

CASCAIS GEN2



Klasyka w nowym świetle

Inspirowana historycznymi lampami gazowymi z XIX wieku, oprawa CASCAIS GEN2 w sześciokątnej odstonie to harmonijne połączenie tradycji z nowoczesnymi innowacjami. Zachowując ducha przeszłości, została przeprojektowana, aby sprostać wyzwaniom współczesnych miast. Nowoczesna konstrukcja CASCAIS GEN2 zapewnia efektywne oświetlenie, przy jednoczesnym dążeniu do idei obiegu zamkniętego, co minimalizuje wpływ na środowisko. Zastosowano w niej najnowsze innowacje opracowane przez firmę Schröder, w tym moduł LED typu „wszystko w jednym”, który łączy panel ledowy i elementy osprzętu w jedną, wyjmowaną i wymienną jednostkę. Trwała, i wysoce wydajna oprawa CASCAIS GEN2 nadaje nowy blask historycznym przestrzeniom miejskim, zapewniając jednocześnie zalety najnowocześniejszych technologii oświetlenia LED.



IP 66

IK 08



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE

Koncepcja

Historyczny design CASCAIS GEN2 został na nowo opracowany przy użyciu wytrzymałych, nadających się do recyklingu materiałów, takich jak aluminium i szkło, w połączeniu z innowacyjnym modułem Circle LED base. U podstaw klasycznego projektu leżą zasady zrównoważonego rozwoju. CASCAIS GEN2 zawiera unikalny moduł, który łączy panel ledowy i komponenty elektroniczne (sterowniki, bezpieczniki i zabezpieczenia przeciwprzepięciowe) w jedną, łatwo wyjmowaną i wymienną jednostkę. Ta innowacja sprawia, że CASCAIS GEN2 jest zrównoważoną i ekologiczną oprawą miejską.

Wyposażona w najnowszą technologię LED LensoFlex® opracowaną przez firmę Schröder, ta zmodernizowana oprawa zapewnia bardzo wydajne i energooszczędne oświetlenie. Szeroki zakres dostępnych optyk gwarantuje precyzyjne oświetlenie różnych środowisk miejskich.

Aby idealnie wkomponować się w różnorodne otoczenie miejskie, CASCAIS GEN2 oferuje wiele opcji montażu: na słupie lub podwieszane. Można ją zawiesić przy użyciu dedykowanego uchwyty zwieszanego lub na haku. Alternatywnie można ją zamontować na słupie za pomocą śruby z gwintem 3/4", co zapewnia elastyczność i możliwość dostosowania do różnych potrzeb oświetlenia miejskiego.

Dostęp do elementów wewnętrznych nie wymaga użycia narzędzi, co znacznie ułatwia dostęp do elementów i konserwację. Niezależnie od tego, czy chcesz podkreślić swoje dziedzictwo historyczne, czy dodać uroku krajobrazowi miejskiemu, CASCAIS GEN2 zapewnia estetyczne, zrównoważone i energooszczędne rozwiązanie oświetleniowe.



Klasyczny 6-kątny kształt wzbogacony w nowoczesne technologie



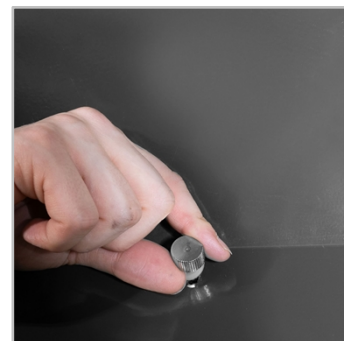
Zrównoważone i ponadczasowe rozwiązanie

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- FutureProof: przestrzega zasad gospodarki o obiegu zamkniętym
- LensoFlex®4 zapewniające wydajne oświetlenie, komfort i bezpieczeństwo
- Wytrzymałe i łatwo przetwarzalne materiały
- Oszczędność energii dzięki ściemnieniu
- Klasyczny wygląd połączony z nowoczesną technologią



Łatwy dostęp do elementów wewnętrznych



Różne opcje montażu dostosowane do każdego rodzaju otoczenia miejskiego

CASCAIS GEN2 | Wyposażona
w przeźroczysty klosz



CASCAIS GEN2 | Wyposażona w
matowy klosz





LensoFlex®4

LensoFlex®4 opiera się na zasadzie dodawania strumienia świetlnego emitowanego przez poszczególne soczewki, które mają taką samą krzywą światłości. Jest ona wspólna dla całej koncepcji LensoFlex. Wartość strumienia świetlnego zależy od liczby diod LED oraz wartości natężenia prądu. Dzięki zoptymalizowanemu rozsyłowi światła oraz bardzo wysokiej wydajności czwarta generacja LensoFlex umożliwia wykorzystanie mniejszych opraw, dostosowanych do oświetlanego terenu, a także optymalnych dla całej inwestycji.

