

ALBANY GEN2



Zintegrowana oprawa uliczna o ponadczasowym designie

Zachowując charakterystyczny design i koncepcję znanych opraw ALBANY, ALBANY GEN2 otwiera gamę nowych możliwości technologicznych dla oświetlenia miejskiego.

Druga generacja ALBANY korzysta z najbardziej zaawansowanych innowacji w technologii oświetleniowej, oferując wysokowydajne, wszechstronne rozwiązanie oświetlenia miejskiego typu Connected-ready. Dzięki wzornictwu wywodzącemu się z wiktoriańskich latarni, ALBANY GEN2 pomaga nadać charakter lub po prostu zachować dziedzictwo kulturowe przestrzeni miejskiej, jednocześnie zapewniając komfortowe i bezpieczne oświetlenie dla mieszkańców.

Odkryj wiele możliwości opraw ALBANY GEN2 i stwórz przyjazne przestrzenie pełne klimatu i historii.



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE



IP 66

IK 10



Koncepcja

Obudowa ALBANY GEN2 wykonana jest z odlwanego ciśnieniowo aluminium. Może być dostarczona ze szkłem płaskim lub wypukłym kloszem z poliwęglanu odpornego na promieniowanie UV. Aby ograniczyć oślnienie w przypadku montażu na małej wysokości, oprawę można wyposażyć w dodatkowy dyfuzor wewnętrzny w połączeniu z zewnętrznym kloszem wypukłym lub w szkło rozpraszające. Wersja z płaskim kloszem oferuje ULOR na poziomie 0% i jest zgodna z zasadami ochrony nocnego nieba. Dzięki materiałom nadającym się do recyklingu, wysokiej wydajności mechanicznej, inteligentnej gotowości i opcjom adaptacji energetycznej, ta miejska oprawa oświetleniowa w pełni spełnia wymagania gospodarki o obiegu zamkniętym w celu optymalnego zarządzania zasobami.

Wyposazona w najnowsze układy optyczne LensoFlex®, ALBANY GEN2 zapewnia skuteczne oświetlenie z wieloma temperaturami barwowymi i rozsyłami światła, aby dopasować się do każdego rodzaju projektu oświetlenia miejskiego i wymagań. Aby spełnić różne wymagania techniczne, ALBANY GEN2 jest dostępna z różnymi opcjami montażu. Może być zainstalowana za pomocą uchwyty do montażu zwieszanego: gwint: ¾" męski, 1" lub 1¼" męski, 1" żeński. Wszystkie zabezpieczone przeciwnakrętką. Do montażu na słupie dostępny jest również nowy wysięgnik LYRE wykonany z wysokociśnieniowego odlew aluminium, aby zachować charakterystyczny wygląd opraw ALBANY. Niezależnie czy mamy montaż zwieszany czy bezpośrednio na słupie, ALBANY GEN2 dostępne są z płaskim lub wypukłym kloszem. Jako opcja, dostęp do komory osprzętu odbywa się beznarzędziowo.

Pomimo swojego klasycznego wyglądu, ALBANY GEN2 to rozwiązanie oświetlenia miejskiego typu Connected-ready. Opcjonalnie dostępna jest z gniazdem NEMA lub Zhaga, co otwiera możliwości łatwej integracji z różnymi podłączonymi systemami oświetleniowymi. Dodanie czujnika ruchu PIR oferuje możliwość bardziej odpowiedzialnego wykorzystania zasobów energetycznych poprzez dostosowanie oświetlenia do konkretnych potrzeb w danym momencie.



Idealne połączenie historycznego dziedzictwa i zaawansowanych technologii oświetleniowych.



ALBANY GEN2 to coś więcej niż tylko estetyczne rozwiązanie oświetleniowe, to oprawa typu Connected-ready, umożliwiającą kompatybilność z różnymi bezprzewodowymi systemami sterowania.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- Klasyczny design połączony z technologią LED
- LensoFlex®4
- Niskie zużycie energii
- Liczne rozsyły światłości
- Wysokiej jakości materiał do recyklingu
- Przygotowana do idei Inteligentnego Miasta
- Montaż bezpośredni na słupie lub podwieszany
- Certyfikat Zhaga-D4i



Dzięki najnowszym układom fotometrycznym LensoFlex®, ALBANY GEN2 oferuje wysokowydajną oprawę oświetleniową o niskim zużyciu energii.



