

CITEA NG



Nowa generacja. Nowy poziom oświetlenia. Nowe możliwości.

Oprawa Citea New Generation została niemal całkowicie przeprojektowana. Jedyne, co łączy ją z poprzednią wersją, to czysta forma, dzięki czemu idealnie integruje się zarówno w miejskim, jak i wiejskim otoczeniu.

Oprawa ta wykorzystuje najnowszej generacji LEDy oraz nowe układy optyczne.

CMS LED wyposażona jest w wydajny system drugiej generacji LensoFlex®2, który znacząco podnosi bezpieczeństwo i komfort użytkowników przy jednoczesnym kreowaniu wizerunku miasta.



IP 66

IK 10



CE



OSIEDLOWE I
WĄSKIE ULICZKI



MOSTY



ŚCIEŻKI
ROWEROWE I
PIESZE



STACJE
KOLEJOWE I
METRO



PARKINGI



DUŻE OBSZARY



SKWERY I
OBSZARY
SPACEROWE



ULICE I
AUTOSTRADY

Koncepcja

Citea New Generation została zaprojektowana z wykorzystaniem najnowszych źródeł LED oraz nowych układów optycznych. Konstrukcja mechaniczna oprawy została tak stworzona, aby moduł LED był izolowany od komory elektrycznej w celu optymalnego zarządzania odprowadzaniem wytwarzanego ciepła.

Citea NG dostępna jest w dwóch rozmiarach: Mini oraz Midi. Wersja Mini może zawierać od 8 do 48 LED-ów, dlatego jest idealnym rozwiązaniem dla oświetlenia uliczek osiedlowych, dróg miejskich i parkingów. Natomiast CITEA NG MIDI może zawierać od 16 do 96 LED-ów, dzięki czemu bardzo dobrze nadaje się do oświetlenia głównych arterii, ulic i placów.

Dla rodziny opraw CITEA NG dostępny jest szeroki wybór słupów i wysięgników.



Citea NG dostępna jest w dwóch rozmiarach: Mini oraz Midi.



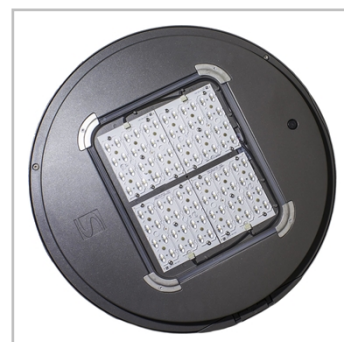
Dla rodziny opraw CITEA NG dostępny jest szeroki wybór słupów i wysięgników.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA

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

KLUCZOWE ZALETY

- Ponadczasowy wygląd do przestrzeni miejskich i przemysłowych
- Dwa rozmiary: Mini i Midi
- Klosz z przezroczystego szkła hartowanego, zapewniający a wysoką wydajność
- Duży wybór sposobów montażu i wysięgników
- Niskie zużycie energii
- LensoFlex®2 wydajna fotometria do różnych zastosowań
- ThermiX® dla długotrwałej wydajności
- FutureProof: łatwa wymiana modułu LED i układu zasilającego
- Zaprojektowana do współpracy ze sterownikami systemu Owlet



LensoFlex®2 wydajna fotometria dla różnych zastosowań.



Zaprojektowana do współpracy ze sterownikami systemu Owlet.



LensoFlex®2

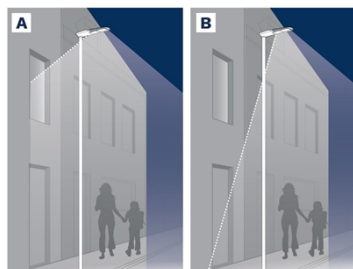
LensoFlex®2 bazuje na zasadzie dodawania rozsyłów światła pojedynczych diod elektroluminescencyjnych. Każdy LED wyposażony jest w soczewkę wykonaną z polimetakrylanu etylu (PMMA), która kształtuje kompletny rozsył światła oprawy oświetleniowej. Intensywność świecenia jest uzależniona od liczby diod oraz prądu ichysterowania. Sprawdzona koncepcja LensoFlex®2 zawiera szklany klosz uszczelniający i chroniący moduły LED wraz z soczewkami przed wpływem agresywnego otoczenia.



