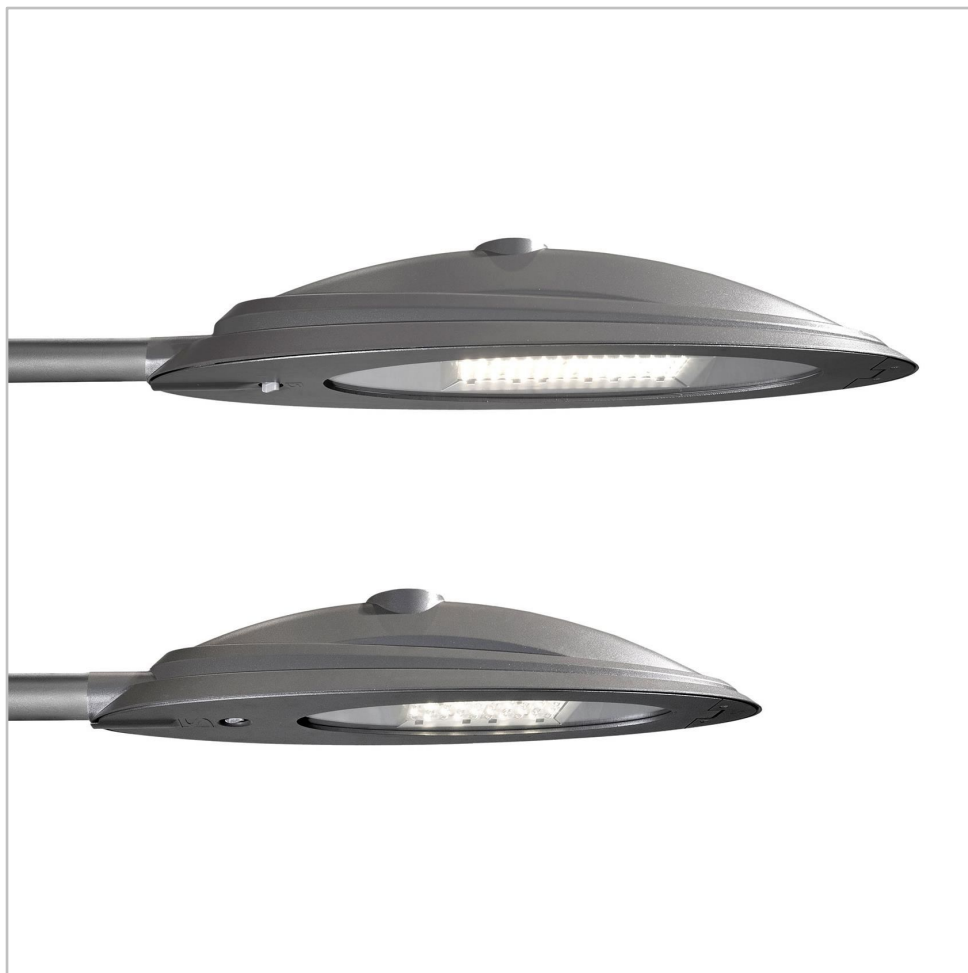


HESTIA GEN2



Rozwiązanie łączące elegancję z nowoczesną technologią LED

Oprawa HESTIA GEN2, zaprojektowana przez Elizabeth de Portzamparc, to nowoczesne połączenie technologii LED oraz designu charakteryzującego się lekkością i elegancją.

Oprawa ta dostępna jest w dwóch rozmiarach (Mini i Midi), z różnymi wartościami strumienia świetlnego, charakteryzująca się niskim zużyciem energii przy zachowaniu wysokiej jakości parametrów fotometrycznych.

HESTIA GEN2 przygotowana jest do idei Inteligentnego Miasta, może być wyposażona w różne rozwiązania zdalnego sterowania, aby umożliwić idealnie zoptymalizowane zarządzanie oświetleniem miejskim.

Stwórz wygodne i bezpieczne środowisko w swoim mieście dzięki HESTIA GEN2!