ALBANY GEN2 jest dostępny z różnymi opcjami montażu, aby dopasować się do każdego rodzaju przestrzeni.

ALBANY GEN2 | Montaż zwieszany z płaskim kloszem



ALBANY GEN2 | Montaż zwieszany z wypukłym kloszem



ALBANY GEN2 | Montaż bezpośrednio na słupie z płaskim kloszem (wysięgnik LYRE)



ALBANY GEN2 | Montaż bezpośrednio na słupie z wypukłym kloszem PC (wysięgnik LYRE)



ALBANY GEN2 | Z wewnętrznym dyfuzorem

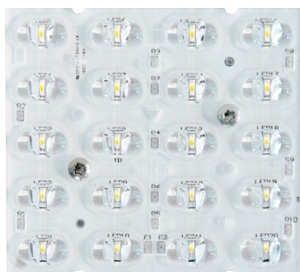




LensoFlex®4

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.

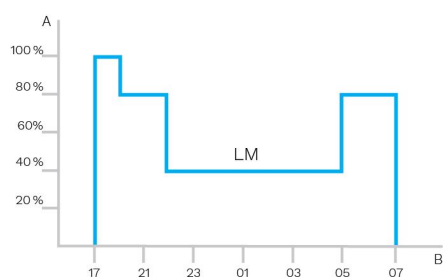
Optyka LensoFlex®4 może być wyposażona w funkcję ograniczenia strumienia świetlnego emitowanego do tyłu oprawy lub ogranicznik oślnienia tak, aby zapewnić komfort widzenia.





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.



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.

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.

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

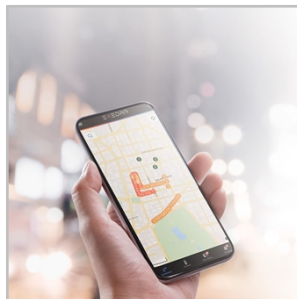
System Schröder EXEDRA zbiera ogromną ilość danych ze wszystkich urządzeń końcowych (sterowników), analizuje i w intuicyjny sposób wyświetla je końcowym Użytkownikom, aby pomóc im w podjęciu odpowiednich działań.

Bezpieczeństwo przede wszystkim



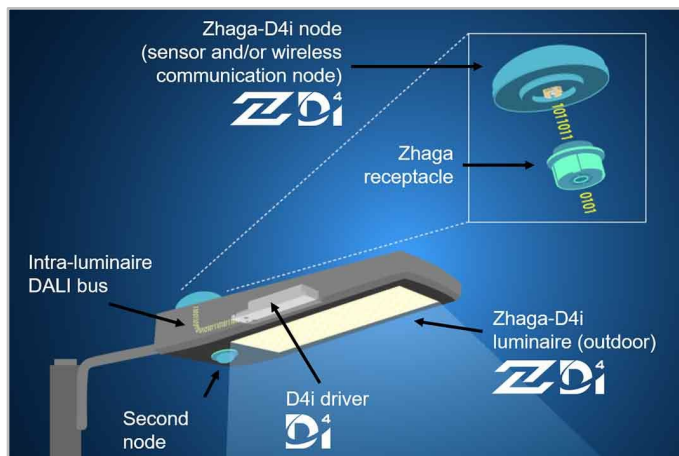
Schröder EXEDRA wykorzystuje najnowocześniejsze zabezpieczenia danych przed włamaniami i ich utratą. Do tego celu wykorzystuje enkrypcję, hashing (funkcje skrótu), generowanie tokenów i zarządzanie kluczami, które zabezpieczają dane w całym systemie i związanych z nim usługami przed nieuprawnionym dostępem.

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.