Eliminacja światła niepożądanego (Back Light control)

Jako opcja, LensoFlex®2 i LensoFlex®4 mogą być wyposażone w system eliminujący emisję światła niepożądanego (Back Light control) (rysunek B).

Ta dodatkowa funkcja eliminuje rozsył światła na boki oprawy aby ograniczyć świecenie oprawy w stronę budynków.

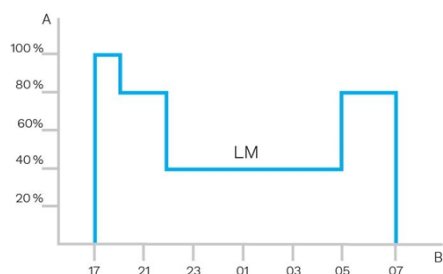


A. Bez eliminacji światła niepożądanego | B. Z eliminacją światła niepożądanego



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 zmierzzonego 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.

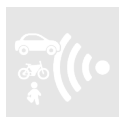
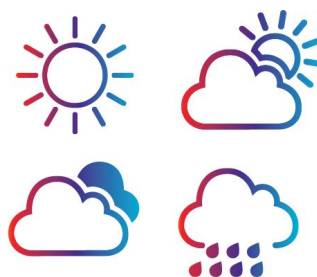


A. Wydażność | B. Czas



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.



Owlet IoT

Owlet IoT to inteligentny system sterowania, który pomaga zredukować zużycie i koszty energii w miastach na całym świecie nawet do 85% oraz w bardziej wydajny sposób zarządzać wydatkami na energię elektryczną.



WSZYSTKO W JEDNYM

Sterownik LUCO P7 CM zawiera najbardziej zaawansowane funkcje dla zoptymalizowanego zarządzania zasobami. Posiada także zintegrowany czujnik zmierzchowy oraz działa w oparciu o wbudowany zegar astronomiczny.

ŁATWY DO WDROŻENIA

Dzięki bezprzewodowej komunikacji, nie ma potrzeby prowadzenia dodatkowych kabli. Połączenie jest niezależne od fizycznej struktury sieci i jej ograniczeń.

Od pojedynczego sterownika po nieograniczoną sieć - w dowolnym momencie możesz rozszerzyć sieć oświetleniową.

Dzięki geolokalizacji w czasie rzeczywistym i automatycznemu wykrywaniu typu oprawy, uruchomienie jest szybkie i łatwe.

PRZYJAZNY UŻYTKOWNIKOM

Wraz z zamontowaniem sterownika na oprawie, automatycznie pojawia się ona na mapie w systemie wraz ze swoimi współrzędnymi GPS. Dostęp do aplikacji internetowej Owlet IoT jest możliwy w każdej chwili, z każdego miejsca na świecie za pomocą dowolnego urządzenia wyposażonego w dostęp do Internetu. Strona Internetowa, za pośrednictwem której Użytkownik loguje się do systemu, dostosowuje się do danego sprzętu i oferuje intuicyjny oraz przyjazny użytkownikowi interfejs. Aby być na bieżąco informowanym o pracy najważniejszych elementów instalacji oświetleniowej istnieje możliwość zaprogramowania systemu powiadomień.



Sterownik LUCO P7 CM z 7-mio pinowym gniazdem NEMA

BEZPIECZNY

Owlet IoT wykorzystuje wewnętrzną sieć bezprzewodową w topologii typu „mesh” w celu natychmiastowej reakcji między oprawami połączonych systemem zdalnego sterowania opartym na tzw. „chmurze”, aby zapewnić płynny przesył danych do i z centralnego systemu zarządzania. System wykorzystuje szyfrowany protokół komunikacji IPv6 w celu zapewnienia bezpiecznego przesyłu danych w obu kierunkach. Korzystając z zabezpieczonego APN, Owlet IoT zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa. W przypadku bardzo mało prawdopodobnej awarii komunikacji, wbudowany zegar astronomiczny oraz fotokomórka przejmą funkcję włączania/wyłączania zasilania oprawy unikając w ten sposób przerwy świecenia w nocy.

EFEKTYWNY

Dzięki czujnikom i/lub zaprogramowanym wcześniej ustawieniom, oświetlenie może w bardzo prosty sposób dostosowywać się do bieżących wydarzeń, dostarczając w ten sposób prawidłowe oświetlenie we właściwym czasie i miejscu. Zintegrowany zestaw pomiarowy parametrów elektrycznych oferuje dokładność na najwyższym poziomie dając możliwość podejmowania decyzji opierając się na precyzyjnych wykresach. Dokładne dane otrzymywane w czasie rzeczywistym oraz przejrzyste raporty zapewniają efektywne działanie instalacji oświetleniowej i zoptymalizowaną jej obsługę.