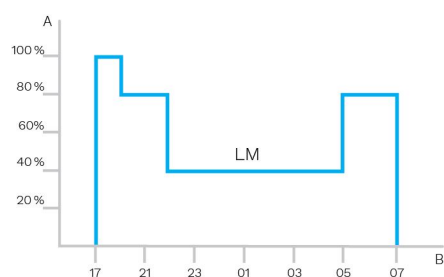
Optyka LensoFlex®4 może być wyposażona w funkcję ograniczenia strumienia świetlnego emitowanego do tyłu oprawy





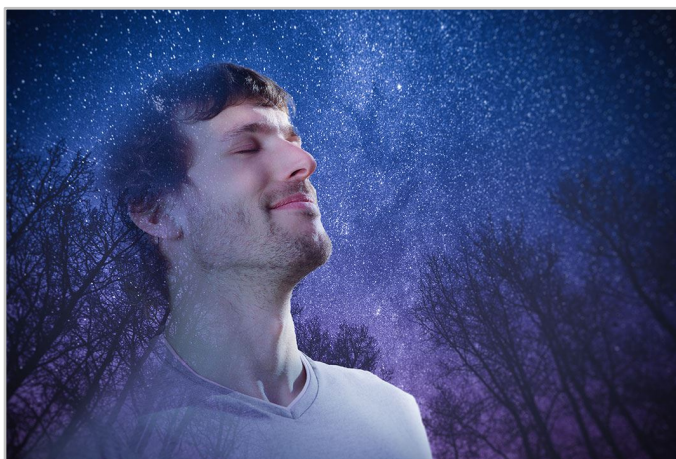
Profil redukcji mocy

Inteligentne zasilacze oprawy mogą być zaprogramowane w fabryce z kompletnym profilem redukcji mocy. Możliwe jest utworzenie do pięciu przedziałów czasowych oraz poziomów świecenia. 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.

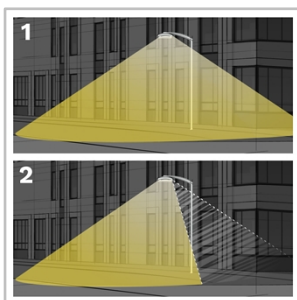


A. Wydajność | B. Czas

Dzięki koncepcji PureNight firma Schröder oferuje optymalne rozwiązanie dla przywrócenia nocnego nieba bez wyłączania miast, przy zachowaniu bezpieczeństwa i dobrego samopoczucia ludzi oraz ochrony dzikiej przyrody. Koncepcja PureNight gwarantuje, że Państwa rozwiązanie oświetleniowe Schródera spełnia przepisy i wymagania dotyczące ochrony środowiska. Dobrze zaprojektowane oświetlenie LED ma potencjał, aby poprawić stan środowiska pod każdym względem.



Skieruj światło tylko tam, gdzie jest ono pożądane i potrzebne

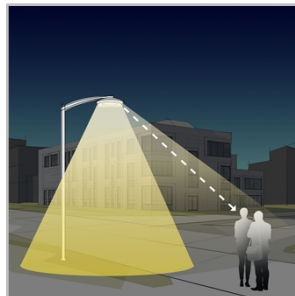


potencjalne ryzyko.

