

# Calla LED



## Pośrednie oświetlenie LED-owe, kreujące nastrój i przyjazną atmosferę

Oprawa Calla LED zaprojektowana została do pośredniego oświetlenia osiedli mieszkaniowych, parków, ośrodków miejskich itp. Ta elegancka, lekka oprawa doskonale prezentuje się w każdej przestrzeni publicznej zarówno w dzień, jak i w nocy. Zapewnia oświetlenie bez oślnienia. Calla LED to wyjątkowy, stylowy projekt oświetlenia dekoracyjnego do zastosowania wszędzie tam, gdzie wydajność, estetyka i dbałość o środowisko są najważniejsze.

IP 66

IK 07



CE



OSIEDLOWE I  
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI  
ROWEROWE I  
PIESZE



STACJE  
KOLEJOWE I  
METRO



PARKINGI



SKWERY I  
OBSZARY  
SPACEROWE

## Koncepcja

Obudowa oprawy Calla LED wykonana jest z malowanego odlewu aluminiowego oraz klosza PMMA. Sercem oprawy jest system specjalnie formowanych odbłyśników, dzięki czemu nie występuje zjawisko olśnienia.

Szczelność oprawy jest na poziomie IP 66. Projekt Calla LED spełnia założenia koncepcji FutureProof. Pozwala na szybki, łatwy demontaż i wymianę optyki lub modułu zasilającego bez użycia narzędzi.

Calla LED jest dostępna z symetrycznym i asymetrycznym rozsyłem światłości, aby zapewnić komfortowe, ale wydajne światło w różnych zastosowaniach miejskich. Montaż oprawy Calla LED na słupie o średnicy  $\varnothing 60$  lub  $76\text{mm}$ . Wymieniony montaż można zastosować na słupie cylindrycznym niezlicowanym z oprawą bądź zlicowanym z oprawą w celu stworzenia estetycznej spójności.



Oprawę Calla LED można łatwo otworzyć, bez użycia narzędzi, w celu konserwacji



Calla LED oferuje komfortowe oświetlenie pośrednie.



W celu szybkiej i prostej instalacji, oprawa Calla LED dostarczana jest z całym okablowaniem.



Montaż oprawy na słupie o średnicy  $\varnothing 60$  lub  $76\text{mm}$ .

## PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

- OSIEDLOWE I WĄSKIE ULICZKI
- MOSTY
- ŚCIEŻKI ROWEROWE I PIESZE
- STACJE KOLEJOWE I METRO
- PARKINGI
- SKWERY I OBSZARY SPACEROWE

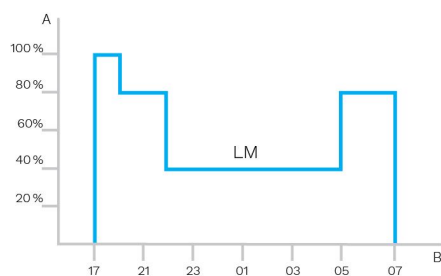
## KLUCZOWE ZALETY

- Pośrednie oświetlenie zapewniające komfort wizualny
- Szczelność oprawy na poziomie IP 66
- ThermiX® dla długotrwałej wydajności
- Dostarczana z przewodem dla ułatwienia instalacji
- FutureProof: łatwa wymiana elektroniki oraz panelu LED
- Łatwa konserwacja bez użycia narzędzi
- Zaprojektowana do współpracy ze sterownikami systemu Owlet



### Profil redukcji mocy

Inteligentne zasilacze oprawy mogą być zaprogramowane w fabryce z kompletnym profilem redukcji mocy. Możliwe jest utworzenie do pięciu przedziałów czasowych oraz poziomów świecenia. Funkcja ta nie wymaga żadnego dodatkowego okablowania. W ciągu trzech pierwszych cykli pracy, na podstawie zmierzonego czasu trwania nocy, zasilacz oblicza, w którym momencie nocy ma obniżyć emitowany strumień świetlny, aby prawidłowo realizować ustawiony program redukcji mocy. Zastosowanie tego typu, dopasowanego do wymagań systemu redukcji mocy, generuje maksymalne oszczędności jednocześnie utrzymując wymagany poziom oświetlenia i równomierności przez całą noc.