OTWARTY

Kontroler LUCO P7 CM może być podłączony do standardowego siedmiopinowego gniazda NEMA, natomiast sterowanie pracą zasilacza odbywa się za pośrednictwem sygnału 1-10V lub DALI. Owlet IoT bazuje na protokole IPv6. Ta metoda adresowania urządzeń może generować niemalże nielimitowaną ilość unikatowych kombinacji w celu połączenia niestandardowych komponentów do Internetu lub sieci komputerowych. Poprzez otwarty interfejs programisty (API), Owlet IoT może współdziałać z istniejącymi lub przyszłymi globalnymi systemami zarządzania infrastrukturą.

Rozwiązanie Schröder Bluetooth składa się z 3 głównych komponentów:

- Wtyczka Bluetooth umieszczanego w zasilaczu który działa jednocześnie jako nadajnik i odbiornik
- Antena Bluetooth zamontowana na oprawie
- Aplikacja na smartfona o nazwie Sirius BLE



Prosta w użyciu

Rozwiązanie Schröder Bluetooth idealnie nadaje się do konfiguracji opraw zewnętrznych na miejscu za pomocą Bluetooth. Użytkownik samodzielnie może włączać i wyłączać oprawę, dostosowywać krzywą redukcji mocy, odczytywać dane diagnostyczne i wiele więcej. Przyjazna dla użytkownika aplikacja Sirius BLE zapewnia łatwy i bezpieczny dostęp do funkcji sterowania i konfiguracji.

Niezależnie od tego, czy zarządzasz siecią oświetleniową w mieście, czy w dzielnicy mieszkalnej, to rozwiązanie ułatwi sterowanie oporami zewnętrznymi, samodzielnie w miejscu instalacji.

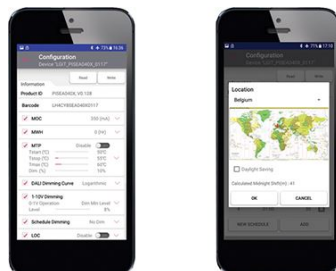
Szybkie i łatwe połączenie

Pobierz aplikację Sirius od Schröder. Idź do menu. Naciśnij przycisk „SCAN DEVICE (START)”, aby wyszukać otaczające moduły BLE. Zostaną wyświetlone z grafiką słupkową (intensywność sygnału), aby wskazać najbliższą i najdalszą, jaką można osiągnąć. Kliknij urządzenie, z którym chcesz się połączyć, i wprowadź swój osobisty klucz dostępu, aby sterować oporą.



Definiowanie ustawień

Po połączeniu z oporą, można ustawić wiele parametrów takich jak maksymalny prąd wyjściowy, minimalny poziom ściemnienia oraz definiować profil redukcji.



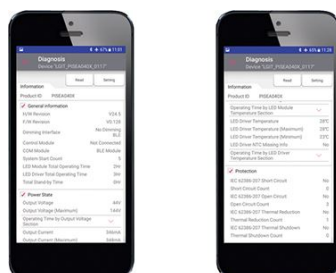
Manualna redukcja mocy

Aplikacja umożliwia ustawienie trybu ręcznego w celu natychmiastowego dostosowania poziomów redukcji mocy. Wystarczy dotknąć przycisku „Dimming” w menu głównym i dostosować redukcję oprawy za pomocą pokrętła i przycisku. Wcześniej zdefiniowane poziomy redukcji można łatwo przywrócić. Odpowiednia wartość jest wyświetlana na urządzeniu. Umożliwia to przetestowanie funkcji ON / OFF oraz redukcji mocy oprawy sparowanej ze smartfonem.



Diagnostyka na miejscu

Gdy oprawa jest sparowana, możesz otrzymać dostęp do różnych informacji diagnostycznych: całkowita liczba włączeń, czas pracy modułu led i zasilacza, całkowite zużycie energii przez zasilacz LED. Możesz również śledzić zdarzenia związane ze (zwarciami, czasowymi wyłączeniami termicznymi). Informacje diagnostyczne, mogą przedstawiać obecny stan lub zebrane wartości do chwili pomiaru.



