



# Retail przyszłości zaczyna się od światła



# ŚWIATŁO: NIEZMIENNY FUNDAMENT RETAILU W ERZE CYFRYZACJI

Cyfryzacja zmieniła sposób, w jaki kupujemy: e-commerce, aplikacje, AI i personalizacja tworzą nowy ekosystem decyzji. Klienci porównują online, wracają offline, testują w sklepie, finalizują w sieci.

Jednak mimo tej cyfrowej płynności jedno pozostaje kluczowe: produkt musi dobrze wyglądać w świetle.

Światło LED stało się strategicznym elementem retailu – wpływa na percepcję jakości, kolorów i atmosfery, budując pewność wyboru w miejscu, gdzie emocje spotykają dane.

## TECHNOLOGIE ROSNĄ. DOŚWIADCZENIE POZOSTAJE.

Nowoczesny retail to rozwiązania: elektroniczne etykiety, kasy samoobsługowe, kioski zamówień, inteligentne półki, AR w przymierzalniach.

Każde z nich wymaga stabilnego, dobrze zaprojektowanego światła, które:

- podnosi czytelność i funkcjonalność,
- wspiera działanie sensorów i kamer,
- podkreśla produkt – jego kolor, fakturę i detale.

W świecie, w którym technologia przyspiesza, światło pozostaje jedynym elementem, który realnie wpływa na fizyczne doświadczenie zakupu.





# O nas

Jesteśmy producentem oświetlenia LED do zastosowań profesjonalnych z ponad 35-letnim doświadczeniem. Od 1989 roku wychodzimy poza utarte schematy i dostarczamy przełomowe rozwiązania w zakresie zrównoważonego oświetlenia. Jesteśmy obecni w ponad 75 rynkach świata, realizując najbardziej wymagające projekty. Nasze bogate portfolio produktowe, obejmujące ponad 6 tysięcy różnych wersji opraw, ogromna wiedza i doświadczenie pozwalają nam dostarczać kompleksowe rozwiązania i usługi najwyższej jakości. Oprócz szerokiej oferty i profesjonalnych rozwiązań oświetleniowych, oferujemy doradztwo naszego zespołu projektantów oświetlenia, architektów i doradców technicznych. Dzięki temu jesteśmy w stanie zapewnić wsparcie na każdym etapie nawet najbardziej skomplikowanych projektów.



LUG to marka oświetleniowa inspirowana pasją, ambicją i duchem przedsiębiorczości

Działamy na arenie międzynarodowej, nasze biura regionalne zlokalizowane są w 6 krajach. Nasze produkty oświetlają drogi, parki, fabryki, budynki, powierzchnie handlowe oraz obiekty architektoniczne i sportowe na całym świecie. Oświetlenie komercyjne to kluczowy element każdej przestrzeni zarówno zewnętrznej, jak i wewnętrznej, mający istotny wpływ na atmosferę, wydajność oraz ogólną estetykę miejsca. W dzisiejszym dynamicznym środowisku, właściwe oświetlenie nie tylko spełnia funkcje praktyczne, ale także stanowi ważny element strategii marketingowej, wizerunkowej i sprzedażowej firmy.



Pokaż swój  
biznes klientom  
w doskonałym świetle.

# Dlaczego LUG?

Dobrze wiemy, iż właściwie zaprojektowana koncepcja świetlna wspiera proces zakupowy, wzmacnia wizerunek marki i wpływa na decyzje klientów. Oświetlenie eksponuje detale produktów, buduje odpowiedni nastrój i przekształca przestrzeń handlową w atrakcyjne, inspirujące środowisko, które sprzyja zaangażowaniu i zwiększa sprzedaż.



BUTIKI



SALONY JUBILERSKIE



DELIKATESY



SUPERMARKETY



CENTRA  
HANDLOWE



SALONY  
SAMOCHODOWE



MUZEA



BIURA



PARKINGI





# Model współpracy z LUG



## Kompleksowa obsługa inwestycji

Od pierwszej konsultacji i analiz, przez audyt i projekt oświetleniowy, aż po integrację systemu sterowania i obsługę posprzedażową – jesteśmy z Tobą na każdym etapie realizacji. Zapewniamy pełne wsparcie techniczne i doradcze, by Twoja inwestycja przebiegała sprawnie i zgodnie z założeniami.



## Oświetlenie dopasowane do Twoich potrzeb

Tworzymy rozwiązania, które odpowiadają na konkretne potrzeby inwestycji. Nasze produkty typu custom i bespoke to oprawy projektowane indywidualnie lub modyfikowane tak, by idealnie pasowały do charakteru obiektu, rodzaju działalności i estetyki przestrzeni. Realizujemy wizje, które wymagają czegoś więcej niż standard.



## Efektywność, która się opłaca

Dzięki technologii LED możesz zmniejszyć zużycie energii nawet o ponad 80%. To realne oszczędności na rachunkach i mniejsze obciążenie dla środowiska. Nasze oprawy są trwałe i niezawodne, co oznacza mniejsze koszty serwisowania, konserwacji i wymiany.



## Świadome wybory – lepsze jutro

Stawiamy na rozwiązania, które pomagają ograniczyć emisję CO<sub>2</sub>. Oferujemy inteligentne sterowanie oświetleniem – światło tam, gdzie jest potrzebne, w odpowiedniej ilości i czasie.



## Komfort i dobre samopoczucie

Więcej niż produkt. Wybierając LUG, zyskujesz pełnowymiarowego partnera – nie tylko dostawcę. Wspieramy Twoją inwestycję kompleksowo, od etapu koncepcji po realizację. Nasze działania są w pełni transparentne i odpowiedzialne – zarówno w relacji z klientem, jak i w trosce o środowisko. Gwarantujemy najwyższą jakość i trwałe relacje.



**Kompetencje  
LUG:**  
ludzie, wiedza,  
technologia

Oferujemy pełne wsparcie w zakresie projektowania i wdrażania systemów oświetleniowych – od analizy potrzeb, przez projekt techniczny, aż po realizację i finansowanie inwestycji. Nasze podejście projektowe gwarantuje zgodność z normami, efektywność energetyczną oraz dopasowanie do oczekiwań klienta i inwestora.



## Wyspecjalizowane centra eksperckie - nasza rynkowa przewaga



- Projekty Oświetleniowe
- Project Management
- Projekty Systemów Sterowania
- Proste Wizualizacje

Kompleksowe wsparcie w projektowaniu i uruchamianiu systemów oświetleniowych opierające się na bezpłatnym projektowaniu oświetlenia oraz płatnej usłudze wdrożenia systemu sterowania (DALI lub DMX) bezpośrednio na obiekcie wskazanym przez klienta. Dzięki temu inwestor zyskuje gotowe, dopasowane rozwiązanie – od koncepcji po uruchomienie – bez konieczności angażowania dodatkowych zasobów.



- Niestandardowe Projekty
- Project Management
- Projekty BIM
- Zaawansowane Wizualizacje
- Szkolenia Dla Architektów

Płatne usługi konsultingowe z zakresu zaawansowanego projektowania systemów oświetleniowych, mających na celu dostarczanie klientom praktycznych i efektywnych rozwiązań oświetleniowych, które odpowiadają ich potrzebom i specyfikacji projektu. Głównym zadaniem jest zapewnienie rzetelnego wsparcia i doradztwa dla klientów, przyczyniając się do udanego i praktycznego projektu oświetlenia specyfikowanego na produktach



- Projekty Oświetleniowe
- Project Management
- Integracja Systemu
- Dokumentacja Przetargowa
- Oferty Cenowe

Kompleksowe wsparcie w projektowaniu i wdrażaniu systemów oświetleniowych dla przestrzeni publicznych, opierające się na bezpłatnym projektowaniu oświetlenia oraz płatnej usłudze integracji i uruchomienia systemu zarządzania oświetleniem drogowym, miejskim i parkowym. Dzięki temu jednostki samorządowe i inwestorzy publiczni zyskują gotowe, sprawdzone rozwiązania łączące funkcjonalność z efektywnością.



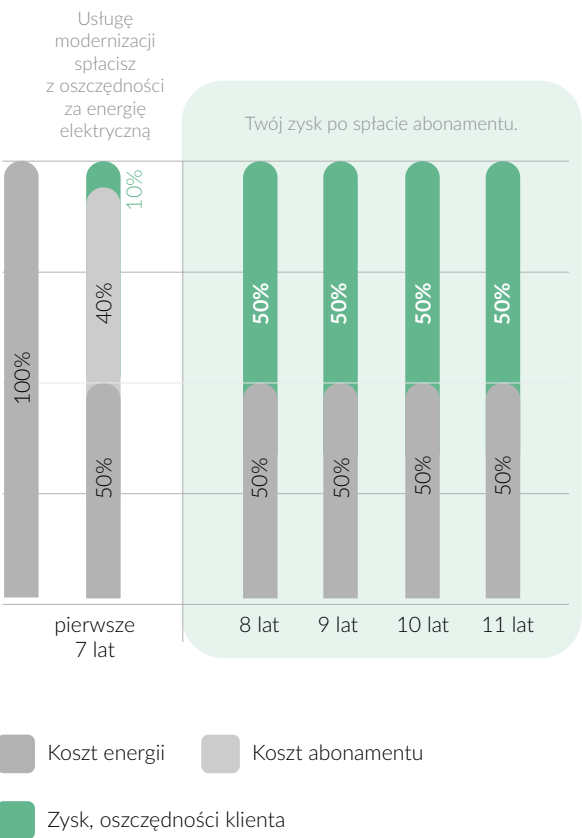


# Modernizacja oświetlenia bez kosztów własnych - finansowanie.

ESCOLIGHT

Wspólnie z naszą spółką zależną ESCOlight oferujemy klientom możliwość bezkosztowej modernizacji oświetlenia w modelu abonamentowym. To forma długoterminowego finansowania inwestycji poprawiających efektywność energetyczną, która pozwala ograniczyć emisję CO<sub>2</sub> i ślad węglowy bez angażowania środków własnych (CAPEX). Gwarantujemy oszczędności i pełne wsparcie techniczne.

## Model ESCO



**Ozł na start**  
Nie ponosisz kosztów wdrożenia ekologicznych technologii

**stała opłata**  
Usługę opłacasz z oszczędności na rachunkach za energię elektryczną lub grzewczą

**Twoja własność**  
Instalacja jest Twoją własnością, z której od początku czerpiesz korzyści

**stały zysk**  
Po czasie trwania umowy instalacja cały czas generuje oszczędności

# W LUG stawiamy na jakość produktów i efektywność procesów.

Od lat dążymy do perfekcji, co potwierdzają certyfikaty ISO uzyskane w naszych zakładach LUG Light Factory w Zielonej Górze: PN ISO 14001:2015 (zarządzanie środowiskowe), 9001:2015 (jakość), 50001:2018 (energia) oraz 45001:2018 (BHP). W 2025 roku zdobyliśmy prestiżowe ISO 17025 CTF-Stage 3 i AQAP 2110, potwierdzające nasze kompetencje w testowaniu, walidacji produktów oraz zarządzaniu jakością w projektach strategicznych. To dowód naszej dojrzałości operacyjnej i budowania zaufania wśród najbardziej wymagających klientów

**ISO 45001:2018**  
Certyfikat Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

**ISO 14001:2015**  
Certyfikat Systemu Zarządzania Środowiskowego

**ISO 17025 CTF-STAGE 3**  
Świadectwo uznania laboratorium do samodzielnego przeprowadzania badań zgodnych z międzynarodowymi standardami jakości i bezpieczeństwa

**ISO 50001:2015**  
Certyfikat Systemu Zarządzania Energią

**ISO 17025:2018**  
Świadectwo uznania laboratorium do samodzielnego przeprowadzania badań zgodnych z międzynarodowymi standardami jakości i bezpieczeństwa

**CCJ**  
AQAP 2110:2016

**CCJ**  
PN-EN ISO 9001:2015





# Zrównoważone rozwiązania



Nasza działalność opiera się na strategii zrównoważonego rozwoju. Wierzymy, że odpowiedzialne projektowanie i produkcja kształtują przestrzeń, które spełniają potrzeby użytkowników, chronią środowisko i poprawiają jakość życia obecnych oraz przyszłych pokoleń. Wspieramy redukcję emisji gazów cieplarnianych, oferujemy technologie generujące oszczędności dla Partnerów oraz ograniczamy zanieczyszczenie świetlne, dostarczając światło przyjazne ludziom i zwierzętom.



# Nasze wartości



## Światło



Rozwijamy zrównoważone rozwiązania oświetleniowe



Wydłużamy cykl życia produktów



Podnosimy bezpieczeństwo i jakość życia użytkowników końcowych



## Środowisko



Ograniczamy emisje gazów cieplarnianych



Wdrażamy gospodarkę cyrkularną



## Społeczeństwo



Stawiamy na różnorodność i edukację



Dbamy o bezpieczeństwo



## Ład korporacyjny



Wzmacniamy należytą staranność



Tworzymy zrównoważony łańcuch wartości





# Systemy zarządzania oświetleniem DALI

Inteligentne oświetlenie otwiera nowe możliwości w aranżacji przestrzeni handlowych. System DALI pozwala na pełną kontrolę nad światłem – od regulacji natężenia i barwy, po tworzenie dynamicznych scen świetlnych dopasowanych do pory dnia i charakteru wnętrza. Dzięki temu przestrzeń staje się bardziej komfortowa, a zarządzanie energią – efektywne.

System zarządzania oświetleniem DALI to elastyczność, wygoda i energooszczędność w jednym – rozwiązanie, które podnosi standard przestrzeni i daje inwestorom przewagę technologiczną.

DALI to nowoczesny protokół komunikacji, który integruje oprawy z czujnikami ruchu i światła, umożliwiając automatyczne dostosowanie oświetlenia do aktualnych warunków. Inteligentne sterowanie pozwala ściemniać lub wyłączać światło w strefach nieużywanych, co przekłada się na realne oszczędności i wydłużenie żywotności opraw.