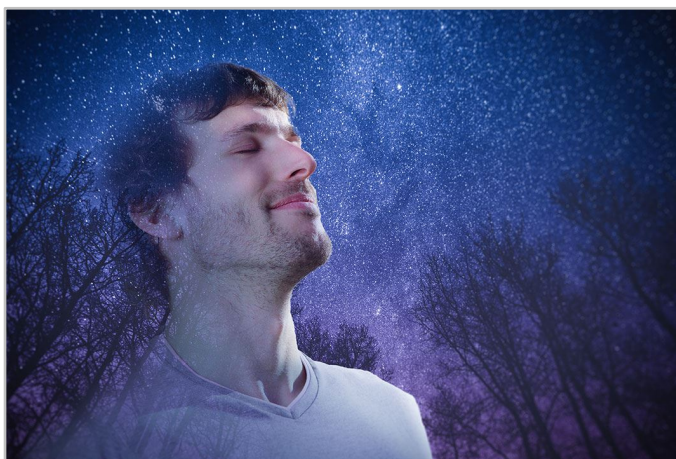
Program certyfikacji

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).

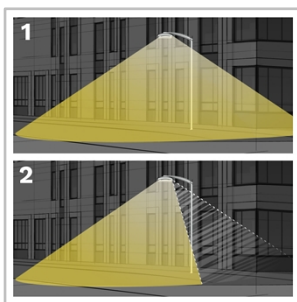
Ekonomiczne rozwiązanie

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

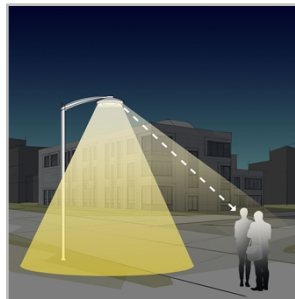


potencjalne ryzyko.

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

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

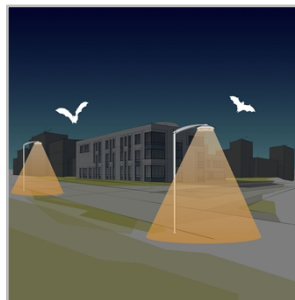
Oferuje maksymalny komfort wizualny dla ludzi



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 olśnienia (olśnienie 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 wysyłanego ku górze musi być nie większy niż 0,5% całkowitego strumienia świetlnego oprawy lub 50 lumenów, przy czym nie więcej niż 10 lumenów w zakresie kąta bryłowego 90-100°

– Opraw muszą mieć możliwość ściemniania do 10% pełnej wartości znamionowej;

– Opraw muszą być wyposażone w opcję montażu stałego;

– Opraw muszą posiadać Certyfikat Bezpieczeństwa wydany przez niezależne laboratorium."

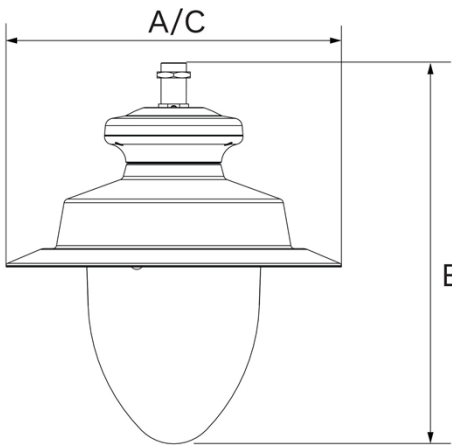
Niniejszy zatwierdzony asortyment opraw firmy Schröder spełnia te wymagania.