IP 65

IK 08



Koncepcja

HESTIA GEN2 wykonana jest z trwałych materiałów, podlegających recyklingowi. Jej obudowę wykonano z odlewu aluminiowego, natomiast klosz z giętego lub płaskiego szkła hartowanego. Wersja z płaskim szkłem – ULOR 0%.

Dostępna jest w dwóch rozmiarach (Mini i Midi), z różnymi wartościami strumienia świetlnego, charakteryzująca się niskim zużyciem energii przy zachowaniu wysokiej jakości parametrów fotometrycznych.

HESTIA GEN2 przygotowana jest do idei Inteligentnego Miasta. Opcjonalnie może być wyposażona w gniazdo NEMA lub Zhaga, co pozwala na różne rozwiązania zdalnego sterowania dla idealnie zoptymalizowanego zarządzania instalacją oświetleniową. Można również dodać czujnik ruchu PIR, aby generować światło tylko wtedy, gdy jest to konieczne, tworząc w ten sposób znaczne oszczędności energii.

Montaż oprawy HESTIA GEN2 na wysięgniku Ø34mm.



HESTIA GEN2 oferuje dopracowane, ekonomiczne rozwiązanie oświetleniowe.



HESTIA GEN2 jest dostępna z różnymi rozwiązaniami sterowania dla optymalizacji zarządzania oświetleniem i tworzenia znacznych oszczędności.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- Elegancki design wykorzystujący zalety technologii LED
- Niskie zużycie energii
- 2 rozmiary z licznymi strumieniami świetlnymi
- LensoFlex®4
- Zaprojektowana do idei Inteligentnego Miasta
- Kompatybilna z nową platformą IoT – Schröder EXEDRA
- Certyfikat Zhaga-D4i



LensoFlex®4 wysoka skuteczność świetlna.



HESTIA GEN2 posiada beznarzędziowy system otwierania, zapewniający łatwy dostęp w celu konserwacji.

HESTIA GEN2 | Wersja z płaskim szkłem



HESTIA GEN2 | Wersja z giętym szkłem

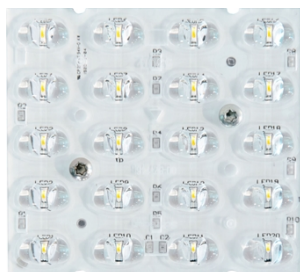




LensoFlex®4

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.

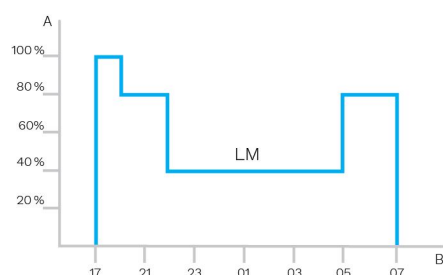
Optyka LensoFlex®4 może być wyposażona w funkcję ograniczenia strumienia świetlnego emitowanego do tyłu oprawy





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



Czujniki zmierzchowe / fotokomórka

Nasze rozwiązania mogą być sterowane poprzez czujniki fotoelektryczne, które załączają oprawy jak tylko naturalne światło staje się niewystarczające (pochmurny dzień, zmrok...) w celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz komfortu w przestrzeniach publicznych.



czujnik PIR: czujnik ruchu

W miejscach z niewielką aktywnością w porze nocnej, oświetlenie może być zredukowane do minimum przez większość czasu. Stosując czujniki ruchu, poziom oświetlenia jest podnoszony jeśli wykryty zostanie ruch pieszego bądź pojazdu.



Schröder EXEDRA to najbardziej zaawansowany system sterowania oświetleniem ulicznym dostępny na rynku, umożliwiający kontrolowanie, monitorowanie i analizę stanu oświetlenia miejskiego w przyjazny dla użytkownika sposób.



Wiodąca platforma do zarządzania miejską infrastrukturą



zainstalowanymi w przestrzeni publicznej.