# Projektujemy z pełną świadomością potrzeb. Nic nie pozostawiamy przypadkowi.

Naszymi klientami są wszystkie osoby zaangażowane w skomplikowany proces inwestycyjny związany z budową Centrum Handlowego czy modernizacją pojedynczego sklepu.

## Architekcie i Projektancie!

Z LUG rozwiniesz swoją wizję.

Wyśrubowane parametry świetlne, unikalne wzornictwo i kompatybilność z najnowszymi systemami sterowania dają:

- nieograniczoną kreatywność i złożone koncepcje architektoniczne.
- pełną kontrolę oświetlenia w tworzeniu optymalnych efektów wizualnych dla lepszej ekspozycji produktu.

## Inwestorze i Najemco!

Poznaj TCO (Total Cost of Ownership)

Gwarantujemy, że rozwiązania LUG stanowią natychmiastową i długoterminową korzyść finansową:

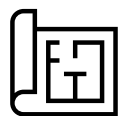
- szybki zwrot inwestycji (ROI) - okres zwrotu inwestycji jest maksymalnie skrócony.
- wyjątkowa trwałość i żywotność produktów, sięgająca nawet 100 000h (L80), minimalizuje koszty konserwacji i wymian.
- optymalizacja sprzedaży - światło, które idealnie eksponuje markę i produkty, bezpośrednio przekłada się na wzrost konwersji i zadowolenia klientów.

## Instalatorze!

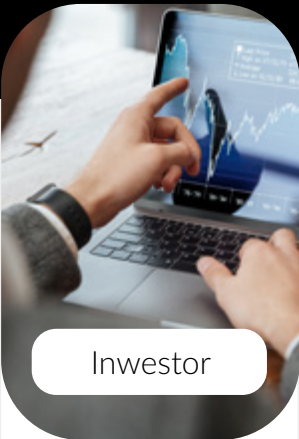
Nasze produkty są projektowane z myślą o prostocie i szybkości montażu, minimalizując czas pracy i ryzyko błędów na placu budowy.



Architekt



Design



Inwestor



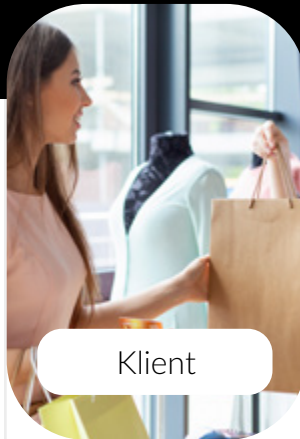
Koszt



Wystrój sklepów



Konserwacja



Klient

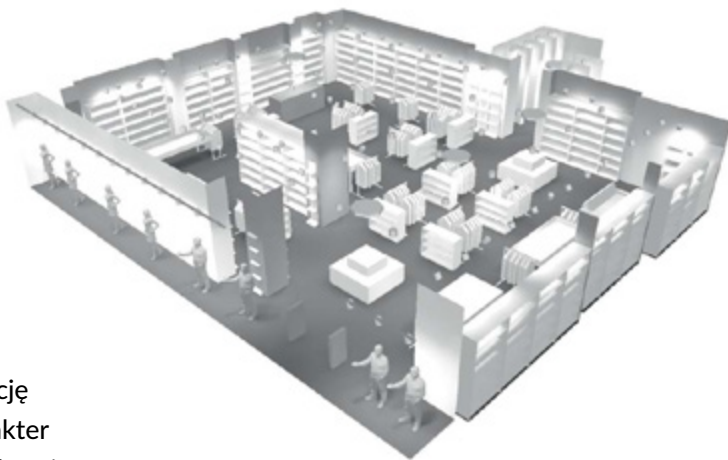


Funkcjonalność



# Precyzyjne projektowanie oświetlenia w przestrzeni retail

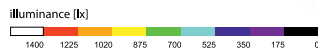
Prawidłowa analiza warunków przestrzeni handlowej jest kluczowa dla stworzenia indywidualnych systemów oświetleniowych, które spełniają zarówno wymagania funkcjonalne, jak i estetyczne. Odpowiednio zaprojektowane oświetlenie eksponuje produkty na półkach i wieszakach, podkreśla witryny sklepowe, zapewnia komfort w przebieralniach oraz optymalnie oświetla strefy kas. Klienci powinni łatwo odnaleźć drogę do pożądaných produktów i czuć się swobodnie, eksplorując ofertę sklepu. Oświetlenie wspiera orientację w przestrzeni, nadaje każdej strefie indywidualny charakter i jednocześnie zachowuje spójność z koncepcją architektoniczną oraz identyfikacją marki. Kluczową rolę odgrywa tu harmonijne połączenie oświetlenia akcentującego, ogólnego i dekoracyjnego, które razem tworzą funkcjonalne, atrakcyjne i efektywne środowisko zakupowe.



LUGSTAR  
LB LED



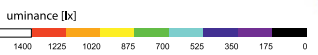
TINO 2.0



INTO R



CALIBRO 2.0



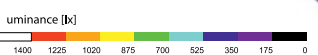
INTO R



CALIBRO 2.0



TLON 2.0



## WITRYNY SKLEPOWE

Oświetlenie witryn sklepowych powinno skutecznie przyciągać uwagę klientów, wyróżniając ekspozycję na tle konkurencji i zachęcając do wejścia do sklepu. W rozwiązaniach LED precyzyjnie ukierunkowane światło podkreśla charakter produktów, nadaje im odpowiedni akcent i zapewnia optymalną ekspozycję przy jednoczesnej energooszczędności.



## PÓŁKI, REGAŁY

Oświetlenie półek i regałów sklepowych to jedno z największych wyzwań projektowych. Kluczowe znaczenie ma precyzyjne oddawanie barw, podkreślenie jakości produktów oraz właściwe ukierunkowanie uwagi klienta. Profesjonalne rozwiązania oświetleniowe zapewniają optymalną ekspozycję zarówno w butikach, jak i w supermarketach czy delikatesach.



## POWIERZCHNIE WYSTAWOWE

Większość powierzchni sklepu stanowi strefa ekspozycyjna, w której oświetlenie LED z inteligentnym sterowaniem powinno zapewniać właściwą prezentację towarów dzięki wysokiemu współczynnikowi oddawania barw i zastosowaniu różnorodnej optyki. Klient poruszający się po tej części musi łatwo rozpoznać układ asortymentu oraz wyróżnione strefy promocyjne. Oświetlenie wspiera działania marketingowe, a akcenty świetlne pozwalają wydobyć z tła produkty, na których chcemy skupić uwagę nabywców. Integracja z systemami IoT umożliwia personalizację efektów i optymalizację kosztów.



## KASY

Strefa kas wymaga oświetlenia, które podkreśla wizerunek marki i zapewnia komfort zarówno klientowi, jak i zespołowi. Kluczowe jest połączenie ergonomii z estetyką, aby stworzyć przyjemne warunki finalizacji transakcji.



## PRZYMIERZALNIE

Oświetlenie przymierzalni powinno podkreślać jakość produktów, zapewniać naturalne odwzorowanie barw dzięki wysokiemu współczynnikowi oddawania barw i tworzyć atmosferę intymności, sprzyjając pewności wyboru.





# Zaplanuj oświetlenie swojego sklepu.

Wejście do sklepu jest zaproszeniem do zapoznania się z jego ofertą. Klienci powinni mieć możliwość łatwego odnalezienia poszukiwanych lub specjalnie wyróżnionych produktów. Co więcej, powinni czuć się komfortowo wchodząc dalej do środka, aby zapoznać się z ofertą sklepu. Muszą być w stanie prawidłowo zidentyfikować układ sklepu i zlokalizować interesujące ich obszary.

Oświetlenie może nadać każdej strefie indywidualny charakter, a także zapewnić spójność z otoczeniem i podkreślić tożsamość marki. Cel ten osiąga się poprzez zastosowanie oświetlenia akcentującego, ogólnego i dekoracyjnego.



# Oświetlenie retail – standard marki

Wystrój wnętrza, komfort i optymalizacja kosztów to kluczowe elementy w projektowaniu przestrzeni handlowej. Oświetlenie odgrywa tu strategiczną rolę – podkreśla charakter marki, zapewnia funkcjonalność i wspiera efektywność energetyczną.

Rozwiązania LUG umożliwiają tworzenie koncepcji ekonomicznych, standardowych i ekskluzywnych, dopasowanych do oczekiwań inwestora. Nasze systemy gwarantują wysoką skuteczność świetlną, energooszczędność oraz ekstremalnie długą żywotność, co pozwala znacząco obniżyć koszty eksploatacyjne.

Wizualizacje i projekty ułatwiają zrozumienie koncepcji, umożliwiają wprowadzanie zmian i prezentację spójnej identyfikacji wizualnej najemcom czy franczyzobiorcom. Jednolity standard oświetlenia to fundament budowania wizerunku marki.





# Prawidłowe oświetlenie obiektów handlowych wg normy PN-EN-12464-1

## Rodzaje powierzchni i Strefy + normy

- |                                                                                                                        |                                                                                                                      |                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                     |                                     |
| <b>1. Strefy sprzedaży:</b>                                                                                            | <b>2. Przebieralnie:</b>                                                                                             | <b>3. Strefy kas:</b>                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Em – 300 lx</li><li>• UGR &lt;22</li><li>• Ra ≥80</li><li>• Uo ≥0,40</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Em – 300 lx</li><li>• Ra ≥90</li><li>• Uo ≥0,40</li></ul>                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Em – 300 lx</li><li>• UGR &lt;22</li><li>• Ra ≥80</li><li>• Uo ≥0,60</li></ul> |
|                                      |                                    |                                    |
| <b>4. Strefy pakowania:</b>                                                                                            | <b>5. Parkingi</b>                                                                                                   | <b>6. Strefy magazynowe:</b>                                                                                           |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Em – 300 lx</li><li>• UGR &lt;22</li><li>• Ra ≥80</li><li>• Uo ≥0,60</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Em – 20 lx / 75 lx</li><li>• RGL &lt;50 / 25</li><li>• Ra ≥20 / 40</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Em – 300 lx</li><li>• RGL &lt;50</li><li>• Ra ≥20</li><li>• Uo ≥0,25</li></ul> |

# Korzyści prawidłowego oświetlenia obiektów handlowych



**Lepsza ekspozycja produktów** – światło podkreśla kolory, kształty i detale, zwiększając atrakcyjność oferty.



**Komfort zakupów** – odpowiednie oświetlenie tworzy przyjazne środowisko, w którym klienci chętniej spędzają czas.



**Wpływ na decyzje zakupowe** – zróżnicowane sceny świetlne mogą budować nastrój i kierować uwagę na wybrane produkty.



**Spójny wizerunek marki** – dobrze zaprojektowane oświetlenie wzmacnia identyfikację wizualną i odbiór jakościowy sklepu/galerii.



**Bezpieczeństwo i orientacja** – równomierne oświetlenie poprawia widoczność w ciągach komunikacyjnych i przy kasach.



**Oszczędność energii** – zastosowanie nowoczesnych opraw LED i systemów sterowania obniża koszty eksploatacyjne.



**Elastyczność aranżacyjna** – modułarne oprawy z wariantami optycznymi umożliwiają łatwe dopasowanie światła do zmieniających się ekspozycji.





# Czym jest Human Centric Lighting?

---

**Human Centric Lighting (HCL)** to podejście do oświetlenia dostosowane do naturalnego zegara biologicznego człowieka. Cała natura funkcjonuje w rytmie dobowym – pory roku, wschody i zachody słońca wpływają na życie roślin i zwierząt. Podobnie u ludzi – budzimy się i zasypiamy zgodnie z ruchem Ziemi, który reguluje nasze funkcjonowanie.

## Jak to działa?

Rozwój branży oświetleniowej zmienił HCL z technologii w filozofię poprawy jakości życia. Rozwiązania HCL stosuje się w biurach, szkołach, miejscach wypoczynku, sklepach i placówkach medycznych. Dzięki synchronizacji sztucznego światła z rytmem cyrkadianym możemy stymulować aktywność lub wyciszenie, poprawiając samopoczucie i efektywność.

## Dlaczego rytm okołodobowy jest ważny?

Nasza aktywność i zdrowie zależą od naturalnego rytmu dobowego. Jego zaburzenia obniżają efektywność i komfort. Nowoczesne technologie pozwalają dostosować oświetlenie do tych potrzeb, wspierając zrównoważony rozwój.

## Nasze rozwiązania

Oferujemy ergonomiczne światło dla przestrzeni pracy i życia, poprawiające warunki nauki, pracy oraz kondycję pacjentów. Moduły HCL oszczędzają energię i umożliwiają regulację temperatury barwowej w zakresie 2700–6500K, synchronizując sztuczne światło z rytmem dobowym. Spędzając 90% czasu w pomieszczeniach, warto zadbać o oświetlenie sprzyjające zdrowiu i produktywności. Nasze rozwiązanie w tym zakresie to: VOLICA 2.0 TUNABLE WHITE LED, INTO R160 TUNABLE WHITE LED, LUGCLASSIC TUNABLE WHITE, TLON 2.0 LED 900mm TUNABLE WHITE.







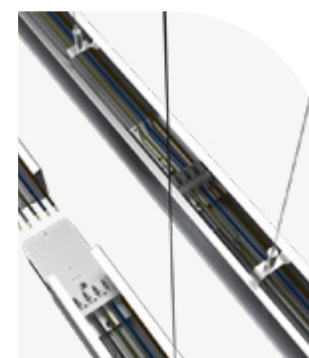
# Oświetlenie butików

Odpowiednio zaprojektowane oświetlenie potrafi nie tylko podkreślić, ale również wydobyć pełnię walorów estetycznych i jakościowych prezentowanych produktów. Kluczowym elementem aranżacji oświetlenia w przestrzeni handlowej jest właściwa ekspozycja powierzchni sprzedażowych.