OGÓLNE INFORMACJE		INFORMACJE ELEKTRYCZNE	
Sugerowana wysokość montażu	4m do 10m 13' do 33'	Klasa ochrony elektrycznej	Klasa I EU, Klasa II EU
Kryteria Circle Light	Wynik >90 - Produkt w pełni spełnia kryteria tzw. gospodarki obiegu zamkniętego (Circular Economy)	Napięcie znamionowe	220-240V – 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 ENEC+	Tak	Opcje sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy, Fotokomórka, Zdalne zarządzanie
Zgodny z ROHS	Tak	Gniazdo	Opcjonalne gniazdo Zhaga 7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie)
Oświetlenie przyjazne dla "Ciemnego Nieba" (certyfikat IDA)	Tak	Systemy sterowania	Schröder EXEDRA
Certyfikat Zhaga-D4i	Tak	Czujnik	PIR (opcja)
Znak UKCA	Tak	INFORMACJE OŚWIETLENIOWE	
Standardy	EN 60598-1 EN 60598-2-1 EN 62262 IEC 62717 (LLM ENEC +) IEC 62722-2-1 IEC 62493 IEC 62471	Temperatura barwowa LED	2200K (WW 722) 2700K (WW 727) 3000K (WW 730) 3000K (WW 830) 4000K (NW 740)
OBUDOWA I WYKOŃCZENIE		Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (WW 722) >70 (WW 727) >70 (WW 730) >80 (WW 830) >70 (NW 740)
Obudowa	Aluminium	ULOR	0%
Optyka	PMMA	ULR	0%
Klosz	Szkło hartowane Poliwęglan	· Oprawa spełnia wytyczne „Ciemnego Nieba” (Dark Sky), gdy jest wyposażona w diody LED o temperaturze barwowej do 3000K	
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa	· ULOR 0%: tylko dla wersji z płaską szybą	
Standardowe kolory	AKZO grey 900 sanded	· ULOR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skonsultować się z nami.	
Szczelność oprawy	IP 66	· ULR może się różnić w zależności od konfiguracji. Prosimy skonsultować się z nami.	
Odporność na uderzenia	IK 10	Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C	
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G) Zgodność z modyfikacjami IEC 68-2-6 (0.34G)	Wszystkie konfiguracje	100,000h - L95
Dostęp na potrzeby konserwacji	Poluzowując śruby na dolnej pokrywie Beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu (opcja)	· 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 +40 °C / -22 °F do 104°F		
· W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami			

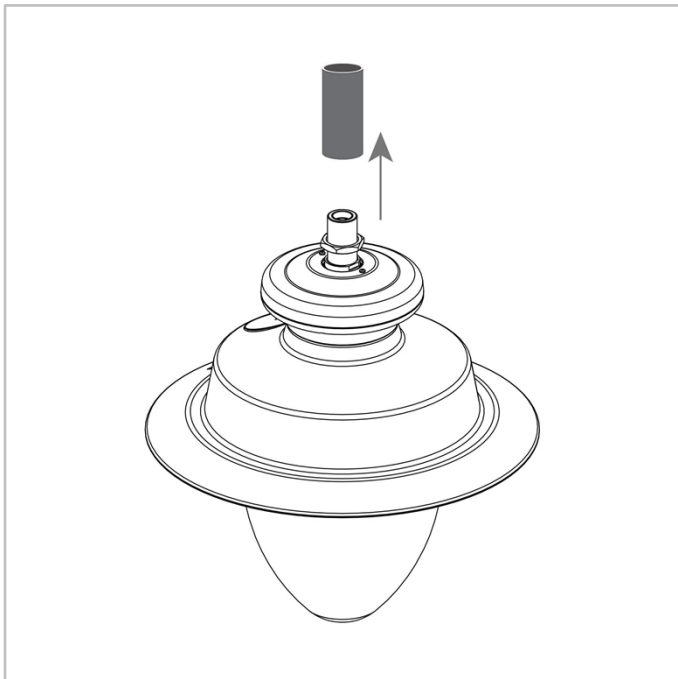
WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	555x629x555 21,9x24,8x21,9
Waga (kg lbs)	8,8-11,8 19,4-26,0
Oporność aerodynamiczna (CxS)	0,18
Sposoby montażu	Montaż na słupie o średnicy – Ø60mm Montaż zwieszany ¾" gwint męski Montaż zwieszany 1" gwint męski Montaż zwieszany 1" 1/4 gwint męski Montaż zwieszany 1" gwint żeński

