 192LED 600W

Oświetlenie modułowe dużej mocy do profesjonalnych obiektów sportowych i dużych powierzchni

Naświetlacze Flex to oprawy o wysokiej wydajności i dużej mocy świetlnej, składające się z niezależnych modułów, z możliwością zmiany ich formatu od 1 do 4 modułów w zależności od potrzeb oświetleniowych. Posiadają zdolność kierowania strumienia świetlnego pod określonym kątem z dużą precyzją, eksponując na oświetlenie tylko dany obszar.
Naświetlacze Flex są specjalnie zaprojektowane do oświetlania dużych powierzchni sportowych, doskonale spełniając wymagania wizualne niezbędne do uprawiania sportu, nawet podczas zawodów na najwyższym poziomie.
Doskonale sprawdzają się również w instalacjach specjalnych, takich jak porty logistyczne, przystanie czy lotniska, gdzie wymagania dotyczące oświetlenia i niezawodność mają kluczowe znaczenie dla zapewnienia widoczności i bezpieczeństwa użytkowników.
Naświetlacze Flex posiadają różne konfiguracje mocy i ilości diod, idealnie dopasowując się do różnych przestrzeni. Zapewniają wysokiej jakości oświetlenie i znakomitą wydajność energetyczną spełniając wymagania oświetleniowe użytkowników, zapewniając widoczność i komfort wizualny.
Ponadto nasze naświetlacze dbają jakość nocnego nieba. Dzięki prawidłowemu ukierunkowaniu światła, możemy ograniczyć oddziaływanie świetlne naświetlaczy Flex, kierując światło wyłącznie na interesujące nas miejsca i unikając niepotrzebnych emisji światła w kierunku hemisfery niebieskiej.

Seria E4 oferuje możliwość wdrożenia niestandardowej i wstępnie zaprogramowanej opcji ściemniania, z kilkoma poziomami i do 5 stopni.
Dodatkowo seria E4 umożliwia opcje ściemniania DALI2 i komunikację przez NFC, rozszerzając możliwości adaptacji do różnych sytuacji. Dzięki elastycznemu oświetleniu, dostosowanemu do każdej sytuacji, można osiągnąć maksymalny poziom wydajności.

Nr Kat.	67112300

Inne funkcje	
Liczba LED	192
Sterowanie oświetleniem	Programowalne
Dostępna moc	600,00 W

Opakowanie	
Pudełko	1 szt.

Dane fizyczne	
Waga netto	25.561,00 g
Objętość brutto	57,19 dm^3
Waga brutto	28.161,00 g
Szerokość	659,00 mm
Wysokość	391,00 mm
Głębokość	288,00 mm
Główna waga produktu	25.561,00 g

Cechy wyróżniające

- **Małe obciążenie wiatrem:** modułowa i zoptymalizowana pod kątem rozmiaru konstrukcja zmniejsza oddziaływanie wiatru na oprawę, minimalizując oscylacje spowodowane na dużych wysokościach
- **Skalowalna konfiguracja:** jej modułowa struktura pozwala na zmianę od 1 do 4 niezależnych modułów naświetlacza na jednym uchwycie, idealnie dostosowując się do wymagań oświetleniowych w danej sytuacji
- **Trwałość i odporność:** kompaktowa, wytłaczana i anodowana konstrukcja aluminiowa, odporna na korozję nawet w najbardziej agresywnych środowiskach, pomyślnie przechodząca testy odporności na trudne warunki użytkowania (EN 60598-1:2015)
- **Odporność na wibracje:** wytrzymała konstrukcja przetestowana pod kątem wibracji (EN 60068-2-6:2008)
- **Łatwa naprawa:** dostęp do wnętrza naświetlacza bez konieczności zdejmowania go z uchwytu, co w przypadku awarii umożliwia wymianę zasilacza na miejscu
- **Szybki zwrot z inwestycji:** wysoka wydajność świetlna zapewnia znaczne oszczędności energii do 80%
- **Zmniejszenie kosztów konserwacji** dzięki długiej żywotności i łatwej wymiany komponentów
- **Doskonałe zarządzanie ciepłem:** przewodzeniu ciepła i konwekcji sprzyjają krzywe rozpraszania struktury oprawy
- **Wysoka skuteczność świetlna**
- **Certyfikat zasilacza ENEC**
- **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