Dlatego dobór rodzaju i stylu opraw oświetleniowych powinien być precyzyjnie dopasowany do charakteru eksponowanych towarów oraz koncepcji wnętrza. Profesjonalne rozwiązania LED pozwalają stworzyć atmosferę sprzyjającą zakupom, jednocześnie zapewniając optymalną prezentację asortymentu oraz niskie koszty związane eksploatacyjne (TCO).



LINER



LINER SYSTEM



INTO R n/t



INTO R z/w



INTO R P/T



LUGSTAR 3.0



TINO 2.0



CALIBRO 2.0



VOLICA 2.0



TLON 2.0





# Salony jubilerskie

Oświetlenie ekskluzywnych produktów, takich jak biżuteria czy zegarki, stanowi szczególne wyzwanie. Konieczne jest podkreślenie ich niezwykłych walorów, delikatności, najwyższej jakości i indywidualnych cech. Biżuteria, ze względu na swoje niewielkie rozmiary, wymaga bardzo precyzyjnego, profesjonalnego oświetlenia akcentującego.

Zbyt jasne, źle skierowane lub o nieodpowiedniej temperaturze barwowej światło może obniżyć postrzeganą jakość produktu. Projektory LUG doskonale eksponują szlachetne materiały, podkreślając luksusowy charakter i najwyższą jakość prezentowanych towarów.



INTO R n/t



INTO R z/w



INTO R p/t



VOLICA 2.0



CALIBRO 2.0





# Delikatesy

Oferta sklepów takich jak delikatesy jest adresowana do klientów oczekujących najwyższej jakości – zarówno w produktach, jak i w aranżacji wnętrza. Oświetlenie odgrywa kluczową rolę w budowaniu wizerunku miejsca oraz wpływa na decyzje zakupowe.

Efektowna ekspozycja towarów gwarantuje sukces sprzedaży, a odpowiednio dobrane światło tworzy atmosferę sprzyjającą komfortowi i pozytywnym emocjom.

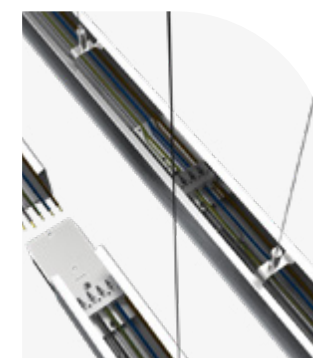
Wybór niestandardowych, wysokiej jakości rozwiązań LED daje przewagę konkurencyjną. Oprawy o doskonałych parametrach świetlnych – wysoki współczynnik oddawania barw (CRI), odpowiednia temperatura barwowa oraz możliwość regulacji natężenia – pozwalają na precyzyjne dopasowanie efektu do rodzaju asortymentu. Profesjonalne systemy oświetleniowe LUG zapewniają nie tylko estetykę, ale również energooszczędność i trwałość, co czyni je idealnym wyborem dla inwestorów poszukujących rozwiązań premium.



TINO 2.0



LINER



LINER SYSTEM



INTO R n/t



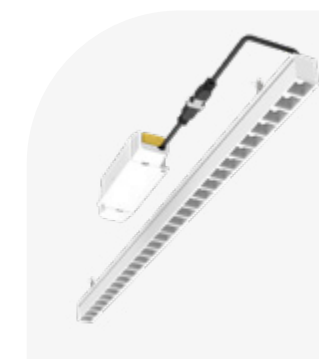
INTO R z/w



INTO R P/T



LUGSTAR 3.0



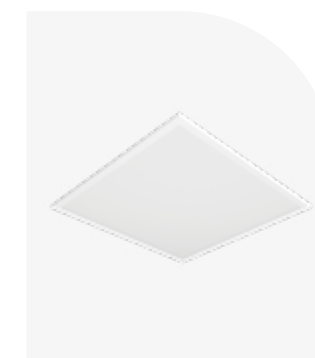
OFFICE NANO



OFFICE  
2.0 MINI



CALIBRO 2.0



LUGCLASSIC  
SLIM 2.1



ARCHEO





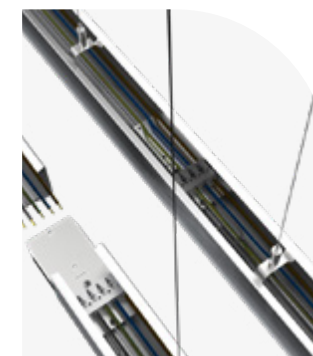
# Supermarkety

W hipermarketach i supermarketach oświetlenie pełni przede wszystkim funkcję zapewnienia bezpiecznego i szybkiego poruszania się klientów. Jednocześnie musi gwarantować czytelność ekspozycji – produkty na półkach powinny być łatwe do rozpoznania i atrakcyjnie zaprezentowane. Optymalny system oświetleniowy w tego typu obiektach to połączenie ogólnego oświetlenia o wysokiej wydajności i równomierności z rozwiązaniami doświetlającymi powierzchnie regałów.

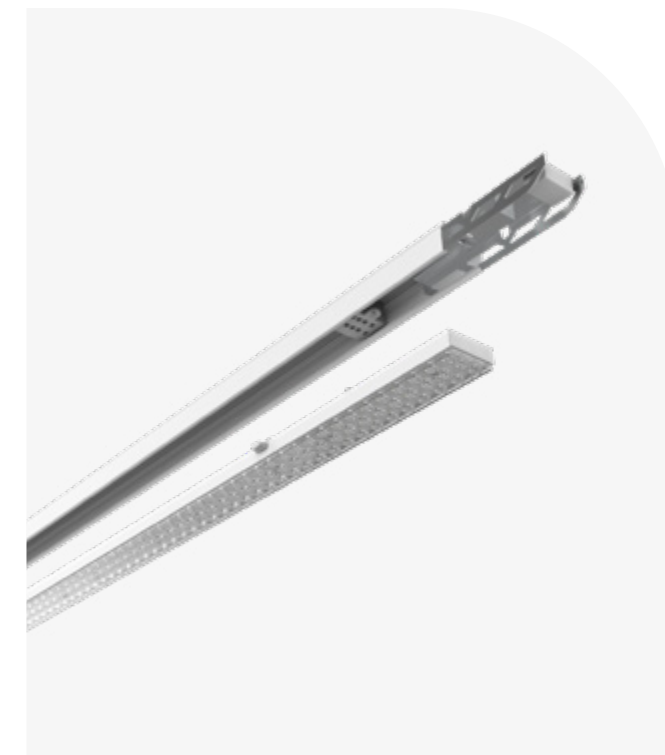
Zastosowanie temperatury barwowej około 4000 K i  $CRI \geq 80$  tworzy wrażenie czystości i świeżości. Nie tylko poprawia komfort zakupów, ale również stymuluje i aktywizuje klientów, wpływając na ich decyzje zakupowe. Kluczowym zagadnieniem mającym wpływ na wybór systemu oświetleniowego będzie łatwość i szybkość jego montażu oraz oszczędność energii.



LINER



LINER SYSTEM



LUGTRACK EVO 2.0



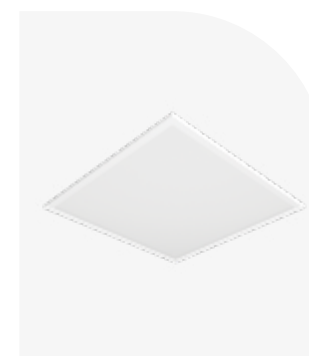
TINO 2.0



CALIBRO 2.0



OFFICE  
2.0 MINI



LUGCLASSIC  
SLIM 2.1



LUGTRACK  
SLIM RETAIL



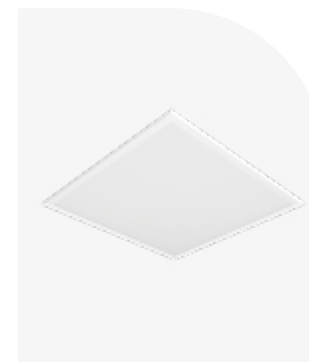


# Centra handlowe

W średnich i dużych przestrzeniach handlowych kluczowe znaczenie mają aspekty wizualne, parametry techniczne i funkcjonalność systemu oświetleniowego. Projekt oświetlenia to kompromis między kapitałem a kosztami eksploatacji, dlatego inwestorzy wybierają rozwiązania zapewniające przyszły zwrot – redukcję kosztów energii, poprawę estetyki i trwałość. Zadaniem projektanta jest dobór systemu łatwego w montażu, przyjaznego użytkownikowi, umożliwiającego modyfikacje i rozbudowę, a jednocześnie gwarantującego efektywność energetyczną i bezpieczeństwo. Profesjonalne rozwiązania LUG łączą wysoką jakość światła, energooszczędność i modułową konstrukcję, co czyni je idealnym wyborem dla projektów w centrach handlowych.



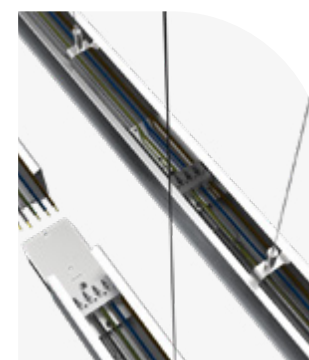
TLON 2.0



LUGCLASSIC SLIM 2.1



LINER



LINER SYSTEM



VOLICA 2.0



INTO R n/t



INTO R z/w



Into R p/t



LUGSTAR 3.0



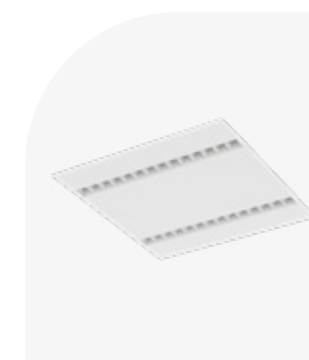
LUGSTAR 3.0 S



TINO 2.0



CALIBRO 2.0



OFFICE  
2.0 MINI

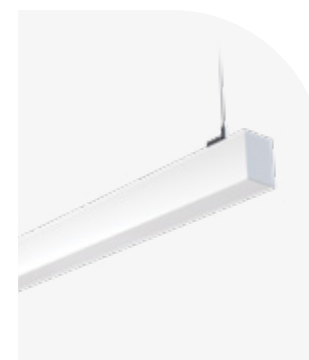


# Salony samochodowe

Salony samochodowe to nie tylko miejsca sprzedaży – to przestrzenie budujące wrażenie prestiżu i luksusu. Oświetlenie odgrywa kluczową rolę w kreowaniu atmosfery i eksponowaniu detali pojazdów. Luksusowe towary muszą być prezentowane w doskonałym świetle, dlatego istotne jest połączenie wysokich parametrów technicznych z estetyką wnętrza. Najważniejsze są wierne oddawanie barw i wysoka wydajność opraw. Odpowiednio dobrane światło podkreśla linie nadwozia, strukturę materiałów i kolor lakieru, wzmacniając emocje klienta. System oświetleniowy powinien być energooszczędny, łatwy w montażu i elastyczny wobec zmieniającej się ekspozycji. Optymalne rozwiązanie łączy najwyższą jakość światła z minimalnym zużyciem energii, zapewniając trwałość i niezawodność.



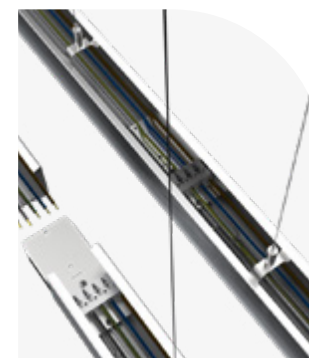
TLON 2.0



VOLICA 2.0



LINER



LINER SYSTEM



LUGCLASSIC SLIM 2.1



INTO R n/t



INTO R z/w



INTO R p/t



LUGSTAR 3.0



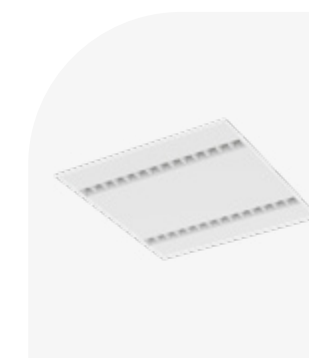
LUGSTAR 3.0 S



TINO 2.0



CALIBRO 2.0



OFFICE  
2.0 MINI





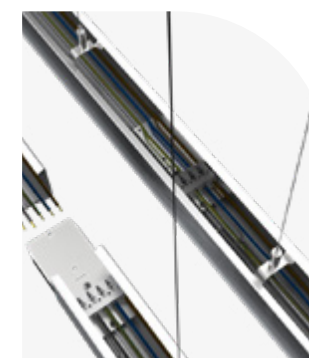
# Muzea

## Prezentacja sztuki.

Muzeum to przestrzeń, w której przeszłość spotyka się z teraźniejszością, by przekazać wiedzę kolejnym pokoleniom. Oświetlenie pełni podwójną rolę – podkreśla walory dzieł sztuki i detale, a jednocześnie chroni eksponaty dzięki odpowiednim technologiom. Aby oddać piękno obrazów, rzeźb i innych dzieł, stosuje się rozwiązania o wysokim współczynniku oddawania barw (CRI > 90). Idealne jest oświetlenie akcentujące, które precyzyjnie kieruje światło na eksponat, eliminuje refleksy i tworzy nastrój. Projektory i downlighty LUG o wąskim kącie rozsyłu gwarantują właściwe oświetlenie detali, kreując przestrzeń, która pozostaje w pamięci odwiedzających.