A. Wydajność | B. Czas

## OGÓLNE INFORMACJE

Sugerowana wysokość motażu	3m do 5m   10' do 16'
FutureProof	Łatwa wymiana zasilacza i sprzętu elektrycznego
Zintegrowany zasilacz	Tak
znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Zgodny z ROHS	Nie
Francuskie prawo z 27 grudnia 2018 r. - Zgodne z typami zastosowań	b, c, d, f, g
Standardy	LM 79-08 (wszystkie pomiary wg ISO17025 wykonane w akredytowanym laboratorium)

## OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Aluminium
Optyka	Odbłyśnik aluminium
Klosz	PMMA
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Kolor	RAL 9006T
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 07
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)
Dostęp do konserwacji	Beznarzędziowy dostęp do komory elektrycznej

· Inne kolory z palety RAL lub AKZO dostępne na zapytanie.

## WARUNKI PRACY

Zakres temperatury pracy (Ta)	-30 °C do +35 °C / -22 °F do 95°F
-------------------------------	-----------------------------------

· W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami

## INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochronności elektrycznej	Class I EU, Class II EU
Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Współczynnik mocy (przy pełnym obciążeniu)	0.9
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 61547 / EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11
Opcje sterowania	DALI
System sterowania	Bi-power, Profil redukcji mocy, Zdalne zarządzanie
Systemy sterowania	Owlet Nightshift

## INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

Temperatura barwowa	2700K (Ciepły biały 727) 3000K (Ciepły biały 730) 3000K (Ciepły biały 830) 4000K (Neutralny biały 740)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (Ciepły biały 727) >70 (Ciepły biały 730) >80 (Ciepły biały 830) >70 (Neutralny biały 740)
Wskaźnik udziału światła wysydanego ku górze (ULOR)	<4%

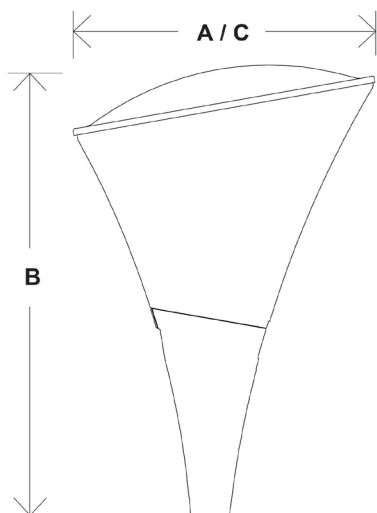
· ULOR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skontaktować się z nami.

## Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C

Wszystkie konfiguracje	100,000h - L90
------------------------	----------------

## WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm   inch)	595x885x595   23.4x34.8x23.4
Waga (kg   lbs)	11   24.2
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0.34
Opcje montażu	Montaż na słupie o średnicy – Ø60mm Montaż na słupie o średnicy – Ø76mm

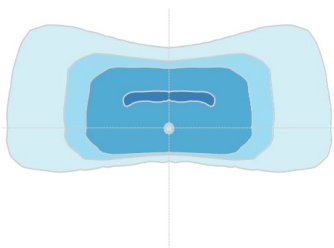
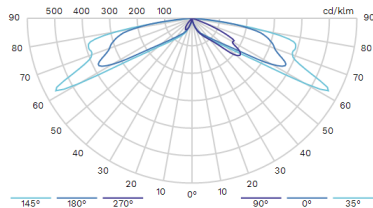




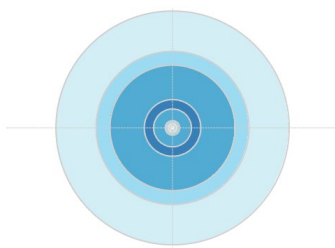
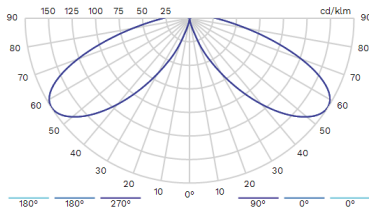
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 727		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	
CALLA LED	15	350	1300	1500	1400	1700	-	-	-	-	20	20	85
	15	500	1700	2000	1900	2200	-	-	-	-	26	26	85
	28	350	-	-	2900	3400	2500	3000	2800	3300	32	32	106
	28	500	-	-	3900	4600	3400	4000	3800	4400	46	46	100

Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%

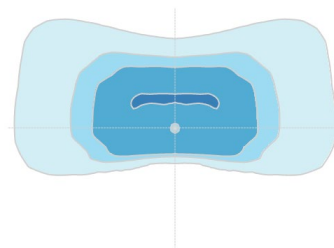
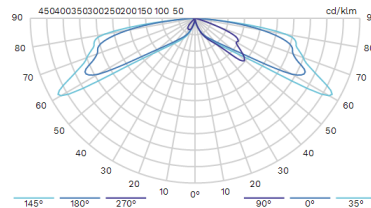
2126 AS Srebrny odbłyśnik



2238 SY



2241 AS Srebrny odbłyśnik



2242 SY