Firma Schröder jest znana z ekspertyzy w dziedzinie fotometrii. Nasze układy optyczne kierują światło tylko tam, gdzie jest ono pożądane i potrzebne. Jednak w przypadku ochrony wrażliwych obszarów dzikiej przyrody lub unikania inwazyjnego oświetlenia w kierunku budynków, kluczowym problemem może być przenikanie światła za oprawę. Nasze w pełni zintegrowane rozwiązania w zakresie podświetlenia z łatwością eliminują to

1. Bez eliminacji światła niepożądanego
2. Z eliminacją światła niepożądanego (Back light)

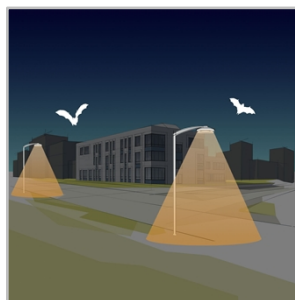
Oferuje maksymalny komfort wizualny dla ludzi



każdego projektu i zapewnić, że dostarczamy łagodne światło, które zapewni najlepsze wrażenia w nocy.

Ze względu na mniejszą wysokość montażu w porównaniu z oświetleniem drogowym, komfort widzenia jest istotnym aspektem oświetlenia miejskiego. Schröder projektuje soczewki i akcesoria, aby zminimalizować każdy rodzaj oślnienia (oślnienie rozpraszające, dyskomfortowe, zakłócające i oślepiające). Nasze biura projektowe wykorzystują szereg możliwości, aby znaleźć najlepsze rozwiązania dla

Ochrona dzikiej przyrody



ponieważ może zmieniać ich ruchy w kierunku lub z dala od źródeł światła. Schröder preferuje ciepłobiałe diody LED z minimalną ilością światła niebieskiego, połączone z zaawansowanymi systemami sterowania, w tym czujnikami. Umożliwia to stałe dostosowanie oświetlenia do rzeczywistych potrzeb chwili, minimalizując zakłócenia dla fauny i flory.

Jeśli nie jest dobrze zaprojektowane, sztuczne oświetlenie może mieć zły wpływ na dzikie zwierzęta. Niebieskie światło i nadmierna intensywność mogą mieć szkodliwy wpływ na wszystkie rodzaje życia. Promieniowanie niebieskiego światła ma zdolność tłumienia produkcji melatoniny, hormonu, który przyczynia się do regulacji rytmu okołodobowego. Może również zmieniać wzorce zachowań zwierząt, w tym nietoperzy i ciem,

Odzyskaj swoje gwiazdne niebo



międzynarodowe i lokalne.

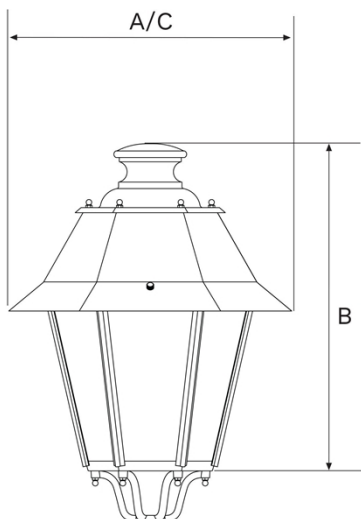
Współczynnik światła skierowanego ku górze (ULR) i współczynnik strumienia świetlnego skierowanego ku górze (ULOR), przy czym ten ostatni uwzględnia strumień pochodzący z oprawy, dostarczają informacji o procencie światła emitowanego w kierunku nieba. Ta seria opraw Schródera minimalizuje lub eliminuje (w zależności od opcji) strumień światła skierowany w górę. Spełnia rygorystyczne wymagania