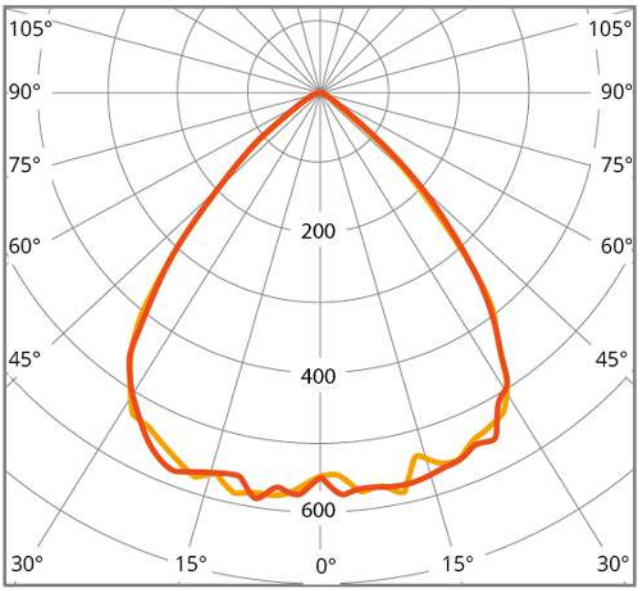
- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura barwowa: PC Amber*
- D – *Z opcją ściemniania*

