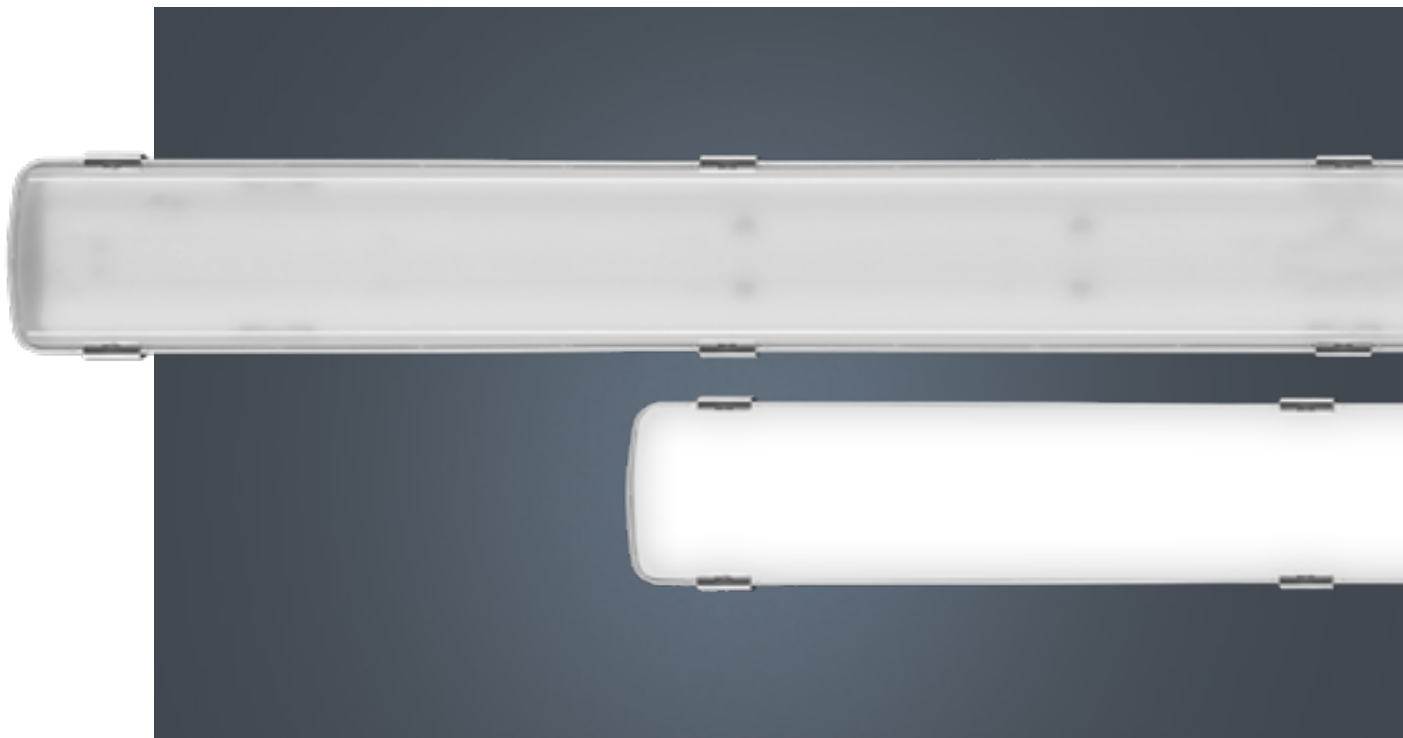




Tytan 2 LED

Oświetlenie przemysłowe



100%

Made in Poland

Jesteśmy producentem oświetlenia obecnym na rynku od 34 lat, dzięki czemu o oprawach i systemach oświetleniowych wiemy wszystko: projektujemy je, kompleksowo testujemy i produkujemy. Łączymy praktykę z nowoczesnością.

Dysponujemy zaawansowanym technologicznie zapleczem produkcyjnym, gwarantującym wysoki poziom elastyczności i wydajności operacyjnej. Produkujemy ponad 4 miliony opraw oświetleniowych rocznie, a każdy produkt schodzący z linii produkcyjnej Lena Lighting, codziennie umacnia naszą pozycję jednego z liderów rynku opraw oświetleniowych w kraju i na świecie.

Projektując nowe oprawy korzystamy z najnowszych osiągnięć techniki. Naszymi partnerami od lat są wiodący, międzynarodowi producenci komponentów elektrotechnicznych, którzy oprócz dostarczania nam swoich rozwiązań, realizują także indywidualne projekty Inżynierów z Działu Badań i Rozwoju Lena Lighting S.A. pozwalające na znaczne obniżenie zużycia energii, przy jednoczesnej poprawie jakości świecenia. Nieprzerwanie udoskonalamy nasze know-how wykorzystując najnowsze światowe rozwiązania technologii LED i sterowania oświetleniem.

34+

lata doświadczenia



Nowoczesna linia produkcyjna LED

Środa Wielkopolska



To naprawdę się liczy

Produkujemy zgodnie z najwyższymi standardami środowiskowymi.

Świadomość, jak ważne dla nas i przyszłych pokoleń są zachowania chroniące środowisko motywuje nas do wkładania maksimum wysiłku, by zarówno oferować najwyższej jakości, energooszczędne produkty, jak również, by cały proces i technologia ich wytworzenia nie miała negatywnego wpływu na ekosystem.

Nasze starania i ich skuteczność została potwierdzona certyfikatem ISO 14001. Oznacza to, że Lena Lighting z powodzeniem wdrożyła system zarządzania środowiskowego. Nadrzędnym celem tego systemu jest stworzenie warunków do funkcjonowania przedsiębiorstwa, tak by minimalizować negatywne oddziaływanie na środowisko naturalne. Nam już się to udało, ale nadal kontynuujemy i będziemy kontynuować inwestycję w technologię oraz wiedzę, której jednym z celów jest dbałość o środowisko naturalne.