Schröder EXEDRA jest najbardziej zaawansowanym systemem zarządzania oświetleniem na rynku, służącym do sterowania, monitorowania i analizy oświetlenia ulicznego w sposób przyjazny dla użytkownika. Dzięki tej nowej platformie, zarządcy infrastruktury mogą zdalnie sterować pracą opraw, ściemniać je w zależności od potrzeb, wysłać zgłoszenie, łatwo stworzyć raporty, czy wejść w interakcję z sensorami i urządzeniami

Doskonałe rozeznanie-świetne decyzje

System Schröder EXEDRA zbiera ogromną ilość danych ze wszystkich urządzeń końcowych (sterowników), analizuje i w intuicyjny sposób wyświetla je końcowym Użytkownikom, aby pomóc im w podjęciu odpowiednich działań.

Standaryzacja na rzecz interoperacyjnych ekosystemów

Schröder odgrywa kluczową rolę w prowadzeniu standaryzacji z sojusznymi i partnerami takimi jak UCIFI, TALQ czy Zhaga. Wspólnymi siłami dostarczamy rozwiązanie zaprojektowane do poziomej i pionowej integracji, od urządzeń do oprogramowania oraz języka (modelu danych) w pełni bazując na otwartych standardach i protokołach.

Wybraliśmy również najlepszego dostawcę usług na świecie, Microsoft™ Azure, zapewnia on, na najwyższym poziomie zaufania, transparentność, zgodność ze standardami i zgodność z przepisami.

Bezpieczeństwo przede wszystkim



Schröder EXEDRA wykorzystuje najnowocześniejsze zabezpieczenia danych przed włamaniami i ich utratą. Do tego celu wykorzystuje enkrypcję, hashing (funkcje skrótu), generowanie tokenów i zarządzanie kluczami, które zabezpieczają dane w całym systemie i związanych z nim usługami przed nieuprawnionym dostępem.

Przełamywanie lodów

W sztywnym, zamkniętym świecie systemów sterowania oświetleniem, Schröder EXEDRA jest kompleksowym i przełomowym rozwiązaniem burzącym poprzedni stan.

Ta platforma jest stworzona, aby uwolnić prawdziwą, pełną interoperacyjność i oferuje:

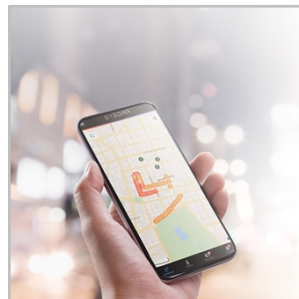
- możliwość kontroli urządzeń (opraw oświetleniowych) innych producentów
- możliwość zarządzania sterownikami opraw i integracji ich z czujnikami innych producentów
- możliwość podłączenia urządzeń i platform innych producentów

Automatyczna konfiguracja

Schröder EXEDRA jest rozwiązaniem typu Plug-And-Play. System nie wymaga instalacji sterowników centralnych (Gateway).

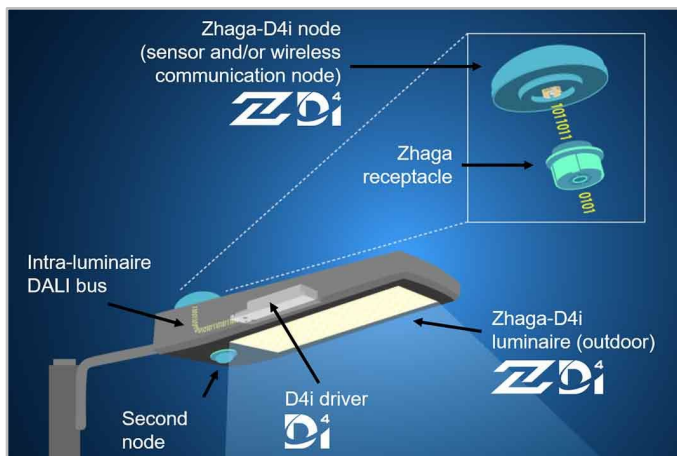
Po pierwszym zasileniu, sterownik na oprawie automatycznie nawiązuje połączenie wykorzystując sieć komórkową, a następnie algorytmy, zapisane w oprogramowaniu sterownika rozpoznają, weryfikują i szytują dane o oprawie, czego ostatecznym efektem jest pojawienie się ikonki oprawy w interfejsie użytkownika.