- 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

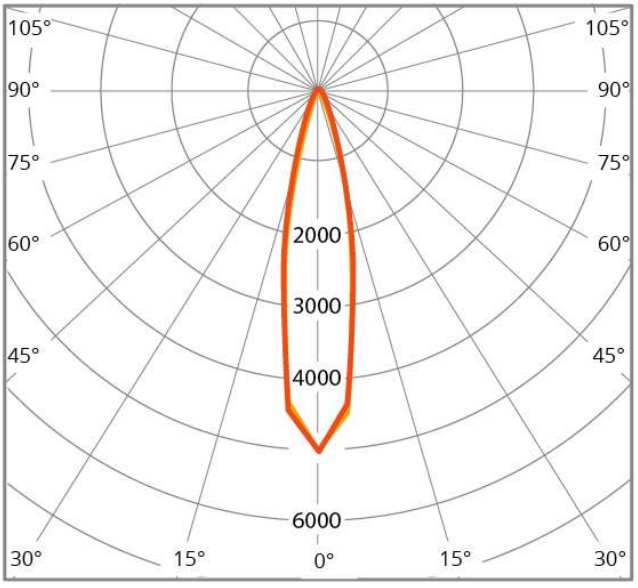
S90



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 100%

Rozsył światła

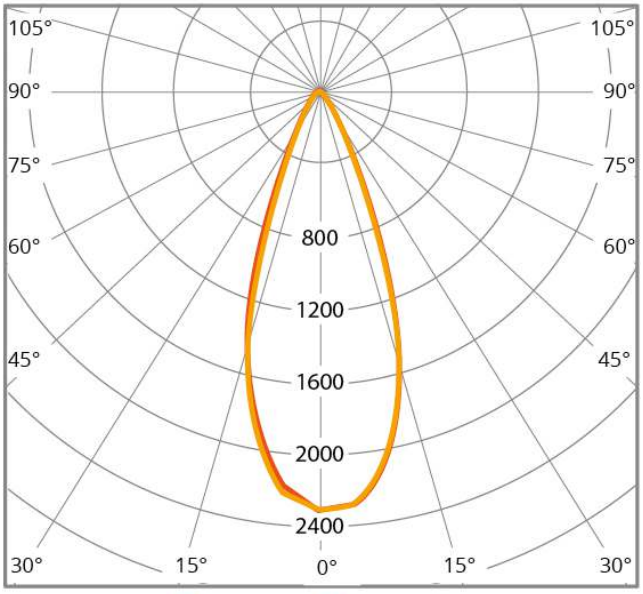
S20



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 96%

Rozsył światła

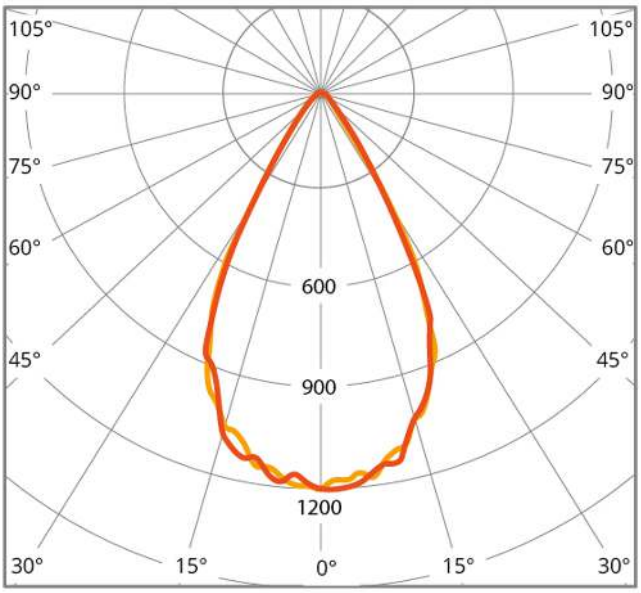
S40



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 96%

Rozsył światła

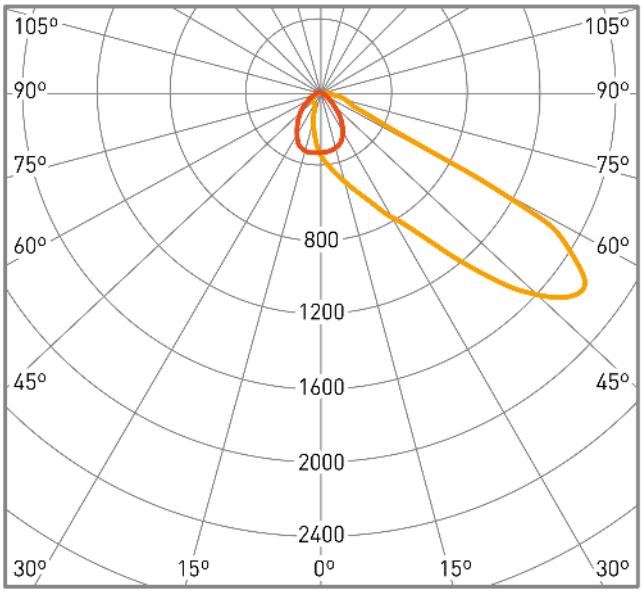
S60



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 99%

Rozsył światła

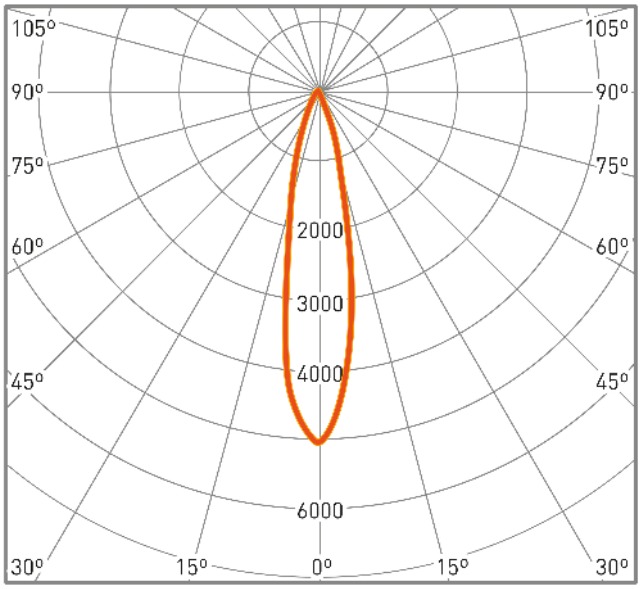
AF1



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

Rozsył światła

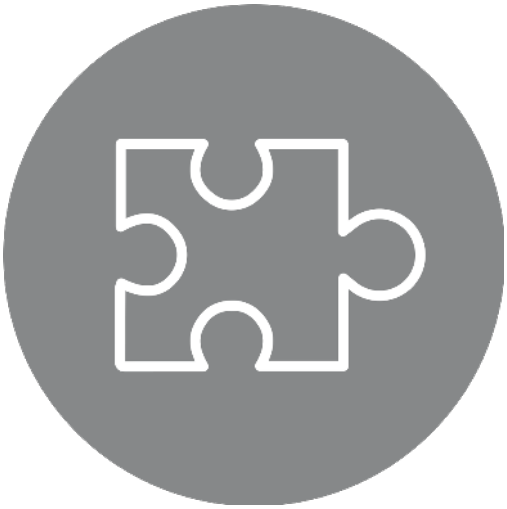
S15



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

Rozsył światła

Właściwości



Modułowa konstrukcja na jednym uchwycie

Naświetlacze dużej mocy są przeznaczone do montażu na wysokich słupach, zaleta posiadania jednego punktu kotwiczenia dla kilku modułów oznacza zmniejszenie przestrzeni potrzebnej do instalacji. Przekłada się to na maksymalne wykorzystanie dostępnych struktur, bez konieczności obniżania strumienia świetlnego czy jakości.



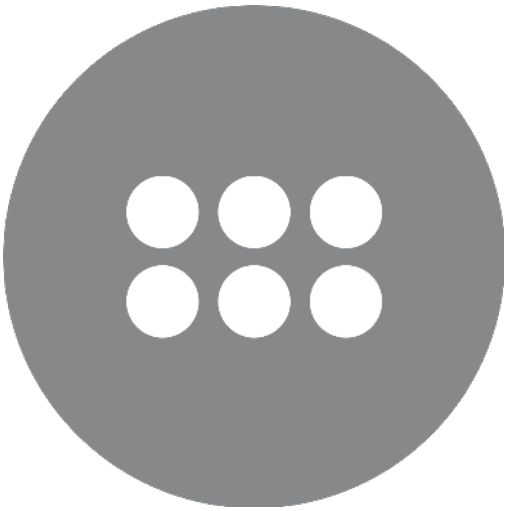
Niezależne moduły gwarantujące nieprzerwane działanie oprawy