OGÓLNE INFORMACJE		INFORMACJE ELEKTRYCZNE	
Sugerowana wysokość montażu	3m do 7m 10' do 23'	Klasa ochrony elektrycznej	Klasa I EU, Klasa II EU
FutureProof	Łatwa wymiana zasilacza i sprzętu elektrycznego	Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Kryteria Circle Light	Wynik pomiędzy 60 a 90 - Produkt spełnia większość wymagań gospodarki o obiegu zamkniętym	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Zintegrowany zasilacz	Tak	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Znak CE	Tak	Protokoły sterowania	1-10V, DALI
Zgodny z ROHS	Tak	Opcje sterowania	AmpDim, Profil redukcji mocy
Standardy	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471	INFORMACJE OŚWIETLENIOWE	
OBUDOWA I WYKOŃCZENIE		Temperatura barwowa LED	2200K (Ciepły biały WW 722) 2700K (Ciepły biały WW 727) 2700K (Ciepły biały WW 827) 3000K (Ciepły biały WW 730) 3000K (Ciepły biały WW 830) 4000K (Neutralny biały NW 740) 5700K (Chłodny biały CW 757)
Obudowa	Aluminium Stal cynkowana	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (Ciepły biały WW 722) >70 (Ciepły biały WW 727) >80 (Ciepły biały WW 827) >70 (Ciepły biały WW 730) >80 (Ciepły biały WW 830) >70 (Neutralny biały NW 740) >70 (Chłodny biały CW 757)
Optyka	PMMA	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C	
Klosz	Poliwęglan	Wszystkie konfiguracje	100,000h - L92
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa	· Żywotność oprawy może być różna w zależności od rozmiaru / konfiguracji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.	
Szczelność oprawy	IP 66		
Odporność na uderzenia	IK 08		
Dostęp na potrzeby konserwacji	Beznarzędziowy dostęp do komory elektrycznej		
· IP66 dla bloku optycznego, IP44 dla oprawy oświetleniowej			
WARUNKI PRACY			
Maksymalny zakres temperatury pracy (Ta)	-30°C do +55°C / -22°F do 131°F		
· W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami			

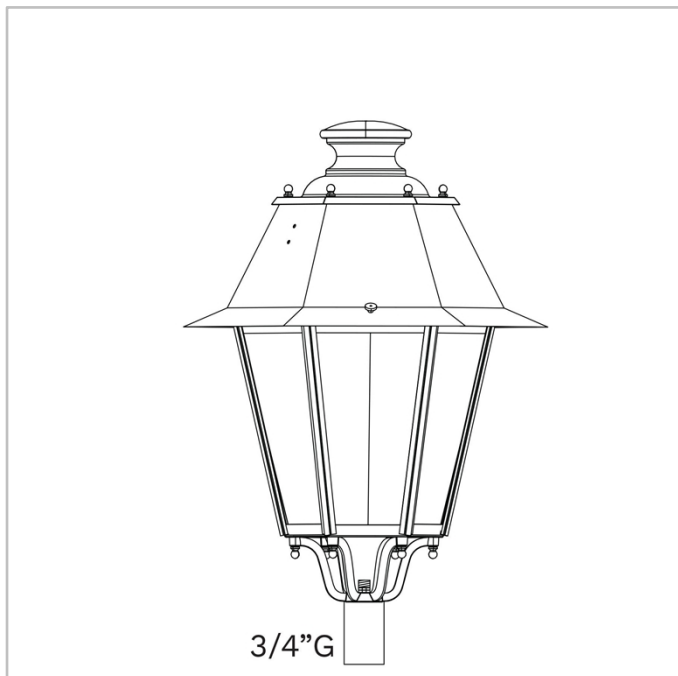
WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	530x735x530 20,9x28,9x20,9
Waga (kg lbs)	13,0 28,6
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0,38
Sposoby montażu	Bezpośrednio na słupie ¾" gwint męski Montaż do sufitów modułowych

· Więcej informacji na temat możliwości montażu można znaleźć w karcie instalacyjnej.



CASCAIS GEN2 | Montaż bezpośrednio na słupie za pomocą 3/4" gwintu

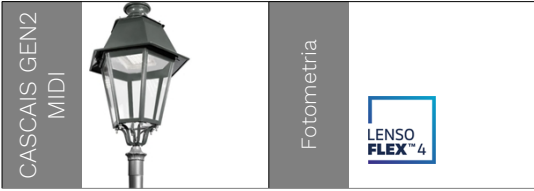


CASCAIS GEN2 | Uchwyt łukowy



CASCAIS GEN2 | Uchwyt do montażu na haku





Strumień świetlny zakres (lm)														Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	
Ciepły biały WW 722		Ciepły biały WW 727		Ciepły biały WW 827		Ciepły biały WW 730		Ciepły biały WW 830		Neutralny biały NW 740		Chłodny biały CW 757					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
20	1200	4600	1300	5100	1200	4800	1400	5500	1300	5100	1500	5900	1400	5700	13	58	127
40	2400	7800	2600	8500	2400	8000	2800	9100	2600	8500	3000	9900	2900	9600	24	89	139

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