LINER



LINER SYSTEM



VOLICA 2.0



INTO R n/t



INTO R z/w



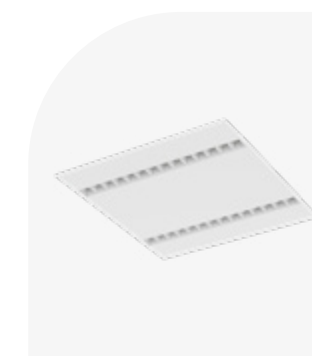
Into R p/t



TINO 2.0



CALIBRO 2.0



OFFICE  
2.0 MINI





# Parkingi

## Oświetlenie zewnętrzne i parkingów

Centrum handlowe to nie tylko fasada – to także przestrzeń zewnętrzna, która wpływa na pierwsze wrażenie klienta. Drogi dojazdowe i parkingi powinny być dobrze oświetlone, aby wskazywać kierunek i zapewniać poczucie bezpieczeństwa. Odpowiednie światło zwiększa atrakcyjność miejsca i komfort użytkowników.

W wielu obiektach parkingi znajdują się pod ziemią, co wymaga systemów oświetleniowych o wysokiej efektywności, trwałości i niezawodności. Oświetlenie musi działać bez zarzutu w godzinach otwarcia, a często także po zamknięciu centrum. Kluczowe jest zastosowanie technologii LED, gwarantującej minimalne zużycie energii, długą żywotność opraw i stabilne parametry w wymagających warunkach.



ATLANTYK 2.0



URBINO LED



TRAFFIK LED



POWERLUG LED



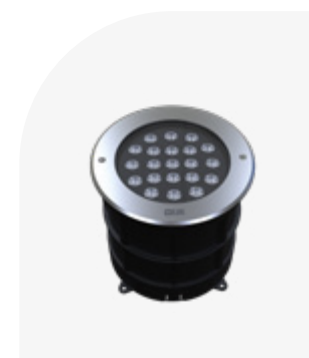
AVENIDA LED



SAVA LED



MODENA 2.0



RUNA 2.0



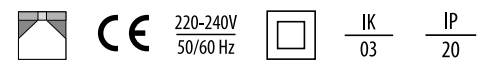
ICE CUBE 2.0



# Rodzina LINER LED

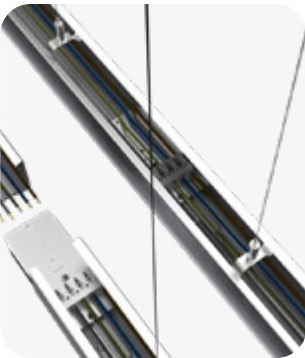


Oprawy i systemy liniowe



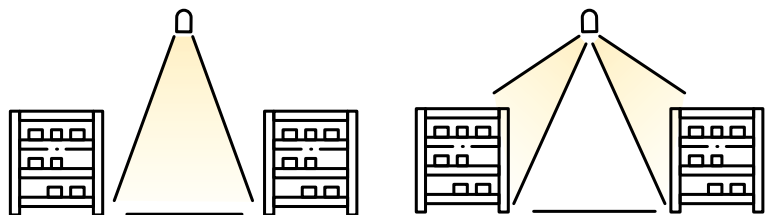
Czysta forma, precyzyjne światło i inteligentna konstrukcja – perfekcyjne zestawienie dla przestrzeni, w których liczy się zarówno wygląd, jak i oszczędność.

Design, który dopasowuje się do każdej przestrzeni – minimalistyczna forma naturalnie harmonizuje z nowoczesnymi wnętrzami. Montaż bez wysiłku i oszczędność kosztów – lekka konstrukcja i prosta obudowa gwarantują szybkie, intuicyjne i bezproblemowe instalowanie.



LINER SYSTEM

LINER System to esencja minimalizmu i prostoty, wzbogacona o najwyższe parametry świetlne – idealny wybór do nowoczesnych, zróżnicowanych przestrzeni. Dopracowana konstrukcja zapewnia szybki, intuicyjny i bezproblemowy montaż, oszczędzając czas i koszty instalacji.



**Wariant**  
LINER LED, LINER System LED

**Sposób montażu**  
p/t, n/t , z/w

**Rozmiar**  
95x45x14 mm, 1195x45x14 mm dla wersji p/t, 595x45x14 mm, 1195x45x14 mm dla wersji n/t  
Liner system - 1200x50 mm, 600x50 mm

**Kolor**

**Kąt świecenia / Optyka**  
45°, 70°, 110°, AS

**Temperatura barwowa**  
3000 K, 4000 K

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Strumień oprawy**  
2500-7400 lm

**Moc oprawy**  
14 W – 42 W

**Skuteczność**  
max. 182 lm/W

**Żywotność**  
100 000 h  
L80B10



[Czytaj więcej](#)



# Rodzina VOLICA



Oprawy i systemy liniowe



VOLICA 2.0 z/w  
(60mm)

Element architektury, nie tylko oprawa – minimalistyczny design oraz precyzyjnie wykonany aluminiowy korpus budują spójną, estetyczną przestrzeń. Światło pod pełną kontrolą – wysoka skuteczność i możliwość regulacji pozwalają osiągnąć idealny poziom komfortu i energooszczędności.

**Wariant**

VOLICA 2.0 LED, VOLICA 2.0 System LED, VOLICA 2.0 System Roll, LED, VOLICA 42 DOT LED, nVOLICA 2.0 Wall 42

**Sposób montażu**

g/k, n/t , z/w, kinkiet

**Kolor**



**Sposób świecenia**

bezpośredni, bezpośrednio-pośredni

**Kąt świecenia / Optyka**

opal, mikropryzmatyczny, LOW-UGR, 50°, 70°

**Temperatura barwowa**

3000 K, 4000 K, Tunable white

**Rodzaj osprzętu**

ED, ED DALI

**Strumień oprawy**

1300-9500 lm

**Moc oprawy**

9 W – 71 W

**Skuteczność**

max. 157 lm/W

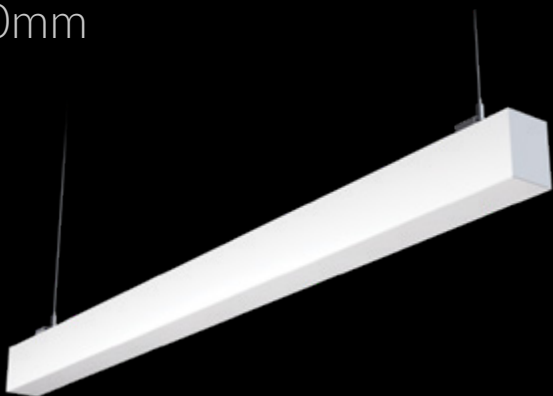
**Żywotność**

100 000 h  
L80B10

**Wymiary(mm)**

60x80,  
42x70

60mm



VOLICA 2.0 n/t



VOLICA 2.0 System



VOLICA 2.0 z/w

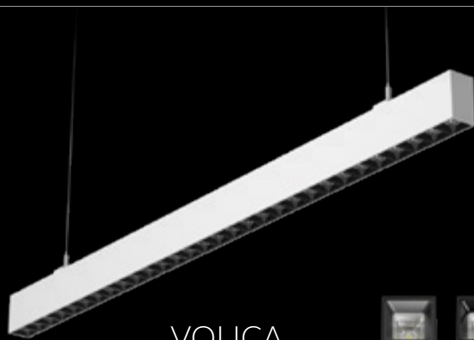


VOLICA 2.0 g/k  
VOLICA 2.0 System g/k

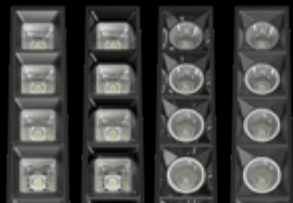
42mm



VOLICA 2.0 42 WALL



VOLICA 42 DOT



DOT 70° & 50°

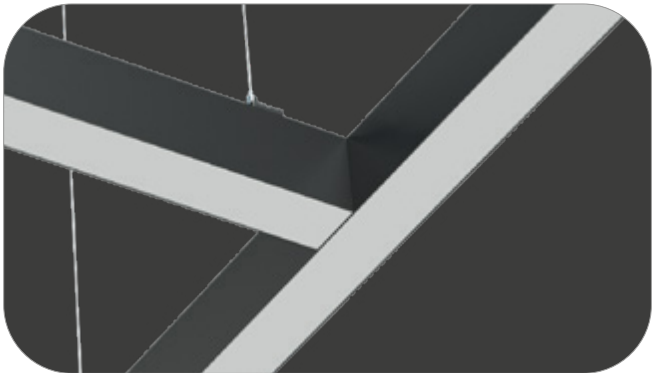
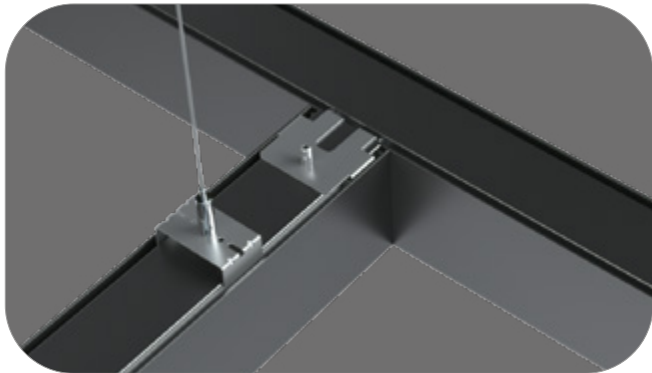
Czytaj więcej



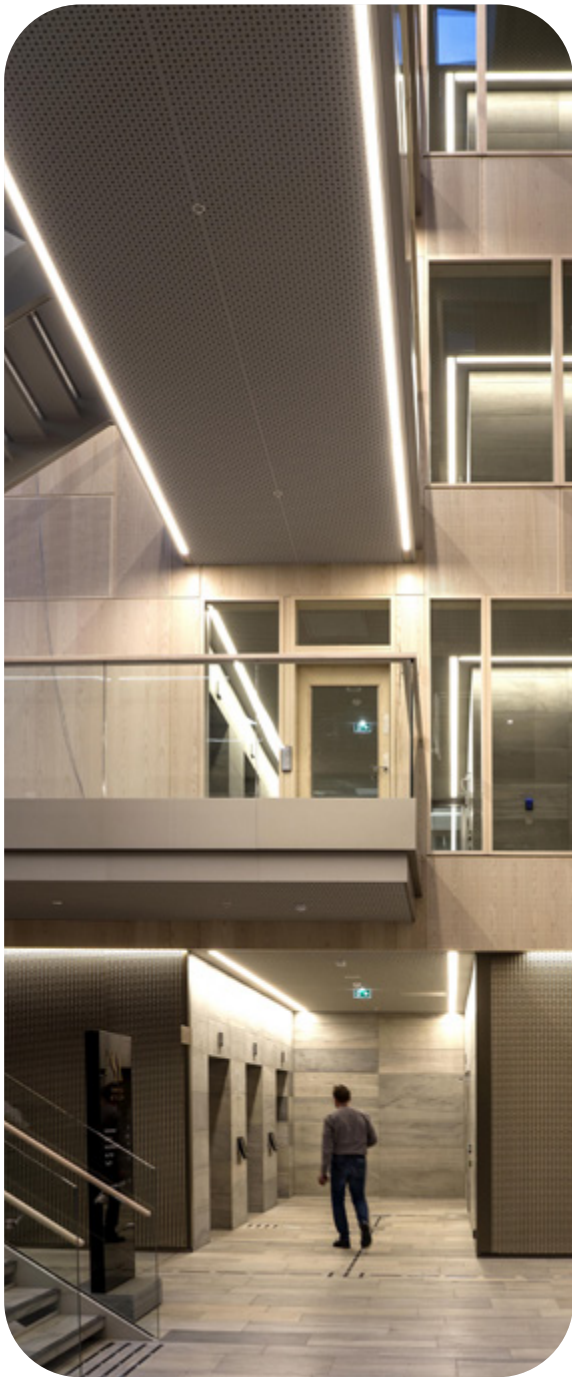


|                                                      |                                        |                              |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------|
| Kalkulacja oszczędności dla opraw<br>VOLICA 2.0 MPRM | Oprawa 2x28W EVG z kloszem<br>opalowym | VOLICA 2.0 MPRM<br>440lm/840 |
| Moc oprawy [W]                                       | 62 W                                   | 35 W                         |
| Ilość opraw [szt.]                                   | 100 szt.                               |                              |
| Koszt energii [PLN/rok]                              | 43 450.00 zł                           | 24 528,00 zł                 |
| Oszczędności [PLN/rok]                               | 18 922,00 zł                           |                              |
| Oszczędności [%]                                     | 44%                                    |                              |

\* Koszt energii[zł/kWh]: 1,46zł | \*Ilość dni w roku: 300 | \*Czas pracy [godz./dzień]: 16



VOLICA 2.0 System

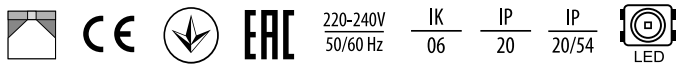




# Rodzina INTO



Oprawy downlight



System modułowy oferujący pełną swobodę kreacji – maksymalna elastyczność w projektowaniu oświetlenia. Oprawy łączące elegancję z funkcjonalnością – idealne dla estetycznych, wymagających przestrzeni. Dopracowane z myślą o trwałości i niezawodności – gotowe do pracy przez lata.



