

DEXO GEN2



Projekt : Thomas Coulbeaut



Nowoczesne, wydajne przewieszkowe oprawy LED

Oprawa DEXO GEN2 wykorzystuje najnowsze osiągnięcia technologii LED, aby zapewnić energooszczędne, wydajne oświetlenie dla miejskich instalacji przewieszkowych.

Połączenie minimalistycznego, eleganckiego designu z wydajnym systemem LensoFlex® przyczynia się do zwiększenia bezpieczeństwa i komfortu osób znajdujących się na oświetlanym terenie oraz podkreśla charakter miasta.

Oprawa DEXO GEN2 wykonana jest z wytrzymałych materiałów, nadających się do recyklingu – odlewu aluminium i szkła. Oferuje wydajne oświetlenie, a jednocześnie zużywa dużo mniej energii elektrycznej niż oprawy wyposażone w tradycyjne źródła światła.



IP 66

IK 07



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE

Koncepcja

Oprawa DEXO GEN2 może być wyposażona w uchwyt umożliwiający jej zawieszenie zarówno wzdłuż, jak i w poprzek osi jezdni, dzięki czemu jest chętnie stosowana do oświetlenia miast.

DEXO GEN2 łączy najnowocześniejszą technologię LED z wszechstronnymi funkcjami rozsyłu światła i ściemniania, co pozwala tworzyć bezpieczniejsze i bardziej komfortowe przestrzenie publiczne, jednocześnie obniżając zużycie energii i minimalizując wpływ na środowisko. Oprawa zapewnia łatwy dostęp do zasilacza i bloku optycznego, co ułatwia konserwację na miejscu. Została zaprojektowana przy wykorzystaniu najnowszych technologii tak, aby spełnić założenie koncepcji FutureProof. Optyka i układ zasilający mogą zostać szybko zdemonstrowane i wymienione po zakończeniu okresu użytkowania. Koncepcja FutureProof umożliwia również zastosowanie innowacyjnych rozwiązań w istniejącym modelu w przyszłości.



DEXO GEN2 w pełni wykorzystuje wysoką wydajność najnowszej technologii LED LensoFlex®.



Łatwy dostęp do zasilacza i bloku optycznego w celu ułatwienia konserwacji poprzez poluzowanie śrub na miejscu.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- LensoFlex®4 zapewniające wydajne oświetlenie, komfort i bezpieczeństwo
- Elegancki design dla miejskich instalacji przewieszkowych
- Wytrzymałe i przetwarzalne materiały
- Maksymalna oszczędność zużycia energii i kosztów konserwacji
- FutureProof: łatwa wymiana elektroniki oraz panelu LED



Opcje ściemniania pomagają zoptymalizować zużycie energii w ciągu dnia, obniżając koszty przy jednoczesnym utrzymaniu odpowiedniego poziomu oświetlenia przez cały czas.



DEXO GEN2 oferuje szeroki wybór rozsyłów światła, dostosowanych do różnorodnych potrzeb oświetlenia miejskiego.



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.

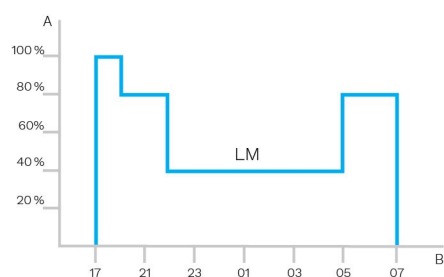
Optyka LensoFlex®4 może być wyposażona w funkcję ograniczenia strumienia świetlnego emitowanego do tyłu oprawy





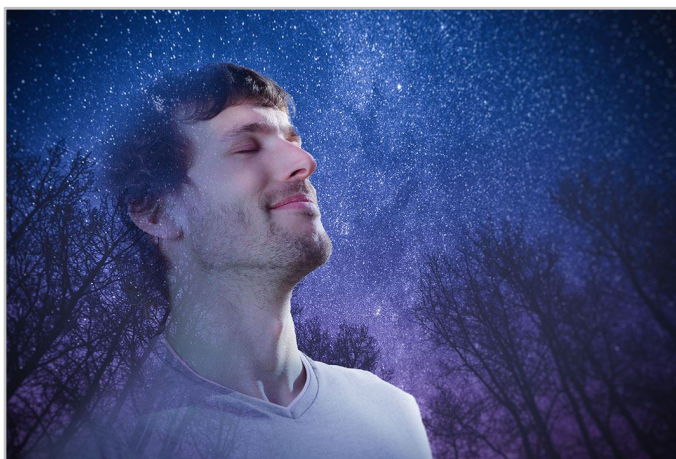
Profil redukcji mocy

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.

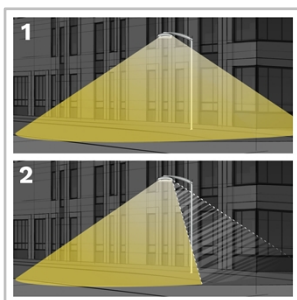


A. Wydajność | B. Czas

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

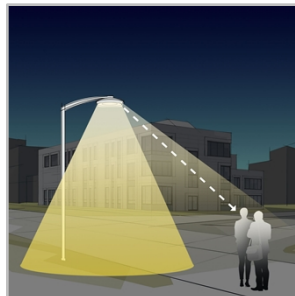


potencjalne ryzyko.