Schröder EXEDRA app: Twoja instalacja oświetleniowa w zasięgu ręki



Mobilna app Schröder EXEDRA oferuje podstawowe funkcjonalności platformy desktopowej, aby umożliwić użytkownikom wykorzystanie w terenie, podczas codziennej pracy, możliwości zastosowanego systemu. Daje kontrolę i pozwala na zmianę ustawień w czasie rzeczywistym oraz przyczyniając się do poprawy efektywności użytkowania.

Konsorcjum Zhaga połączyło siły z organizacją DiiA, aby opracować jeden uniwersalny program certyfikacji „Zhaga-DALI 4 intra-luminaire DALI” (ZD4i). Łączy on specyfikacje łączności urządzeń zewnętrznych Zhaga Book 18 wersja 2 ze specyfikacjami DiiA dotyczącymi uniwersalnej magistrali DALI dla opraw oświetleniowych.



Standaryzacja dla interoperacyjnych ekosystemów



Jako członek założyciel konsorcjum Zhaga, Schröder brał udział w tworzeniu programu certyfikacji ZD4i oraz w inicjatywie tej grupy na rzecz standaryzacji zgodnego operacyjnie ekosystemu, a teraz wspiera ten program i inicjatywę. Urządzenie kontrolne każdej zainstalowanej oprawy oświetleniowej musi uwzględniać ograniczenia ekosystemu ZD4i dotyczące protokołów komunikacji przewodowej (opartych na standardzie

DALI) oraz zasilania. Może się to odnosić tylko do innych aplikacji inteligentnego miasta (niezwiązanych z oświetleniem), a także do możliwości wykorzystania rozwiązań w przyszłości (w kontekście szybko zmieniającego się środowiska technologicznego). Specyfikacja ta wymaga, aby średnie zużycie mocy przez urządzenia kontrolne było ograniczone odpowiednio do 2 W i 1 W dla gniazd montowanych u góry lub na dole.

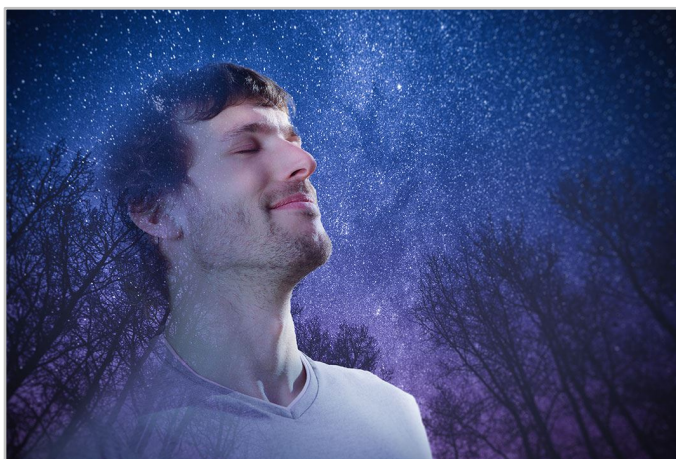
Program certyfikacji

Program certyfikacji Zhaga-D4i obejmuje wszystkie najważniejsze elementy, takie jak dopasowanie mechaniczne, komunikacja cyfrowa, raportowanie danych i zapotrzebowanie na energię elektryczną w jednej oprawie oświetleniowej. Zapewnia zgodność operacyjną opraw (sterowników) i urządzeń peryferyjnych, np. węzłów łączności, opartą na trybie „podłącz i pracuj” (ang. plug-and-play).

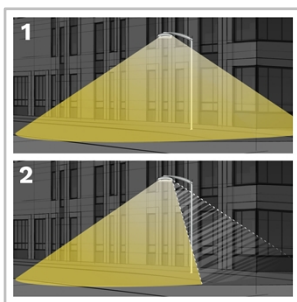
Ekonomiczne rozwiązanie

Oprawa oświetleniowa z certyfikatem ZD4i obejmuje sterowniki z funkcjami, które wcześniej znajdowały się w węźle kontrolnym, takimi jak pomiar zużycia energii. Uprościło to funkcjonowanie urządzenia kontrolnego i obniżyło cenę systemu kontrolnego.