Niezawodność naświetlaczy jest niezmiernie ważnym czynnikiem zapewniającym bezpieczeństwo użytkowników przy zachowaniu prawidłowego oświetlenia. Naświetlacz Flex, dzięki swojej modułowej konfiguracji, posiada niezależne zasilacze dla w każdym module, zapewniając kontynuację oświetlania nawet w przypadku awarii któregokolwiek z modułów.
Ponadto, naświetlacze Flex pomyślnie przeszły testy odporności na trudne warunki użytkowania (EN 60598-1:2015) oraz na wibracje (EN 60068-2-6:2008). To, w połączeniu z jakością materiałów i drobiazgową identyfikowalnością procesu produkcyjnego, gwarantuje optymalną wydajność, minimalizując możliwość przerw w oświetleniu.



Jednolite oświetlenie wysokiej jakości

Jednorodność światła jest podstawowym wymogiem, mającym kluczowe znaczenie w przypadku imprez sportowych i obiektów specjalnych.
Zięki naświetlaczom Flex uzyskuje się równomierne oświetlenie wysokiej jakości, bez odblasków. Nachylona konstrukcja naświetlacza Flex pozwala uniknąć cieni poprzez nienakładanie się modułów.
Dodatkowo każdy blok jest regulowany w pionie, co zapewnia idealne ukierunkowanie światła zgodnie z wymaganiami, tworząc przyjemną i wygodną przestrzeń dla użytkowników.
Istotne jest, aby mieć odpowiednią kombinację różnych elementów optycznych do rzutowania, które są określane na podstawie wcześniej przeprowadzonych badań oświetlenia.