**Wariant**  
INTO R, INTO S

**Sposób montażu**  
p/t, n/t , z/w, trimless

**Rozmiar**  
55mm, 100mm, 160mm

**Kolor**  
☐ ☒

**Kolor ringu**  
☐ ☒ ☐ ☐

**Sposób świecenia**  
bezpośredni, bezpośrednio-pośredni

**Kąt świecenia / Optyka**  
15°, 18°, 22°, 28°, 34°, 45°, 55°, 60°, 63°

50°

**Temperatura barwowa**  
3000 K, 4000 K, Tunable white

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Strumień oprawy**  
640 lm-3750 lm

**Moc oprawy**  
6 W – 30 W

**Skuteczność**  
max. 132 lm/W

**Żywotność**  
60 000 h  
L80B10

Czytaj więcej

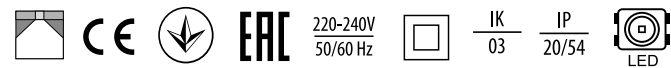




# LUGSTAR 3.0 S



Oprawy downlight



Naturalne uzupełnienie linii LUGSTAR 3.0 – spójność wizualna i szeroki wybór gabarytów wspierają tworzenie jednolitej, eleganckiej przestrzeni. Smukła, kompaktowa forma idealnie sprawdza się tam, gdzie kluczowa jest oszczędność miejsca i dopracowana estetyka. Optyka z możliwością regulacji pozwala uzyskać perfekcyjne, precyzyjne światło dokładnie tam, gdzie jest potrzebne.



**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Sposób montażu**  
podtynkowy

**Strumień oprawy**  
1000-2400 lm

**Rozmiar**  
170x105 mm,  
fi montażowe 150 mm

**Moc oprawy**  
6 W – 30 W

**Kolor**

**Skuteczność**  
max. 130 lm/W

**Sposób świecenia**  
bezpośredni, pośrednio-pośredni

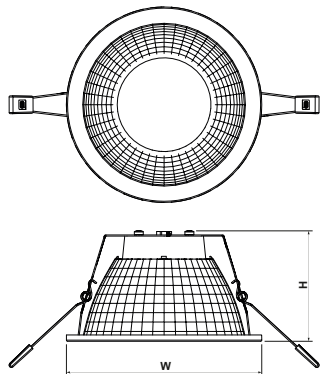
**Żywotność**  
100 000 h  
L80B10

**Kąt świecenia / Optyka**  
75°

**Wymiary(mm)**  
170x105

**Temperatura barwowa**  
CRI≥80  
3000 K  
4000 K

**Akcesoria**  
maskownica ø240mm



# LUGSTAR 3.0



Oprawy downlight



Projektowane z myślą o intuicyjnym montażu – maksymalna wygoda dla instalatorów i projektantów. Doskonałe rozwiązanie do odświeżania istniejących instalacji i tworzenia nowych koncepcji. Elegancja klasyki w nowoczesnym wydaniu – subtelne, stylowe, ponadczasowe.



**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Sposób świecenia**  
bezpośredni,  
pośrednio-pośredni

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI, Aw. 3h

**Żywotność**  
100 000 h  
L80B10

**Sposób montażu**  
podtynkowy, natynkowy

**Kąt świecenia / Optyka**  
79°

**Strumień oprawy**  
1500-2650 lm

**Wymiary(mm)**  
240x110

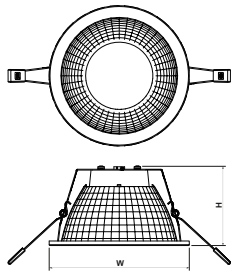
**Rozmiar**  
170x105 mm,  
fi montażowe 150 mm

**Temperatura barwowa**  
CRI≥80  
3000 K, 4000 K  
Tunable white

**Moc oprawy**  
11-23 W

**Skuteczność**  
max. 141 lm/W

**Kolor**

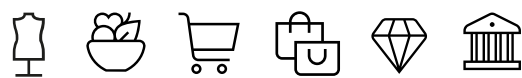


| Kalkulacja oszczędności dla LUGSTAR 3.0 | Downlight 2x26W EVG 840 | LUGSTAR 3.0 2650 lm 840 |
|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Moc oprawy [W]                          | 62 W                    | 21 W                    |
| Ilość opraw [szt.]                      | 100 szt.                |                         |
| Koszt energii [PLN/rok]                 | 43 450.00 zł            | 14 717,00 zł            |
| Oszczędności [PLN/rok]                  | 28 733,00 zł            |                         |
| Oszczędności [%]                        | 66%                     |                         |

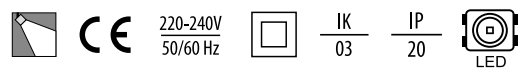
\* Koszt energii[zł/kWh]: 1,46zł | \*Ilość dni w roku: 300 | \*Czas pracy [godz./dzień]: 16



# TINO 2.0



Projektory



Czysty minimalizm i charakterystyczny design uzupełnione bogatą ofertą optyk pozwalają precyzyjnie oświetlić nawet najbardziej wymagające przestrzenie. Maksymalna skuteczność energetyczna obniża koszty użytkowania, a intuicyjny montaż skraca czas realizacji projektu.

**Typ oświetlenia**  
Akcentujące

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Sposób montażu**  
do szyny 3-fazowej, do szyny 3-fazowej DALI

**Strumień oprawy**  
1850 -5150 lm

**Rozmiar**  
ED - 167x88x166 mm  
DALI - 282x88x166

**Moc oprawy**  
13-38,3W

**Kolor**  
☐ ☒

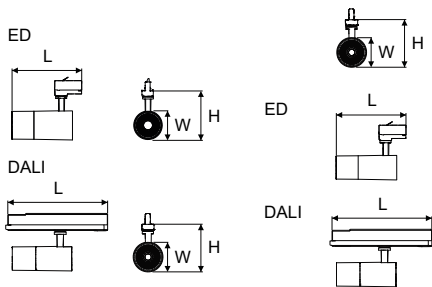
**Skuteczność**  
max. 162 lm/W

**Kąt świecenia / Optyka**  
18°, 27°, 38°, 58

**Żywotność**  
50 000 h  
L90B10

**Temperatura barwowa**  
CRI≥80, 90  
3000 K, 4000 K

**Wymiary(mm)**  
ED 167x88x166  
DALI 282x88x166



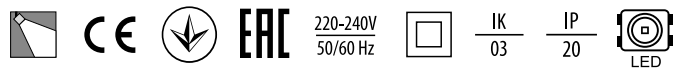
|                                                                                                                               |                          |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <br>Kalkulacja oszczędności dla TINO 2.0 | Projektor MH 70W (HCI-T) | TINO 2.0 58st. 3950lm/840 |
|                                                                                                                               | Moc oprawy [W]           | 31 W                      |
| Ilość opraw [szt.]                                                                                                            | 100 szt.                 |                           |
| Koszt energii [PLN/rok]                                                                                                       | 5 887,00 zł              | 2 195,00 zł               |
| Oszczędności [PLN/rok]                                                                                                        | 3 692,00 zł              |                           |
| Oszczędności [%]                                                                                                              | 63%                      |                           |

\* Koszt energii[zł/kWh]: 1,46zł | \*Ilość dni w roku: 300 | \*Czas pracy [godz./dzień]: 16

# CALIBRO 2.0



Projektory



Idealna ekspozycja dzięki wysokiemu CRI – produkty prezentują się w najlepszym świetle. Różne rozmiary, ta sama spójność – dopasujesz oprawę do każdego projektu. Uniwersalność zastosowań – sprawdza się w przestrzeniach

**Typ oświetlenia**  
Akcentujące

**Sposób montażu**  
do szyny 3-fazowej, do szyny 3-fazowej DALI

**Kolor**



**Kąt świecenia / Optyka**  
18°, 27°, 38°, 58

**Temperatura barwowa**  
CRI≥80, 90  
3000 K, 4000 K

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Strumień oprawy**  
1850 -5150 lm

**Moc oprawy**  
10-26 W

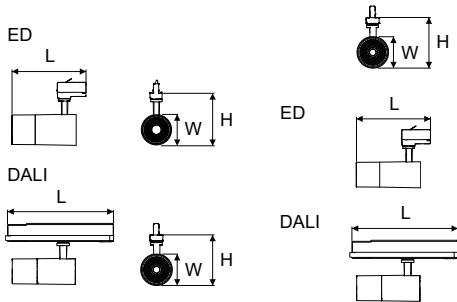
każdej skali. Długa żywotność ogranicza koszty użytkowania. Ruchoma optyka umożliwia perfekcyjne modelowanie światła.

**Skuteczność**  
max. 162 lm/W

**Żywotność**  
100 000 h  
L80B10

**Wymiary(mm)**  
ED  
170x63x118  
185x74x135  
207x87x147

DALI  
253x63x118  
253x74x135  
270x87x147



|  Kalkulacja oszczędności dla TINO 2.0 |                          |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                            | Projektor MH 70W (HCI-T) | TINO 2.0 58st. 3950lm/840 |
| Moc oprawy [W]                                                                                                             | 42 W                     | 26 W                      |
| Ilość opraw [szt.]                                                                                                         | 100 szt.                 |                           |
| Koszt energii [PLN/rok]                                                                                                    | 29 434,00 zł             | 18 221,00 zł              |
| Oszczędności [PLN/rok]                                                                                                     | 11 213,00 zł             |                           |
| Oszczędności [%]                                                                                                           | 38%                      |                           |

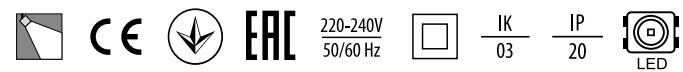
\* Koszt energii[zt/kWh]: 1,46zt | \*Ilość dni w roku: 300 | \*Czas pracy [godz./dziej]: 16



# CALIBRO 2.0 SHOP



Projektory



Regulowana optyka pozwala idealnie modelować światło zgodnie z potrzebami ekspozycji. Światło, które perfekcyjnie prezentuje przestrzeń sprzedaży i tworzy profesjonalny efekt. Szybki, intuicyjny montaż, zaprojektowany z myślą o wygodzie instalatora.

**Typ oświetlenia**  
Akcentujące

**Sposób montażu**  
do szyny 3-fazowej, do szyny 3-fazowej DALI

**Kolor**  
☐ ☒

**Kąt świecenia**  
18°, 23°, 35°

**Moc oprawy**  
48 – 100 W

**Strumień oprawy**  
1050 - 2450 lm

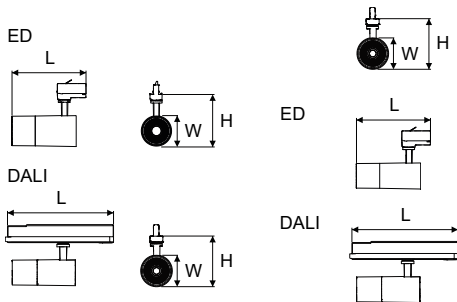
**Temperatura barwowa i CRI**  
CRI≥50, 75, 90, 95  
3000 K  
3500 K  
4000 K  
4100 K  
5000 K

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Żywotność**  
50 000 h L80B10 ED DALI)  
100 000 h L80B10 (ED)

**Wymiary(mm)**  
ED  
185x74x135  
207x87x147

DALI  
253x74x135  
270x87x147





# OFFICE MINI 2.0



Oprawy rastrowe i modułowe



Wysoka skuteczność przy niskich kosztach eksploatacji Komfort i dobre samopoczucie – zaawansowana optyka minimalizuje oślnienie i zapewnia równomierne oświetlenie.

Jedno rozwiązanie, więcej oszczędności i komfortu.

**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Sposób montażu**  
podtynkowy

**Kolor**

**Kąt świecenia / Optyka**  
raster LOW-UGR, 70°  
UGR<=19

**Temperatura barwowa**  
CRI≥80  
3000K  
4000K

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Strumień oprawy**  
2250-4550 lm

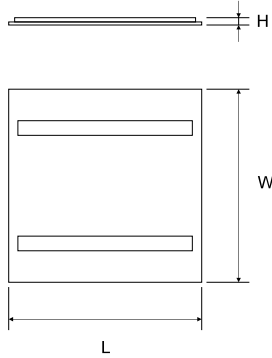
**Moc oprawy**  
17-30 W

**Skuteczność**  
max. 159 lm/W

**Żywotność**  
100 000 h  
L80B10

**Wymiary(mm)**  
Wersja 600x600  
595x595x30

**Wersja 1200x300**  
1195x295x30

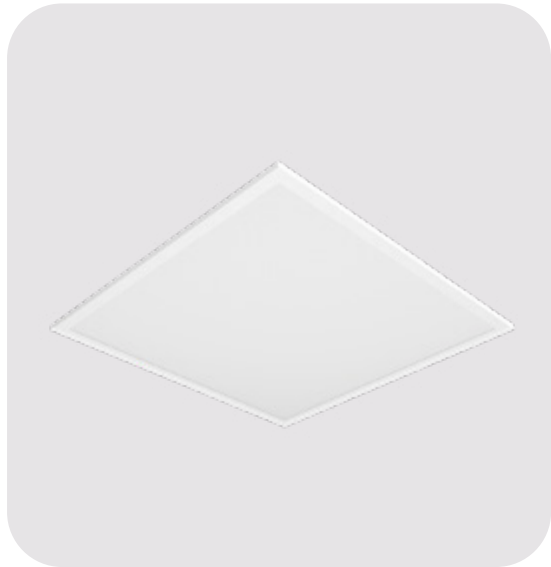




# LUGCLASSIC SLIM 2.1



Oprawy rastrowe i modułowe



Dla klientów, którzy potrzebują oszczędności, szybkiego montażu i światła najwyższej jakości. Doskonale sprawdza się przy modernizacji już działających instalacji.