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

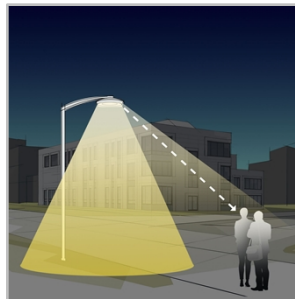


potencjalne ryzyko.

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)

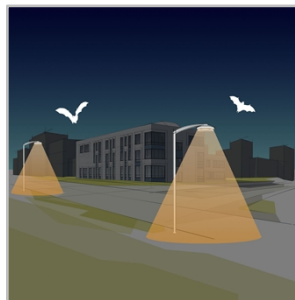
Oferuje maksymalny komfort wizualny dla ludzi



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 ośnienia (ośnienie 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,

Wybierz oprawę z certyfikatem "Ciemnego Nieba"



Międzynarodowe Stowarzyszenie Ciemnego Nieba (IDA) jest uznanym autorytetem w dziedzinie zanieczyszczenia światłem. Zapewnia narzędzia, zasoby i program certyfikacji dla przemysłu i firm, które chcą zmniejszyć zanieczyszczenie światłem. Nasza zatwierdzona gama opraw jest zgodna z programem zatwierdzania IDA, aby dostarczyć światło, które chroni środowisko pod każdym względem. Wszystkie produkty zatwierdzone w

ramach tego programu muszą spełniać następujące kryteria:

*- Źródła światła powinny mieć maksymalną skorelowaną temperaturę barwową 3000K;

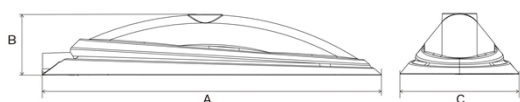
- Udział światła wysydanego ku górze musi być nie większy niż 0,5% całkowitego strumienia świetlnego oprawy lub 50 lumenów, przy czym niewiecej niż 10 lumenów w zakresie kąta bryłowego 90-100°;
- Oprawy muszą mieć możliwość ściemniania do 10% pełnej wartości znamionowej;
- Oprawy muszą być wyposażone w opcję montażu stałego;
- Oprawy muszą posiadać Certyfikat Bezpieczeństwa wydany przez niezależne laboratorium."

Niniejszy zatwierdzony asortyment opraw firmy Schröder spełnia te wymagania.

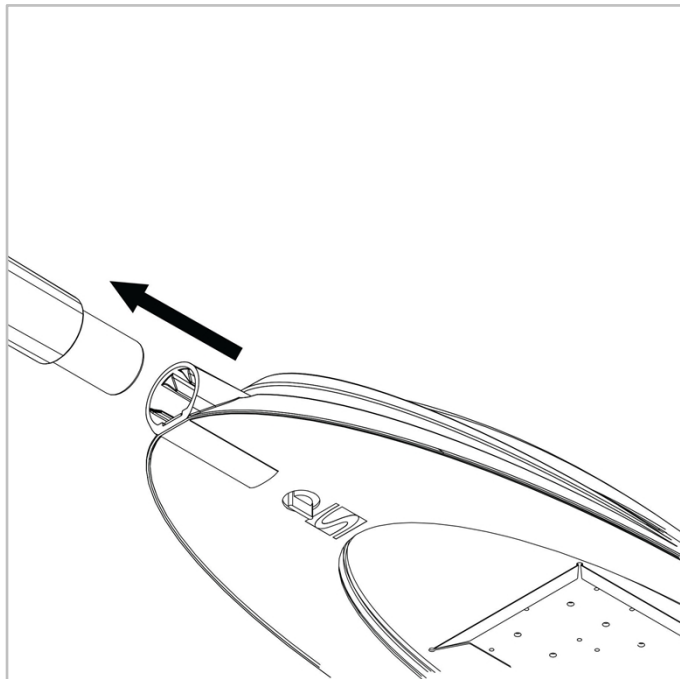
OGÓLNE INFORMACJE		INFORMACJE ELEKTRYCZNE	
Sugerowana wysokość montażu	4m do 12m 13' do 39'	Klasa ochronności elektrycznej	Klasa 1 US, Klasa I EU, Klasa II EU
Kryteria Circle Light	Wynik pomiędzy 60 a 90 - Produkt spełnia większość wymagań gospodarki o obiegu zamkniętym	Napięcie znamionowe	120-277V – 50-60Hz 220-240V – 50-60Hz 347V - 50-60Hz
Zintegrowany zasilacz	Tak	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	10
Znak CE	Tak	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61547
Certyfikat ENEC	Tak	Protokoły sterowania	1-10V, DALI
Certyfikat UL	Tak	Opcje sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy, Zdalne zarządzanie
Oświetlenie przyjazne dla "Ciemnego Nieba" (certyfikat IDA)	Tak	Gniazdo	Opcjonalne gniazdo Zhaga 7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie)
Certyfikat Zhaga-D4i	Tak	Systemy sterowania	Schröder EXEDRA
Znak UKCA	Tak	Czujnik	PIR (opcja)
OBUDOWA I WYKOŃCZENIE		INFORMACJE OŚWIETLENIOWE	
Obudowa	Aluminium	Temperatura barwowa LED	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
Optyka	PMMA	Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Klosz	Szkoło hartowane	ULOR	0%
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa	ULR	0%
Szczelność oprawy	IP 65	· ULOR 0%: tylko dla wersji z płaską szybą · Oprawa spełnia wytyczne „Ciemnego Nieba” (Dark Sky), gdy jest wyposażona w diody LED o temperaturze barwowej do 3000K · 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 08	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C	
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)	Wszystkie konfiguracje	100,000h - L90
Dostęp do konserwacji	Beznarzędziowy dostęp do komory elektrycznej	· Żywotność oprawy może być różna w zależności od rozmiaru / konfiguracji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.	
WARUNKI PRACY			
Maksymalna temperatura 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			