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, a harmonogramy i krzywe oświetlenia można zaprogramować za pośrednictwem NFC.



Doskonałe zarządzanie ciepłem

Konstrukcja naświetlacz Flex składa się z wytłaczanej aluminiowej obudowy z krzywymi rozpraszania, które stanowią część samego profilu i znajdują się w wentylowanej wnęce Ponadto każdy moduł jest niezależny, co pozwala uniknąć przenikania ciepła między nimi. Ochrona termiczna elektroniki maksymalizuje żywotność oprawy and improves its efficiency.



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): 2.200, 3.000, 4.000, 5.000 i 5.700ºK
- 5 różnych rodzajów optyki - oświetlenie dostosowane do każdej sytuacji: S20, S40, S60, S90 i AF1
- Różnorodność wykończeń w dowolnym kolorze z palety RAL
- CRI>70 oraz dostępne na życzenie CRI>80 i CRI>90
- Dostępne modele z możliwością ściemniania Dali 2, w pełni kompatybilne z rozwiązaniami wykrywania obecności i umożliwiające dostosowanie poziomu światła do potrzeb instalacji zgodnie z naturalnym światłem i obecnością

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. 67112300

Liczba LED		192					
Dostępna moc	W	600					
Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)		Tak					
Interfejs kontrola		Dali 2					
Opcje optyki		S20	S40	S60	S90	AF1	
Typ soczewek		Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	
Opcje temperatury barwowa		2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	5700K
Strumień świetlny	lm	73287	79322	81909	86220	86220	86220
Skuteczność świetlna	lm/W	122,1	132,2	136,5	143,7	143,7	143,7
Prąd LED	mA	400	400	400	400	400	400
Trwanie	h	100000					
Żywotność		L90B10					
Stały strumień świetlny (CLO)		Nie					
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)		66					
Stopień ochrony IP (dla całości oprawy)		66					
Kolor		Aluminium					
Materiał		Aluminium					
Materiał klosza		Bez pokrywy					
Materiał mocowania		Aluminium					
Sposób montażu (Naświetlacze)		Ściana / Trawersie / Podłoża					
Zabezpieczenie powierzchni		Anodowane					
Powierzchnia poddana oddz. wiatru	m^2	0,2138					
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	0,77					
Napięcie wejściowe Max	Vac	240					
Napięcie wejściowe Min	Vac	220					
Zakres częstotliwości sieci		50 Hz					
Współczynnik harmonicznych (THD)		10					
Temperatura pracy Maks.	°C	40					
Temperatura pracy Min.	°C	-35					

Specyfikacje techniczne : Ref. 67112300

Liczba LED		192					
Dostępna moc	W	600					
Zaprogramowane ściemnianie (Dimming)		Tak					
Interfejs kontrola		Dali 2					
Opcje optyki		S20	S40	S60	S90	AF1	
Typ soczewek		Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	Soczewka PC	
Opcje temperatury barwowa		2200K	2700K	3000K	4000K	5000K	5700K
Strumień świetlny	lm	73287	79322	81909	86220	86220	86220
Skuteczność świetlna	lm/W	122,1	132,2	136,5	143,7	143,7	143,7
Prąd LED	mA	400	400	400	400	400	400
Trwanie	h	100000					
Żywotność		L90B10					
Stały strumień świetlny (CLO)		Nie					
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)		66					
Stopień ochrony IP (dla całości oprawy)		66					
Kolor		Aluminium					
Materiał		Aluminium					
Materiał klosza		Bez pokrywy					
Materiał mocowania		Aluminium					
Sposób montażu (Naświetlacze)		Ściana / Trawersie / Podłoża					
Zabezpieczenie powierzchni		Anodowane					
Powierzchnia poddana oddz. wiatru	m^2	0,2138					
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	0,77					
Napięcie wejściowe Max	Vac	240					
Napięcie wejściowe Min	Vac	220					
Zakres częstotliwości sieci		50 Hz					
Współczynnik harmonicznych (THD)		10					
Temperatura pracy Maks.	°C	40					
Temperatura pracy Min.	°C	-35					