**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Sposób montażu**  
podtynkowy

**Kolor**  
○

**Klosz**  
mikropryzmatyczny (MPRM)  
UGR<=19

**Skuteczność oprawy**  
max. 159 lm/W

**Moc oprawy**  
17-30 W

**Strumień oprawy**  
2250-4550 lm

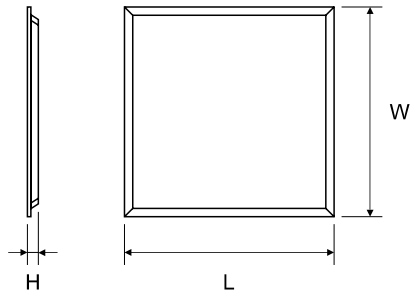
**Temperatura barwowa i CRI**  
CRI≥80  
4000K

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Żywotność oprawy**  
100 000 h L70

**Wymiary(mm)**  
**Wersja 600x600**  
595x595x35

**Wersja 625x625**  
620x620x35



| Kalkulacja oszczędności dla LUGCLASSIC SLIM 2.1 | Oprawa 4x14W EVG z kloszem opalowym 840 | LUGCLASSIC SLIM 2.1 4200lm/840 |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Moc oprawy [W]                                  | 62 W                                    | 26 W                           |
| Ilość opraw [szt.]                              | 100 szt.                                |                                |
| Koszt energii [PLN/rok]                         | 43 450,00 zł                            | 19 623,00 zł                   |
| Oszczędności [PLN/rok]                          | 23 827,00 zł                            |                                |
| Oszczędności [%]                                | 55%                                     |                                |

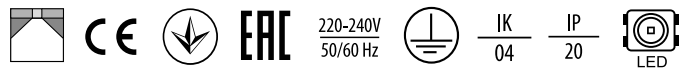
\* Koszt energii[zł/kWh]: 1,46zł | \*Ilość dni w roku: 300 | \*Czas pracy [godz./dzień]: 16



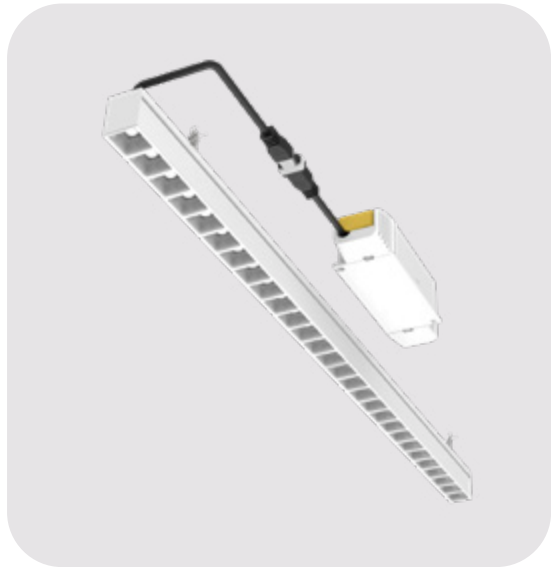
# OFFICE NANO



Coming soon



Ultrakompaktowa konstrukcja idealna do minimalistycznych sufitów panelowych. Małe wymiary, imponujące możliwości światła – perfekcyjna równowaga funkcji i formy.  $UGR \leq 19$  – światło bez uciążliwego oślnienia, sprzyjające koncentracji i komfortowi.



**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Sposób montażu**  
podtynkowy

**Kolor**  
☐ ☒

**Kąt świecenia**  
55°,  
 $UGR \leq 19$

**Skuteczność oprawy**  
max. 133 lm/W

**Moc oprawy**  
15-36 W

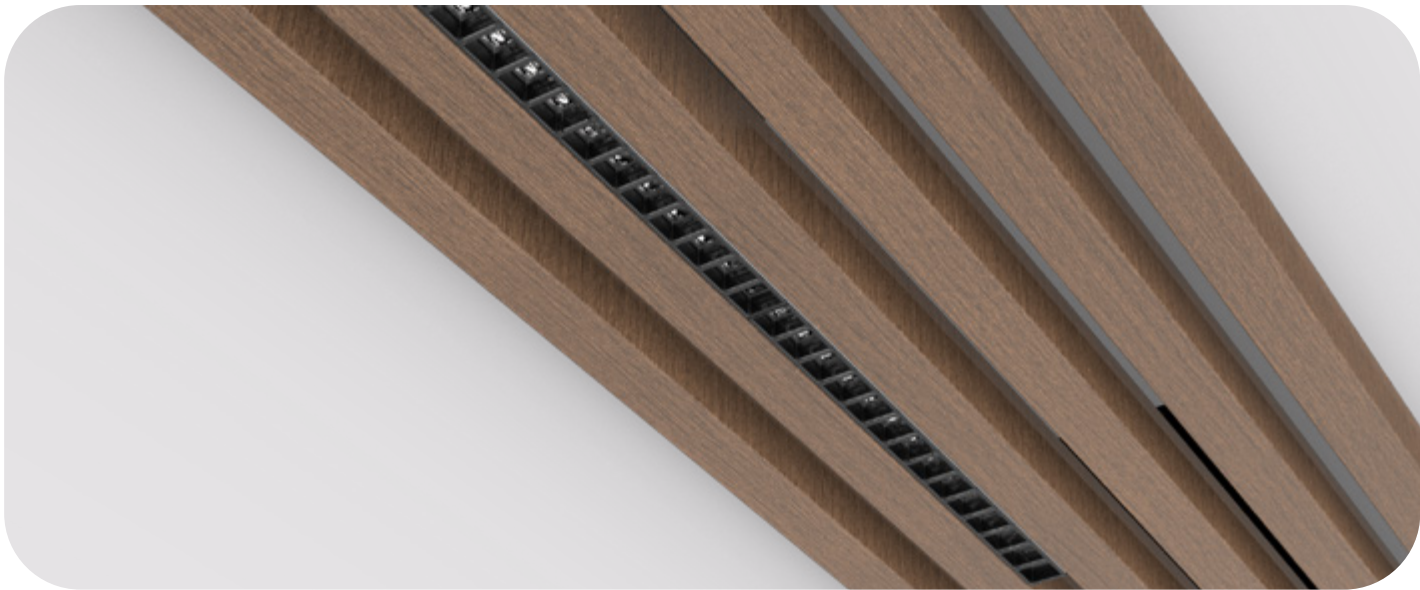
**Strumień oprawy**  
1800-4400lm

**Temperatura barwowa i CRI**  
 $CRI \geq 80$   
4000K

**Rodzaj osprzętu**  
ED DALI 2

**Żywotność oprawy**  
100 000 h L80B10

**Wymiary(mm)**  
560x27x21 mm  
1120x27x21 mm  
1400x27x21 mm





# Rodzina ATLANTYK 2.0



Oprawy  
przemysłowe



Wiele wariantów, jedno dopasowane rozwiązanie – pełna zgodność z wymaganiami projektowymi. Harmonia estetyki i ergonomii – eleganckie, funkcjonalne, niezawodne. Skuteczność energetyczna do 181 lm/W – oszczędności, które widać. Instalacja w kilka chwil – podłączenie elektryczne „na Klik”, bez otwierania oprawy. Solidna konstrukcja PC gwarantuje wysoką odporność na uszkodzenia.

## Typ opraw

ATLANTYK 2.0 Basic LED,  
ATLANTYK 2.0 Eco LED,  
ATLANTYK 2.0 OPTI LED,  
ATLANTYK 2.0 Loft LED

## Sposób montażu

n/t, z/w

## Rozmiar

1200mm

## Kolor obudowy



## Obudowa

poliwęglan (PC)

## Klosz

poliwęglan (PC)

## Kąt świecenia / Optyka

klosz opalowy, 2xAS, 30°,  
60° (Opti), raster (Loft)

## Temperatura barwowa

3000 K, 4000 K

## Rodzaj osprzętu

ED, ED DALI, okablowanie  
przelotowe, czujnik ruchu,  
aw. 3h

## Strumień oprawy

2900 lm-16500 lm

## Moc oprawy

18W – 99 W

## Skuteczność

max. 181 lm/W



Czytaj więcej



# LUGTRACK EVO 2.0

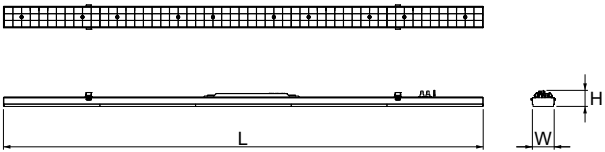


Linie szybkiego montażu



Design, który harmonizuje z przestrzenią, niezależnie od stylu wnętrza. Elastyczna, modułowa forma pozwala tworzyć zróżnicowane układy świetlne w jednym spójnym ciągu. Intuicyjny, szybki montaż gwarantuje sprawną instalację. Najlepszy wybór dla dużych obiektów sprzedażowych, wymagających jednolitego, efektywnego oświetlenia. Skuteczność do 170 lm/W – energooszczędność klasy premium.

|                                               |                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Typ oświetlenia</b><br>Ogólne              | <b>Strumień oprawy</b><br>12 600 -20 600 lm         |
| <b>Sposób montażu</b><br>natynkowy, zwieszany | <b>Temperatura barwowa i CRI</b><br>CRI≥80<br>4000K |
| <b>Kolor</b><br>                              | <b>Rodzaj osprzętu</b><br>ED, ED DALI               |
| <b>Kąt świecenia</b><br>30°, 60°, 90°, 2xAS   | <b>Żywotność oprawy</b><br>82 000 h L70             |
| <b>Skuteczność oprawy</b><br>max. 170 lm/W    | <b>Wymiary(mm)</b><br>1437x65x27                    |
| <b>Moc oprawy</b><br>75 -133 W                |                                                     |



## Akcesoria:



Starter kit



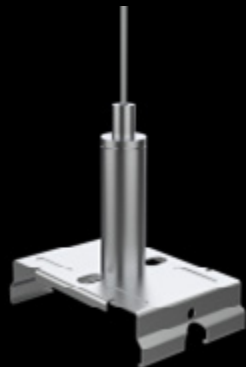
Maskownica łącznika



Belka nośna



Maskownica pc



Uchwyt montażowy

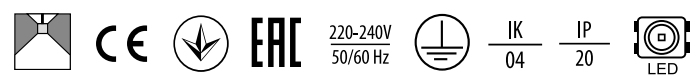


# LUGTRACK SLIM LENS

## wersja RETAIL



Linie szybkiego montażu



Instalacja w kilka chwil – maksymalna prostota, minimum formalności. Monolityczna konstrukcja = estetyka i niezawodność. Do 179 lm/W – skuteczność klasy high-performance. Opcje AWR pozwalają zwiększyć funkcjonalność systemu. Oświetlenie, które podkreśla jakość przestrzeni sprzedażowej.

### Typ oświetlenia

Ogólne

### Strumień oprawy

3900 – 12650 lm

### Sposób montażu

natynkowy, zwieszany

### Temperatura

barwowa i CRI  
CRI≥80  
4000K

### Kolor



### Rodzaj osprzętu

ED, ED DALI

### Kąt świecenia

35°x75°, 60°, 90°,  
110°, 2xAS, AS lewy,  
AS prawy

### Żywotność oprawy

100 000 h L80B10

### Skuteczność oprawy

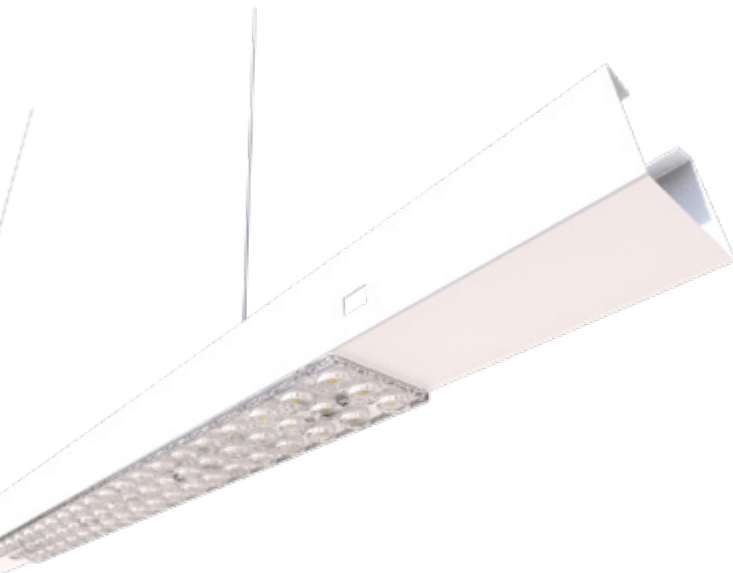
max. 179 lm/W

### Wymiary(mm)

1500x64x54  
3000x64x54

### Moc oprawy

23 - 83 W



|                                                                                                                                            |                                        |                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| <br>Kalkulacja oszczędności<br>dla LUGTRACK SLIM LENS | Linia szybkiego montażu<br>2x2x58W 840 | LUGTRACK SLIM LENS 3000 60st.<br>12050lm/840 |
| Moc oprawy [W]                                                                                                                             | 279 W                                  | 70 W                                         |
| Ilość opraw [szt.]                                                                                                                         | 100 szt.                               |                                              |
| Koszt energii [PLN/rok]                                                                                                                    | 195 524,00 zł                          | 49 056,00 zł                                 |
| Oszczędności [PLN/rok]                                                                                                                     | 146 468,00 zł                          |                                              |
| Oszczędności [%]                                                                                                                           | 75%                                    |                                              |

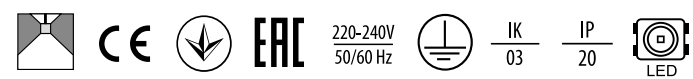
\* Koszt energii[zt/kWh]: 1,46zt | \*Ilość dni w roku: 300 | \*Czas pracy [godz./dziej]: 16



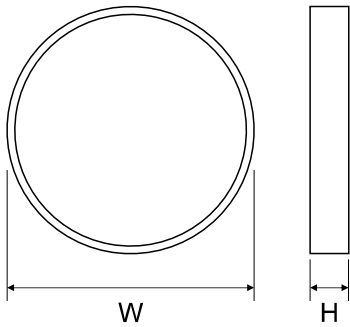
# TLON 2.0



Oprawy dekoracyjne



Elastyczne, modułarne podejście, idealne dla nowoczesnych koncepcji oświetleniowych. Eleganckie wzornictwo połączone z ergonomiczną funkcją. Ponadczasowy, uniwersalny design. Wysoka efektywność (do 151 lm/W) gwarantuje opłacalność i długoterminowe oszczędności.