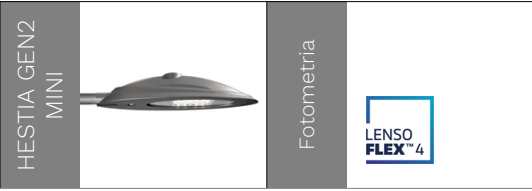
WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	HESTIA GEN2 MINI : 780x139x266 30,7x5,5x10,5 HESTIA GEN2 MIDI : 925x166x324 36,4x6,5x12,8
Waga (kg lbs)	HESTIA GEN2 MINI : 7,0 15,4 HESTIA GEN2 MIDI : 10,0 22,0
Oporność aerodynamiczna (CxS)	HESTIA GEN2 MINI : 0,07 HESTIA GEN2 MIDI : 0,08
Sposoby montażu	Montaż na wysięgniku – Ø34mm



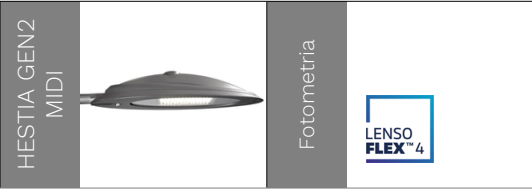
HESTIA GEN2 | Montaż na wysięgniku Ø34mm – 2 x M8





	Strumień świetlny zakres (lm)										Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
	Ciepły biały 722		Ciepły biały 727		Ciepły biały 730		Ciepły biały 830		Neutralny biały 740				
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
10	900	2300	1100	2800	1100	2900	1100	2700	1200	3000	10	31	139
20	1300	4600	1600	5600	1600	5800	1500	5400	1700	6100	13	58	153
30	1900	4900	2400	6000	2400	6200	2300	5800	2600	6600	19	47	159
40	2600	6600	3200	8100	3300	8300	3100	7800	3400	8800	25	62	161

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



Strumień świetlny zakres (lm)											Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)
Ciepły biały 722		Ciepły biały 727		Ciepły biały 730		Ciepły biały 830		Neutralny biały 740					
Liczba LED	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max
40	2600	8500	3100	10500	3200	10800	3000	10100	3400	11400	25	95	160
50	3200	8900	3900	10900	4000	11200	3800	10500	4300	11800	31	85	164
60	3900	10700	4700	13100	4900	13400	4600	12600	5200	14200	36	102	165

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