OGÓLNE INFORMACJE

Sugerowana wysokość montażu	4m do 12m 13' do 39'
FutureProof	Łatwa wymiana modułu LED i montaż oprawy na miejscu instalacji
Zintegrowany zasilacz	Tak
znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Zgodny z ROHS	Tak
Francuskie prawo z 27 grudnia 2018 r. - Zgodne z typami zastosowań	a, b, c, d, e, f, g
Certyfikat BE 005	Tak
Standardy	LM 79-08 (wszystkie pomiary wg ISO17025 wykonane w akredytowanym laboratorium)

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Odlew aluminiowy
Optyka	PMMA
Klosz	Szkoło hartowane Mrożony klosz
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Kolor	AKZO grey 900 sanded
Szczelność oprawy	IP 66
Odporność na uderzenia	IK 10
Test na wstrząsy	Zgodny ze zmodyfikowanym IEC 68-2-6 (0.5G)

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

WARUNKI PRACY

Maksymalna temperatura 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

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 55015 / EN 61000-3-2 / EN 61000-4-5 / EN 61547
Opcje sterowania	Bluetooth, 1-10V, DALI
System sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy, Fotokomórka, Zdalne zarządzanie
Gniazdo	7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie) Gniazdo niskiego napięcia (opcjonalnie)
Systemy sterowania	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Czujnik	PIR (opcja)

· Gniazdo niskiego napięcia dostępne tylko dla Citea NG Midi

INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

Temperatura barwowa	2200K (Ciepły biały 822) 2700K (Ciepły biały 727) 3000K (Ciepły biały 730) 3000K (Ciepły biały 830) 4000K (Neutralny biały 740)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>80 (Ciepły biały 822) >70 (Ciepły biały 727) >70 (Ciepły biały 730) >80 (Ciepły biały 830) >70 (Neutralny biały 740)
Wskaźnik udziału światła wysydanego ku górze (ULOR)	0%

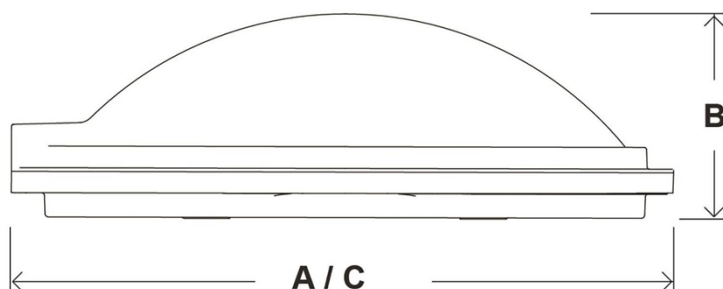
Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C

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

WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	CITEA NG MINI - 500x160x500 19,7x6,3x19,7 CITEA NG MIDI - 595x185x595 23,4x7,3x23,4
Waga (kg lbs)	CITEA NG MINI - 12 26,4 CITEA NG MIDI - 15 33,0
Oporność aerodynamiczna (CxS)	CITEA NG MINI - 0,06 CITEA NG MIDI - 0,08
Opcje montażu	Montaż na wysięgniku o średnicy – Ø60mm Montaż boczny do wysięgnika – Ø60mm Montaż na słupie o średnicy – Ø60mm Montaż zwieszany 1" męski uchwyt Montaż zwieszany 1" żeński uchwyt Przewieszkowy

· Dostępne różne mocowania montażowe. Prosimy o kontakt z nami.





			Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 727		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 822		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	Fotometria
CITEA NG MINI	8	300	700	900	800	1000	500	700	700	900	800	1000	8,7	8,7	115	
	8	400	900	1200	1000	1300	700	900	900	1200	1100	1400	11,1	11,1	126	
	8	500	1100	1400	1300	1600	900	1100	1100	1400	1300	1700	13,7	13,7	124	
	8	600	1300	1700	1500	1900	1000	1300	1300	1700	1500	2000	16,6	16,6	120	
	8	700	1500	1900	1700	2100	1200	1500	1500	1900	1700	2200	19,4	19,4	113	
	8	800	1700	2100	1900	2400	1300	1700	1700	2100	1900	2500	22,2	22,2	113	
	8	940	1900	2400	2100	2700	1500	1900	1900	2400	2200	2800	25,7	25,7	109	
	16	200	1000	1300	1100	1400	800	1000	1000	1300	1100	1500	11	11	136	
	16	300	1400	1900	1600	2100	1100	1500	1400	1900	1700	2100	15,8	15,8	133	
	16	400	1900	2400	2100	2700	1500	1900	1900	2400	2200	2800	20,8	20,8	135	
	16	500	2300	2900	2600	3300	1800	2300	2300	2900	2600	3400	25,9	25,9	131	
	16	600	2500	3300	2800	3600	2000	2600	2500	3300	2900	3800	31,1	31,1	122	
	16	700	3000	3900	3400	4300	2400	3100	3000	3900	3500	4500	36,4	36,4	124	
	16	850	3500	4500	3900	5000	2800	3600	3500	4500	4100	5200	44,5	44,5	117	
	24	200	1500	1900	1700	2200	1200	1500	1500	1900	1700	2200	15,4	15,4	143	
	24	300	2200	2800	2400	3100	1700	2200	2200	2800	2500	3200	22,5	22,5	142	
	24	400	2800	3700	3200	4100	2200	2900	2800	3700	3300	4200	29,9	29,9	140	
	24	590	4000	5100	4400	5700	3100	4000	4000	5100	4600	5900	44,5	44,5	133	
	24	600	4000	5200	4500	5800	3200	4100	4000	5200	4700	6000	45,5	45,5	132	
	24	700	4600	5900	5100	6500	3600	4600	4600	5900	5300	6800	53,5	53,5	127	
	24	800	5100	6500	5700	7300	4000	5200	5100	6500	5900	7500	61,5	61,5	122	
	24	900	5500	7100	6200	7900	4400	5600	5500	7100	6400	8200	69,5	69,5	118	

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



			Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 727		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 822		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	Fotometria
CITEA NG MINI	24	1000	6000	7700	6700	8500	4700	6100	6000	7700	6900	8800	78	78	113	
	32	200	2000	2600	2200	2900	1600	2000	2000	2600	2300	3000	20	20	150	
	32	300	2900	3800	3300	4200	2300	3000	2900	3800	3400	4300	29,6	29,6	145	
	32	450	4200	5400	4700	6000	3300	4300	4200	5400	4900	6200	45,5	45,5	136	
	32	500	4600	5900	5200	6600	3700	4700	4600	5900	5300	6800	50	50	136	
	32	600	5400	6900	6000	7700	4300	5500	5400	6900	6200	8000	60	60	133	
	32	700	6100	7800	6800	8700	4800	6200	6100	7800	7000	9000	70	70	129	
	32	800	6800	8700	7600	9700	5400	6900	6800	8700	7800	10000	80	80	125	
	40	200	2500	3300	2800	3600	2000	2600	2500	3300	2900	3700	24,5	24,5	151	
	40	350	4200	5400	4700	6100	3300	4300	4200	5400	4900	6300	42,5	42,5	148	
	40	400	4800	6100	5300	6800	3800	4800	4800	6100	5500	7100	48,5	48,5	146	
	40	500	5800	7400	6500	8300	4600	5900	5800	7400	6700	8600	61	61	141	
	40	600	6800	8700	7500	9700	5300	6900	6800	8700	7800	10000	73	73	137	
	40	700	7700	9800	8500	10900	6100	7800	7700	9800	8800	11300	85	85	133	
	48	200	3000	3900	3400	4400	2400	3100	3000	3900	3500	4500	28,9	28,9	156	
	48	300	4400	5700	4900	6300	3500	4500	4400	5700	5100	6500	43	43	151	
	48	400	5700	7400	6400	8200	4500	5800	5700	7400	6600	8500	57,5	57,5	148	
	48	550	7600	9700	8400	10800	6000	7700	7600	9700	8700	11200	80	80	140	
	48	600	8100	10400	9000	11600	6400	8200	8100	10400	9400	12000	86	86	140	
	48	700	9200	11800	10300	13100	7300	9300	9200	11800	10600	13600	101	101	135	
	48	800	10200	13100	11400	14600	8100	10400	10200	13100	11800	15100	116	116	130	