**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Sposób montażu**  
natynkowy, zwieszany

**Kolor**  
○ ●

**Klosz**  
mikropryzmatyczny (MPRM)  
opalowy (PLX)

**Skuteczność oprawy**  
max. 151 lm/W

**Moc oprawy**  
28-83 W

**Strumień oprawy**  
2850 -12500 lm

**Temperatura barwowa i CRI**  
CRI≥80, 90  
3000 K  
4000 K  
Tunable White

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Żywotność oprawy**  
100 000 h L80B10

**Wymiary(mm)**  
500x80x7,  
700x80x7,  
900x80x7

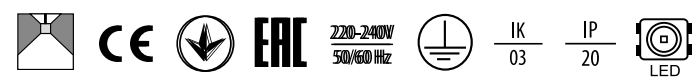




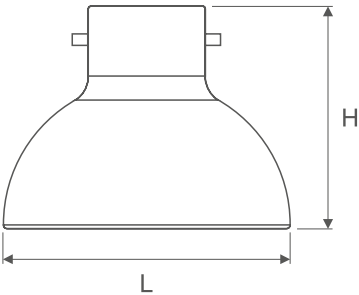
# ARCHEO



Oprawy dekoracyjne



High-bay w wersji dekoracyjnej – elegancka forma, która wyróżnia wnętrze. Harmonia designu i technologii, zapewniająca zarówno estetykę, jak i najwyższą funkcjonalność.



|                                                                                                                                                                                         |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Typ oświetlenia</b><br>Ogólne                                                                                                                                                        | <b>Strumień oprawy</b><br>2450 – 4500 lm                       |
| <b>Sposób montażu</b><br>zwieszany                                                                                                                                                      | <b>Temperatura barwowa i CRI</b><br>CRI≥80<br>3000 K<br>4000 K |
| <b>Kolor</b><br>  | <b>Rodzaj osprzętu</b><br>ED, ED DALI                          |
| <b>Kąt świecenia</b><br>100°, 26°                                                                                                                                                       | <b>Żywotność oprawy</b><br>100 000 h L80B10                    |
| <b>Skuteczność oprawy</b><br>max. 117 lm/W                                                                                                                                              | <b>Wymiary(mm)</b><br>403x312                                  |
| <b>Moc oprawy</b><br>23-41 W                                                                                                                                                            |                                                                |





# CRUISER 2

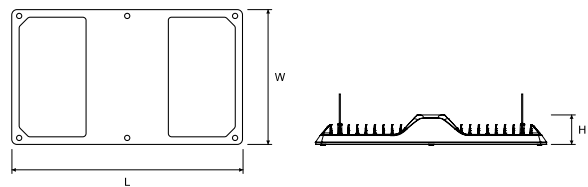


Oprawy przemysłowe



Zaawansowany, modularny system CRUISER – idealny do projektów, w których liczy się maksymalne dopasowanie. Jednoosobowy, ekspresowy montaż, który znacznie upraszcza proces instalacji. Energooszczędność na poziomie 151 lm/W – światło klasy premium. Podłączenie „na Klik” bez ingerencji w oprawę – minimalizacja czynności instalacyjnych. Szeroka gama akcesoriów montażowych – łatwe dostosowanie do każdej przestrzeni.

|                                                                                                                                                                                         |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ oświetlenia</b><br>Ogólne                                                                                                                                                        | <b>Moc oprawy</b><br>10 200 – 31 300 W                                       |
| <b>Sposób montażu</b><br>zwieszany                                                                                                                                                      | <b>Strumień oprawy</b><br>10200 – 26050 lm                                   |
| <b>Kolor</b><br>  | <b>Temperatura barwowa i CRI</b><br>CRI≥70, 80<br>3000 K<br>4000 K<br>5700 K |
| <b>Kąt świecenia</b><br>100°, 100°x70°,<br>110°, 115°x50°,<br>120°x40°, 15°, 25°,<br>30°, 55°, 70° - wersja z ograniczonym olśnieniem, 80° - wersja z ograniczonym olśnieniem           | <b>Rodzaj osprzętu</b><br>ED, ED DALI                                        |
| <b>Skuteczność oprawy</b><br>max. 151 lm/W                                                                                                                                              | <b>Żywotność oprawy</b><br>100 000 h L80B10                                  |
|                                                                                                                                                                                         | <b>Wymiary(mm)</b><br>515x345x90                                             |



Akcesoria:



Uchwyt regulowany  
montaż natynkowy



Uchwyt montażowy  
montaż natynkowy



Ramka montażowa  
montaż podtynkowy



Uchwyt montażowy  
do zwieszania opraw  
CRUISER 2 LED/CRUISER  
2 LB LED na linie



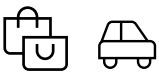
Ramka zwieszana do  
połączenia dwóch opraw  
CRUISER 2 LED lub  
CRUISER 2 LB LED



Uchwyty montażowe  
do tras kablowych



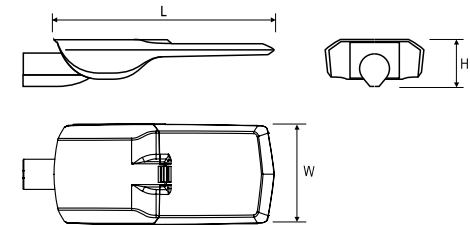
# Urbino LED



Oświetlenie  
infrastrukturalne



Elegancki, współczesny design, który harmonizuje z architekturą miejską i komercyjną. Instalacja w pojedynkę – wygodnie i błyskawicznie. Szeroki wybór wariantów i modyfikacji, by precyzyjnie spełnić wymagania projektowe. Efektywność do 182 lm/W zapewnia niskie koszty eksploatacji. SMART READY – pełna kompatybilność z inteligentnymi systemami oświetleniowymi.



**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Sposób montażu**  
na słupie i wysięgniku  
ø40-60mm, na słupie  
ø76mm - modyfikacja .829,

**Kolor**  
●

**Sposób świecenia**  
Optyka uliczna

**Skuteczność oprawy**  
max. 182 lm/W

**Moc oprawy**  
23-157 W

**Strumień oprawy**  
3000 - 24000 lm

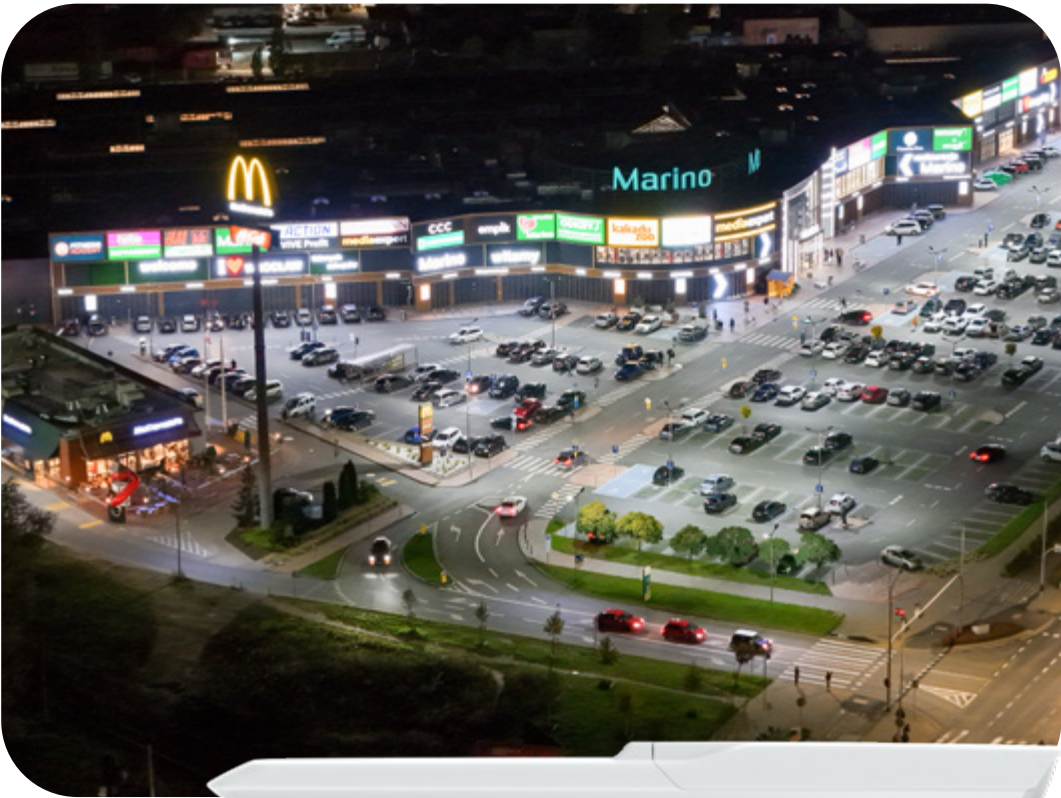
**Temperatura barwowa i CRI**  
CRI≥70  
3000 K  
4000 K  
5700 K

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

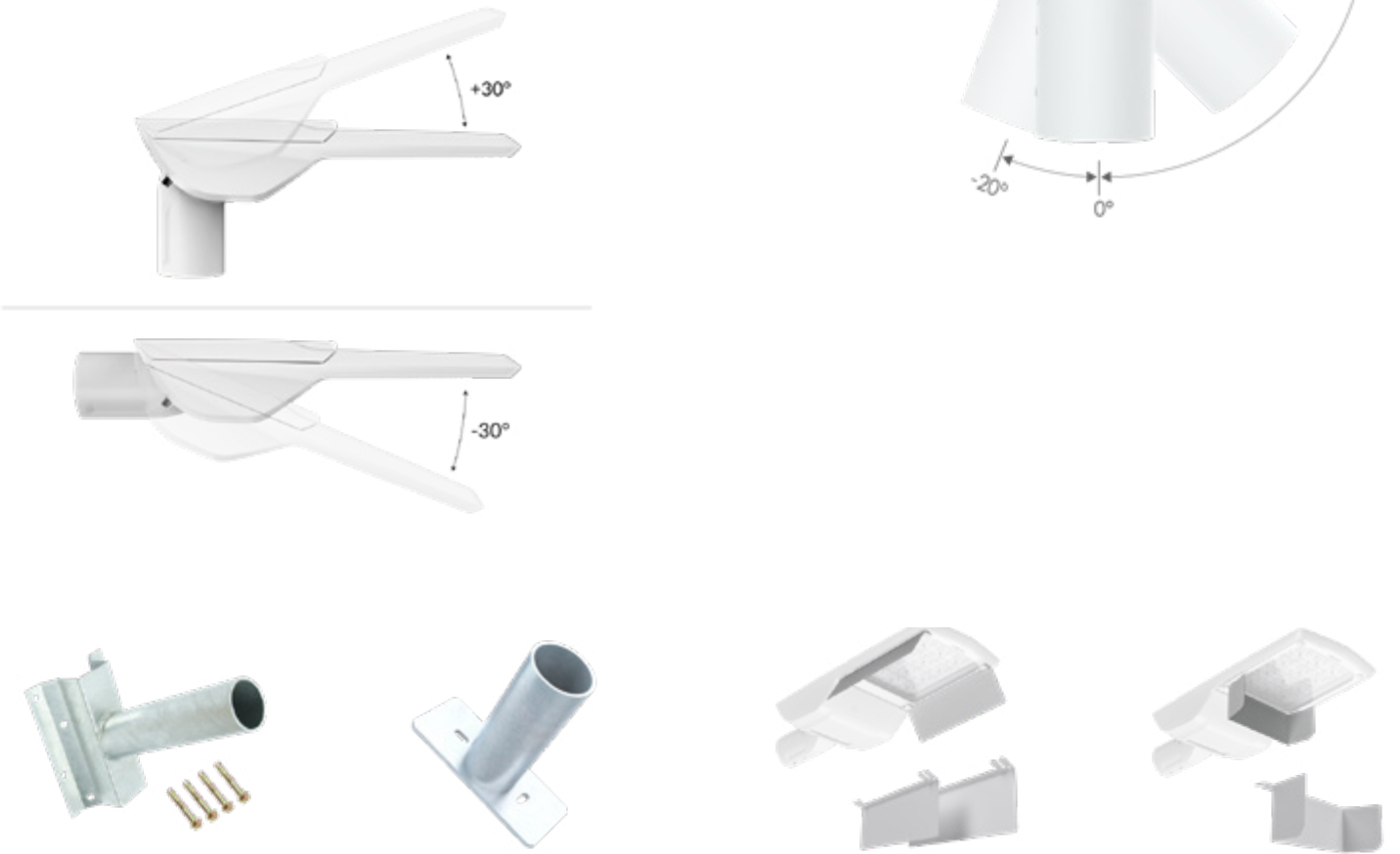
**Żywotność oprawy**  
100 000 h L90B10

**Wymiary(mm)**  
550x250x100

**Informacje dodatkowe**  
Regulacja pochylenia:  
-15° do +15° (co 5°)



Uchwyt regulowany 165°



Uchwyt ścienny  
ø60mm  
dostępny w kolorze  
czarnym oraz ocynk

Urbino jest kompatybilne  
z uniwersalnym uchwytem  
do masztów stadionowych  
ø60mm - kolor ocynk

Prześlona boczna

Prześlona tylna-boczna



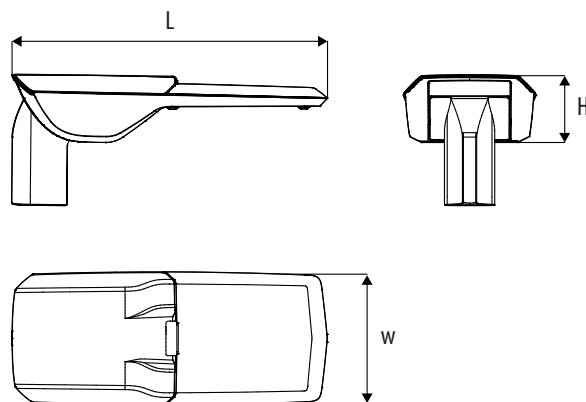
# Urbino S LED



## Oświetlenie infrastrukturalne



Elegancki, współczesny design, który harmonizuje z architekturą miejską i komercyjną. Instalacja w pojedynkę – wygodnie i błyskawicznie. Szeroki wybór wariantów i modyfikacji, by precyzyjnie spełnić wymagania projektowe. Efektywność do 182 lm/W zapewnia niskie koszty eksploatacji. SMART READY – pełna kompatybilność z inteligentnymi systemami oświetleniowymi.