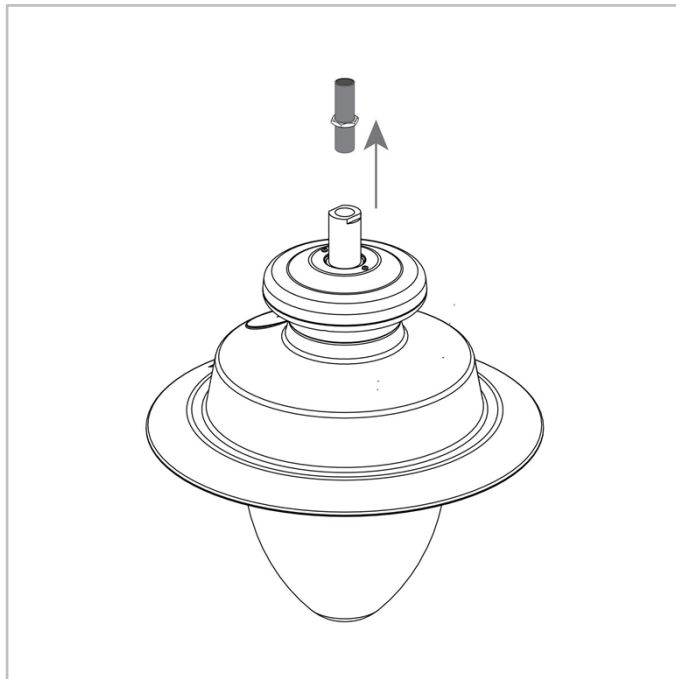
· Wymiary podane dla wersji zwieszanej z wypukłym kloszem. Aby uzyskać więcej informacji na temat innych konfiguracji, prosimy o kontakt.



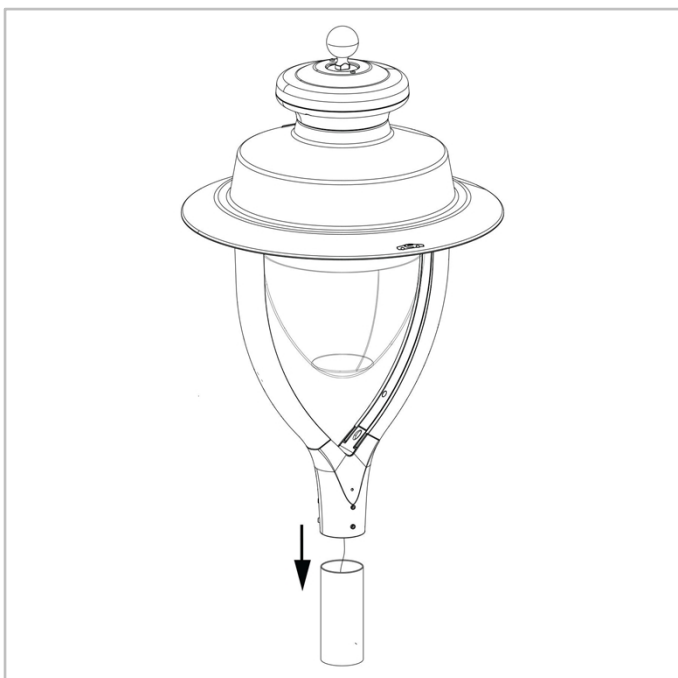
ALBANY GEN2 | Montaż zwieszany gwint męski (1", 1"-1/4, oraz 3/4")



ALBANY GEN2 | Montaż zwieszany gwint żeński 1"



ALBANY GEN2 | Montaż bezpośredni na słupie Ø60mm z wysięgnikiem LYRE





	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	600	2200	700	2500	800	2800	700	2500	900	3000	8	22	150
20	1300	6300	1500	7200	1700	7900	1500	7200	1800	8600	13	66	169
30	3300	8500	3800	9800	4200	10700	3800	9800	4600	11700	33	87	168
40	2700	11400	3100	13100	3400	14300	3100	13100	3700	15600	25	114	178

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