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)

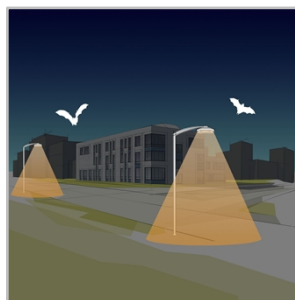
Oferuje maksymalny komfort wizualny dla ludzi



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



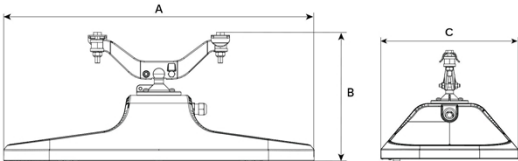
międzynarodowe i lokalne.

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

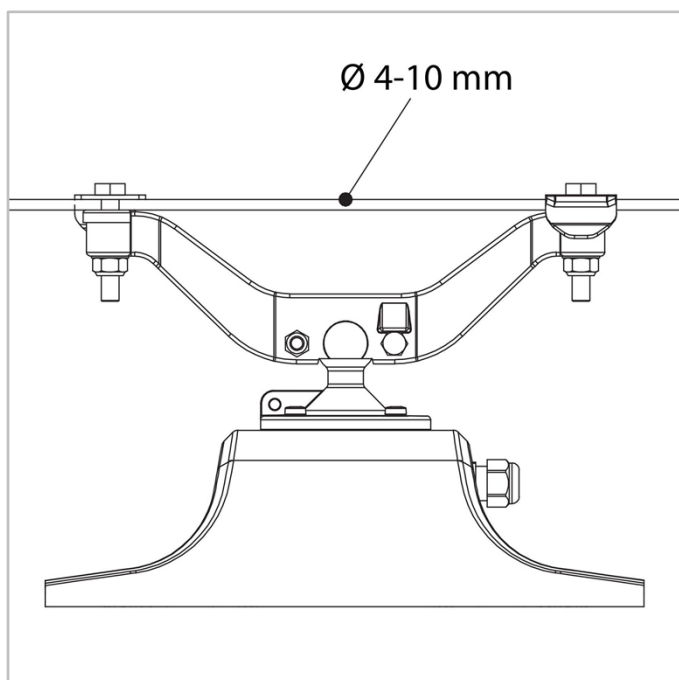
OGÓLNE INFORMACJE		INFORMACJE ELEKTRYCZNE	
FutureProof	Łatwa wymiana zasilacza i sprzętu elektrycznego	Klasa ochrony elektrycznej	Klasa I EU, Klasa II EU
Znak CE	Tak	Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Certyfikat ENEC	Tak	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Certyfikat ENEC+	Tak	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Znak UKCA	Tak	Protokoły sterowania	1-10V, DALI
OBUDOWA I WYKOŃCZENIE		Opcje sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy
Obudowa	Aluminium	INFORMACJE OŚWIETLENIOWE	
Optyka	PMMA	Temperatura barwowa LED	2200K (Ciepły biały WW 722) 2700K (Ciepły biały WW 727) 3000K (Ciepły biały WW 730) 3000K (Ciepły biały WW 830) 4000K (Neutralny biały NW 740)
Klosz	Szkoło hartowane	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (Ciepły biały WW 722) >70 (Ciepły biały WW 727) >70 (Ciepły biały WW 730) >80 (Ciepły biały WW 830) >70 (Neutralny biały NW 740)
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa	ULOR	0%
Standardowe kolory	AKZO grey 900 sanded	ULR	0%
Szczelność oprawy	IP 66	· ULOR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skonsultować się z nami. · ULR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skonsultować się z nami.	
Odporność na uderzenia	IK 07	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C	
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)	Wszystkie konfiguracje	100,000h - L95
Dostęp na potrzeby konserwacji	Poluzowując śruby na dolnej pokrywie	· Żywotność oprawy może być różna w zależności od rozmiaru / konfiguracji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.	
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)	672x288x352 26,5x11,3x13,9
Waga (kg lbs)	12,5 27,5
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0,13
Sposoby montażu	Przewieszkowy



DEXO GEN2 | Montaż przewieszkowy





Strumień świetlny zakres (lm)											Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
Ciepły biały WW 722		Ciepły biały WW 727		Ciepły biały WW 730		Ciepły biały WW 830		Neutralny biały NW 740					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
20	700	4800	800	5300	900	5700	800	5300	900	6200	14	45	150
30	1100	7200	1200	8000	1300	8500	1200	8000	1400	9200	20	66	155
40	1500	9700	1700	10600	1800	11400	1700	10600	1900	12300	25	87	159
50	3800	12300	4200	13500	4500	14400	4200	13500	4800	15600	31	108	163

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