**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Sposób montażu**  
podtynkowy, natynkowy

### Kolor



**Sposób świecenia**  
Optyka uliczna

**Skuteczność oprawy**  
max. 176 lm/W

**Moc oprawy**  
4,5-74 W

**Strumień oprawy**  
3000 - 24000 lm

**Temperatura barwowa i CRI**  
CRI  $\geq 70$   
2200 K  
2700 K  
3000 K  
4000 K

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI

**Żywotność oprawy**  
100 000 h L90B10

**Informacje dodatkowe**  
Regulacja pochylenia:  
-15° do +15° (co 5°)

**Wymiary(mm)**  
470x200x100





# Modena 2.0



Oświetlenie  
architektoniczne  
zewnętrzne



Wszechstronna dostępność rozmiarów pozwala perfekcyjnie wpasować oprawę w każdą przestrzeń. Zaawansowane warianty optyczne umożliwiają pełną kontrolę nad dystrybucją światła. Podwyższona odporność na czynniki zewnętrzne gwarantuje długowieczność i bezawaryjne działanie.

**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Strumień oprawy**  
950 – 5200 lm

**Sposób montażu**  
na słupie i wysięgniku  
ø40-60mm, na słupie  
ø76mm - modyfikacja .829,

**Temperatura barwowa i CRI**  
CRI≥80  
3000 K  
4000 K  
RGBW

**Kolor**

**Kąt świecenia**  
10°, 20°, 30°,  
15°, 19°x52°, 30°,  
52°x19°, 58°  
20°, 30°x15°, 40°, 60°

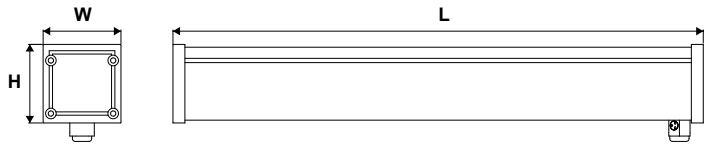
**Rodzaj osprzętu**  
ED, ED DALI, DMX

**Żywotność oprawy**  
100 000 h L90B10

**Skuteczność oprawy**  
max. 153 lm/W

**Wymiary(mm)**  
400x59x59  
800x59x59  
1200x59x59  
1600x59x59

**Moc oprawy**  
10-34 W





# LCS

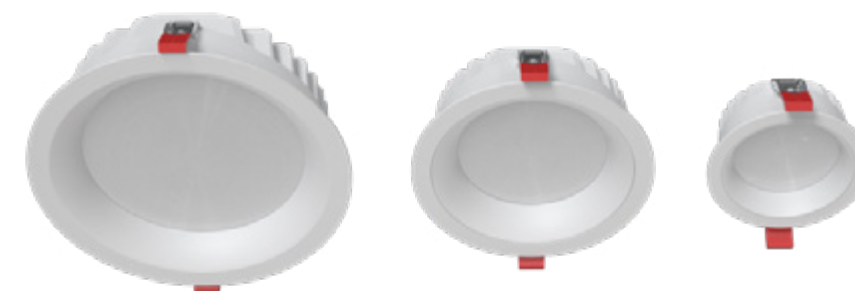
lighting core solutions

Marka stworzona z myślą o dystrybucji, dostępności i prostocie – rozwiązania łatwe we wdrożeniu, idealne dla szerokiego rynku. Gotowe konfiguracje wybierane najczęściej przez klientów – szybki dobór, bez zbędnych komplikacji. Dostępność z magazynu = błyskawiczna realizacja zamówień – krótsze terminy, większa płynność projektów. Wsparcie technologiczne LUG – gwarancja jakości i niezawodności na każdym etapie współpracy. Produkty o najlepszym stosunku ceny do jakości – maksymalna wartość przy zachowaniu konkurencyjnej ceny.

## LCS DOWNLIGHT



Oprawy downlight



Harmonia formy i ergonomii – elegancja, która idzie w parze z wygodą i praktycznością. Uniwersalność i odporność: IP20/54 – oprawa przygotowana na zróżnicowane środowiska. Efektywność do 156 lm/W – wysoka jakość światła i oszczędność w jednym.

### Typ oświetlenia

Ogólne

### Sposób montażu

podtynkowy

### Kolor



### Kąt świecenia

56°, 60°

### Skuteczność oprawy

max. 156 lm/W

### Moc oprawy

10,4 -35,4 W

### Strumień oprawy

1200-5100 lm

### Temperatura barwowa i CRI

CRI≥80

3000 K

4000 K

### Rodzaj osprzętu

ED, ED DALI

### Żywotność oprawy

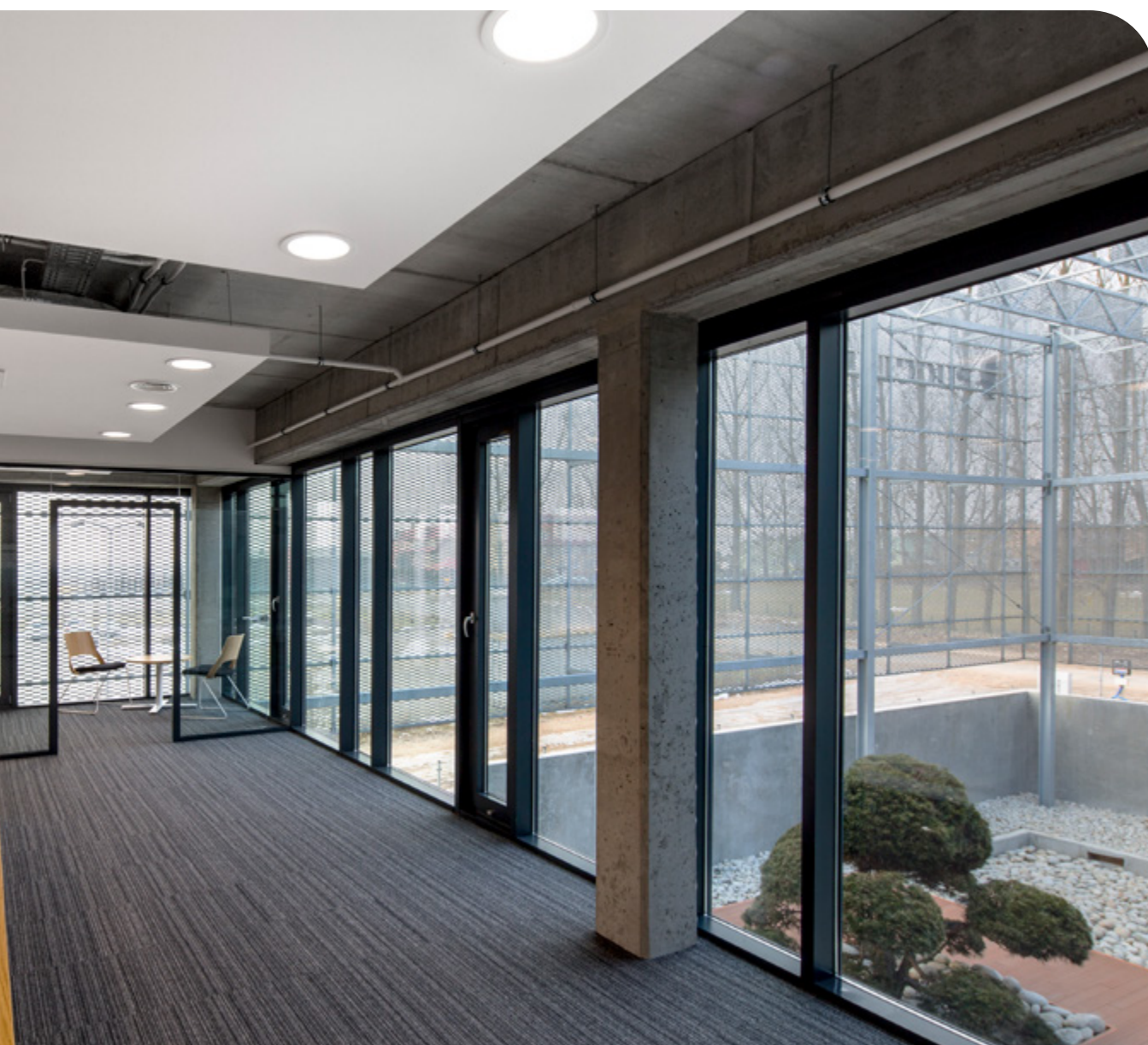
50 000 h L90B10

### Wymiary(mm)

110x50

165x60

220x69

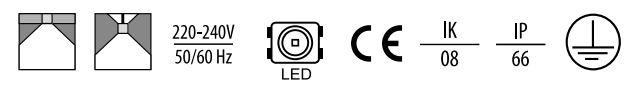




# LCS WATERPROOF



Oprawy przemysłowe



**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Sposób montażu**  
zwieszany , natynkowy

**Kolor**

**Klosz**  
Opalowy PC

**Obudowa**  
tPC

**Skuteczność oprawy**  
max. 1167 lm/W

**Moc oprawy**  
38 - 50 W

**Strumień oprawy**  
6350 – 8350 lm

**Temperatura barwowa i CRI**  
CRI≥70, 80  
4000 K

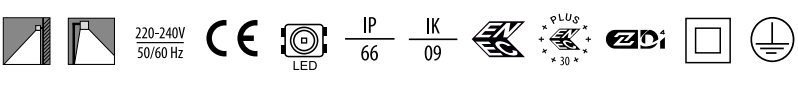
**Rodzaj osprzętu**  
ED dip-switch, ED  
DALI dip-switch

**Żywotność oprawy**  
107 000 h L80B10

**Wymiary(mm)**  
1165x76x81  
1465x76x81

# LCS ROAD

Oświetlenie  
infrastrukturalne



Bogate wyposażenie  
w podstawie za  
przystępną ceną

Łatwy , szybki montaż  
jednoosobowy montaż

Wysoka skuteczność  
do 162 lm/W



**Typ oświetlenia**  
Ogólne

**Sposób montażu**  
na słupie i wysięgniku  
ø60mm,

**Rozsył światła**  
Uliczny

**Powierzchnia boczna**  
eksponowana na wiatr  
0.031 m<sup>2</sup>

**Skuteczność oprawy**  
max. 162 lm/W

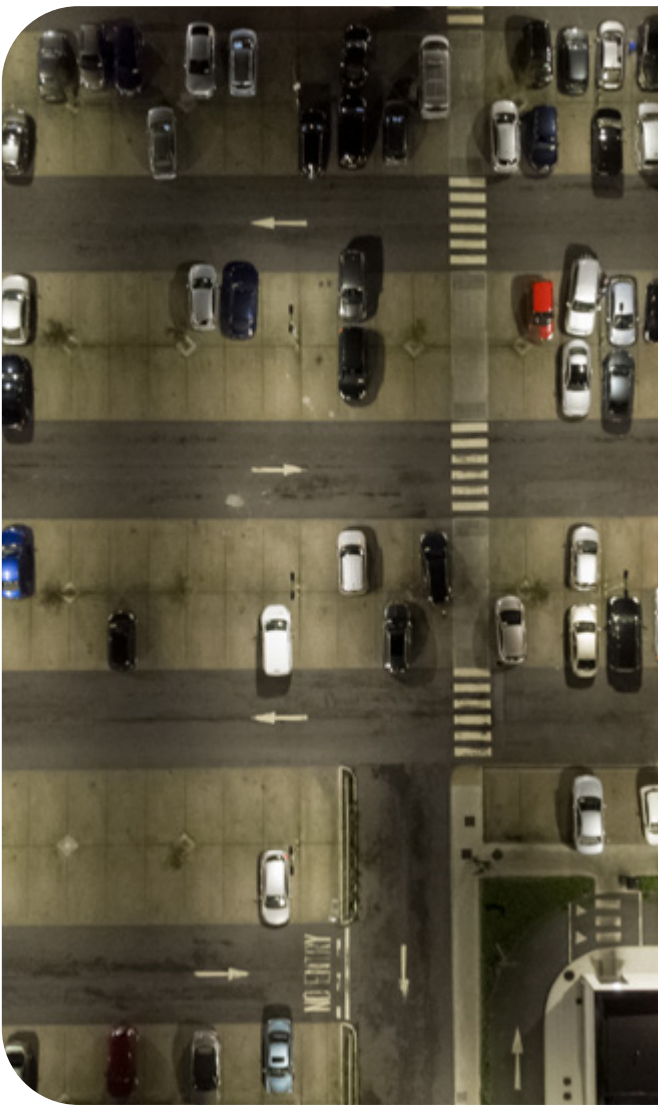
**Moc oprawy**  
18,9 – 157,8 W

**Strumień oprawy**  
2800 - 6900 lm

**Temperatura barwowa i CRI**  
CRI≥70  
3000 K  
4000 K

**Rodzaj osprzętu**  
ED, ZAD4i

**Żywotność oprawy**  
100 000 h L90B10







[www.lug.com.pl](http://www.lug.com.pl)

Skontaktuj się z nami

LUG Light Factory  
ul. Gorzowska 11  
65-127 Zielona Góra  
e-mail: [lug@lug.com.pl](mailto:lug@lug.com.pl)  
tel.: + 48 68 45 33 200