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



			Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 727		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 822		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	Fotometria
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	
CITEA NG MIDI	16	200	1000	1300	1100	1400	800	1000	1000	1300	1200	1500	11	11	136	LENZO FLEX ²
	16	300	1400	1900	1600	2100	1100	1500	1400	1900	1700	2100	15,8	15,8	133	LENZO FLEX ²
	16	400	1900	2400	2100	2700	1500	1900	1900	2400	2200	2800	20,8	20,8	135	LENZO FLEX ²
	16	500	2300	2900	2500	3200	1800	2300	2300	2900	2600	3400	25,9	25,9	131	LENZO FLEX ²
	16	600	2600	3400	3000	3800	2100	2700	2600	3400	3100	3900	31,1	31,1	125	LENZO FLEX ²
	16	700	3000	3900	3400	4300	2400	3000	3000	3900	3500	4400	36,4	36,4	121	LENZO FLEX ²
	16	850	3400	4400	3800	4900	2700	3500	3400	4400	4000	5100	44,5	44,5	115	LENZO FLEX ²
	24	200	1500	2000	1700	2200	1200	1500	1500	2000	1800	2300	15,4	15,4	149	LENZO FLEX ²
	24	300	2200	2800	2400	3100	1700	2200	2200	2800	2500	3200	22,5	22,5	142	LENZO FLEX ²
	24	400	2800	3600	3200	4000	2200	2900	2800	3600	3300	4200	29,9	29,9	140	LENZO FLEX ²
	24	590	3900	5000	4400	5600	3100	4000	3900	5000	4500	5800	44,5	44,5	130	LENZO FLEX ²
	24	600	4000	5100	4500	5700	3200	4000	4000	5100	4600	5900	45,5	45,5	130	LENZO FLEX ²
	24	700	4500	5800	5100	6500	3600	4600	4500	5800	5200	6700	53,5	53,5	125	LENZO FLEX ²
	24	800	5000	6400	5600	7200	4000	5100	5000	6400	5800	7400	61,5	61,5	120	LENZO FLEX ²
	24	900	5500	7100	6200	7900	4400	5600	5500	7100	6400	8100	69,5	69,5	117	LENZO FLEX ²
	24	1000	6000	7600	6600	8500	4700	6000	6000	7600	6900	8800	78	78	113	LENZO FLEX ²
	32	200	2100	2600	2300	2900	1600	2100	2100	2600	2400	3000	20	20	150	LENZO FLEX ²
	32	300	2900	3800	3300	4200	2300	3000	2900	3800	3400	4300	29,6	29,6	145	LENZO FLEX ²
	32	450	4200	5400	4700	6000	3300	4200	4200	5400	4800	6200	45,5	45,5	136	LENZO FLEX ²
	32	500	4600	5900	5100	6500	3600	4600	4600	5900	5300	6800	50	50	136	LENZO FLEX ²
	32	600	5300	6800	6000	7600	4200	5400	5300	6800	6200	7900	60	60	132	LENZO FLEX ²
	32	700	6100	7800	6800	8600	4800	6100	6100	7800	7000	8900	70	70	127	LENZO FLEX ²
	32	800	6700	8600	7500	9600	5300	6800	6700	8600	7800	9900	80	80	124	LENZO FLEX ²
	40	200	2600	3300	2900	3700	2000	2600	2600	3300	3000	3800	24,5	24,5	155	LENZO FLEX ²
	40	350	4200	5400	4700	6000	3300	4300	4200	5400	4900	6200	42,5	42,5	146	LENZO FLEX ²
	40	400	4700	6100	5300	6800	3700	4800	4700	6100	5500	7000	48,5	48,5	144	LENZO FLEX ²
	40	500	5800	7400	6400	8200	4600	5800	5800	7400	6600	8500	61	61	139	LENZO FLEX ²
	40	600	6700	8600	7500	9500	5300	6800	6700	8600	7700	9900	73	73	136	LENZO FLEX ²
	40	700	7600	9700	8500	10800	6000	7700	7600	9700	8800	11200	85	85	132	LENZO FLEX ²
	48	200	3100	4000	3500	4400	2400	3100	3100	4000	3600	4600	28,9	28,9	159	LENZO FLEX ²
	48	300	4400	5700	4900	6300	3500	4500	4400	5700	5100	6500	43	43	151	LENZO FLEX ²
	48	400	5700	7300	6400	8100	4500	5800	5700	7300	6600	8400	57,5	57,5	146	LENZO FLEX ²
	48	550	7500	9600	8300	10600	5900	7600	7500	9600	8600	11000	80	80	138	LENZO FLEX ²

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



			Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 727		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 822		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Moc (W) *		Skuteczność świetlna (lm/W)	Fotometria
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Max	
CITEA NG MIDI	48	600	8000	10300	9000	11400	6400	8100	8000	10300	9300	11800	86	86	137	LENZO FLEX ²
	48	700	9100	11700	10200	13000	7200	9200	9100	11700	10500	13400	101	101	133	LENZO FLEX ²
	48	800	10100	12900	11300	14400	8000	10200	10100	12900	11700	14900	116	116	128	LENZO FLEX ²
	56	200	3600	4600	4000	5200	2900	3700	3600	4600	4200	5300	33,4	33,4	159	LENZO FLEX ²
	56	300	5200	6600	5800	7400	4100	5200	5200	6600	6000	7600	49,5	49,5	154	LENZO FLEX ²
	56	470	7700	9800	8500	10900	6100	7700	7700	9800	8800	11300	80	80	141	LENZO FLEX ²
	56	500	8100	10300	9000	11500	6400	8200	8100	10300	9300	11900	83	83	143	LENZO FLEX ²
	56	680	10400	13300	11600	14800	8200	10500	10400	13300	12000	15300	114	114	134	LENZO FLEX ²
	64	200	4200	5300	4600	5900	3300	4200	4200	5300	4800	6100	38	38	161	LENZO FLEX ²
	64	300	5900	7600	6600	8400	4700	6000	5900	7600	6800	8700	56,5	56,5	154	LENZO FLEX ²
	64	420	7900	10100	8900	11300	6300	8000	7900	10100	9200	11700	80	80	146	LENZO FLEX ²
	64	500	9200	11800	10300	13100	7300	9300	9200	11800	10600	13600	95	95	143	LENZO FLEX ²
	64	600	10700	13700	12000	15300	8500	10900	10700	13700	12400	15800	114	114	139	LENZO FLEX ²
	64	700	12200	15600	13600	17300	9600	12300	12200	15600	14000	17900	134	134	134	LENZO FLEX ²
	72	200	4700	6000	5200	6700	3700	4700	4700	6000	5400	6900	42,5	42,5	162	LENZO FLEX ²
	72	370	8000	10200	8900	11400	6300	8100	8000	10200	9200	11800	79	79	149	LENZO FLEX ²
	72	400	8600	11000	9600	12200	6800	8700	8600	11000	9900	12600	85	85	148	LENZO FLEX ²
	72	540	11100	14200	12300	15800	8800	11200	11100	14200	12800	16300	115	115	142	LENZO FLEX ²
	80	200	5200	6700	5800	7400	4100	5300	5200	6700	6000	7700	47	47	164	LENZO FLEX ²
	80	300	7400	9500	8300	10600	5900	7500	7400	9500	8600	10900	70	70	156	LENZO FLEX ²
	80	400	9500	12200	10600	13600	7500	9600	9500	12200	11000	14000	94	94	149	LENZO FLEX ²
	80	500	11600	14800	12900	16400	9200	11700	11600	14800	13300	17000	118	118	144	LENZO FLEX ²
	80	600	13400	17200	15000	19100	10600	13600	13400	17200	15500	19800	142	142	139	LENZO FLEX ²
	88	200	5700	7300	6400	8200	4500	5800	5700	7300	6600	8400	51,5	51,5	163	LENZO FLEX ²
	88	300	8200	10400	9100	11600	6500	8300	8200	10400	9400	12000	77	77	156	LENZO FLEX ²
	88	400	10500	13400	11700	14900	8300	10600	10500	13400	12100	15400	103	103	150	LENZO FLEX ²
	88	500	12700	16300	14200	18100	10100	12900	12700	16300	14700	18700	130	130	144	LENZO FLEX ²
	88	600	14800	18900	16500	21000	11700	15000	14800	18900	17000	21700	157	157	138	LENZO FLEX ²
	96	200	6300	8000	7000	8900	4900	6300	6300	8000	7200	9200	56,5	56,5	163	LENZO FLEX ²
	96	300	8900	11400	9900	12700	7100	9000	8900	11400	10300	13100	84	84	156	LENZO FLEX ²
	96	400	11500	14600	12800	16300	9100	11600	11500	14600	13200	16800	112	112	150	LENZO FLEX ²
	96	530	14600	18600	16200	20700	11500	14700	14600	18600	16800	21400	150	150	143	LENZO FLEX ²

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