Projektować doskonale
Tworzyć spójnie
Oferować wszechstronnie
Trafiać precyzyjnie

Projektowanie drugiej generacji lamp, które odniosły sukces rynkowy to duże wyzwanie, które stało się moim udziałem.

Oczekiwania klientów względem produktu są ogromne. Nie wystarczy jakość, energooszczędność, bezpieczeństwo i ergonomia. Te zapewniała pierwsza wersja Tytana Led. Kolejna musi nieść za sobą wartość dodaną.

W toku badań i poszukiwań najlepszych rozwiązań, dzięki zastosowaniu efektywniejszych diod udało mi się uzyskać większą skuteczność i strumień świetlny przy tej samej mocy lampy. W efekcie klient otrzymuje sprawdzony i ceniony na rynku produkt o jeszcze lepszych parametrach i oszczędności w procesie eksploatacji.


Michał Jaraczewski
Projektant lampy, R&D



**Odpowiadamy za najwyższą
jakość oświetlenia.**

Projektowanie oświetlenia powierz profesjonalistom

Biuro: Środa Wielkopolska



Nasi klienci mogą w każdym momencie realizacji inwestycji liczyć na profesjonalne doradztwo naszych ekspertów. Wspieramy Cię w doborze koncepcji oświetleniowej i samych produktów. Wykonamy wizualizacje i kompletne projekty oświetleniowe z wykorzystaniem najnowszego oprogramowania komputerowego. Przygotowujemy analizy opłacalności i energooszczędności oświetlenia.

Inżynierowie pracujący w naszym biurze projektowym przygotowują projekt, spełniający wszelkie normy i gwarantujący komfort użytkowania. Klient otrzymuje bezpłatnie doradztwo i dokumentację projektową, gwarantującą spełnienie norm i wysoką jakość.

DIALux

AUTODESK
REVIT

SOLIDWORKS

Zapraszamy do współpracy

Twój najlepszy wybór dla przemysłu

Rodzina Tytan 2 LED reprezentuje najnowszą generację hermetycznych lamp przemysłowych, wyróżniających się niezwykle wysoką skutecznością świetlną, najwyższą energooszczędnością oraz doskonałymi parametrami technicznymi.

Sercem lampy jest wysokowydajny moduł świetlny LED charakteryzujący się trwałością wynoszącą ponad 196 000 godzin. Tytan LED Pro wyróżnia się wysoką klasą energetyczną oraz wydajnością osiągającą 178 lm/W. Emituje światło o wysokiej jednorodności (SDCM ≤3) oraz charakteryzuje się odpornością na udary mechaniczne na poziomie IK09 oraz szczelnością IP67.

178 max.
lm/W

196 Żywotność
.000 h



Rodzina **Tytan 2 LED**



różnych wersji

- 01 **Tytan LED Pro**
Najwyższa jakość i wydajność
- 02 **Tytan Multi LED**
4-stopniowa regulacja strumienia świetlnego i mocy
- 03 **Tytan 2 LED**
Uniwersalność zastosowań
- 04 **Tytan 2 LED Endura**
Odporność termiczna oznaczająca więcej możliwości zastosowania
- 05 **Tytan 2 LED Hall**
Wąski rozsył światła
- 06 **Tytan 2 LED Chemo**
Odporność chemiczna dzięki PCT-G
- 07 **Tytan 2 LED 24-48V**
Lampa do instalacji niskonapięciowych
- 08 **Tytan 2 LED Basic**
Uniwersalność zastosowań
- 09 **Tytan 2 LED Basic Multi**
4-stopniowa regulacja strumienia świetlnego i mocy

Niestandardowe rozwiązania pozwalają jeszcze lepiej wykorzystać możliwości.

Wydajność i innowacyjność



Możliwość dopasowania lampy do dedykowanej przestrzeni to efekt myślenia i projektowania zorientowanego na satysfakcję i korzyści dla inwestora, wykonawcy oraz użytkownika produktu.

Funkcja MULTI pozwala na samodzielne sterowanie mocą i strumieniem świetlnym lampy. Dzięki specjalnemu microswitchowi samodzielnie decydujesz o poziomie strumienia świetlnego i mocy lampy. Priorytetem może być uzyskanie odpowiednio wysokiej wartości strumienia świetlnego lub oszczędność energii elektrycznej. Rozwiązanie to jest szczególnie praktyczne w miejscach, gdzie zmienia się sposób wykorzystania oświetlanej przestrzeni, a wraz z nim zmieniają się normy i potrzeby oświetleniowe.

W rodzinie Tytan 2 LED zastosowano innowacyjne rozwiązanie polegające na zintegrowaniu klosza z modułem LED. Dzięki temu ułatwiony jest montaż i szybka wymiana całego modułu świetlnego. Jest to szczególnie istotne w przypadku serwisu, czy też sprawnej modernizacji lamp na przestrzeni lat - zmiany na nowocześniejsze rozwiązania, bez konieczności demontażu całych lamp.

16
kombinacji



Łatwy do wymiany moduł LED

Z myślą o wygodzie i oszczędności czasu osób montujących i serwisujących, zastosowano system zwieszanego klosza zintegrowanego z płytą montażową.



Większa uniwersalność

Dzięki dedykowanemu mikroswitchowi funkcja MULTI pozwala na samodzielne sterowanie mocą i strumieniem świetlnym lampy.



Tolerancja montażu 100 mm

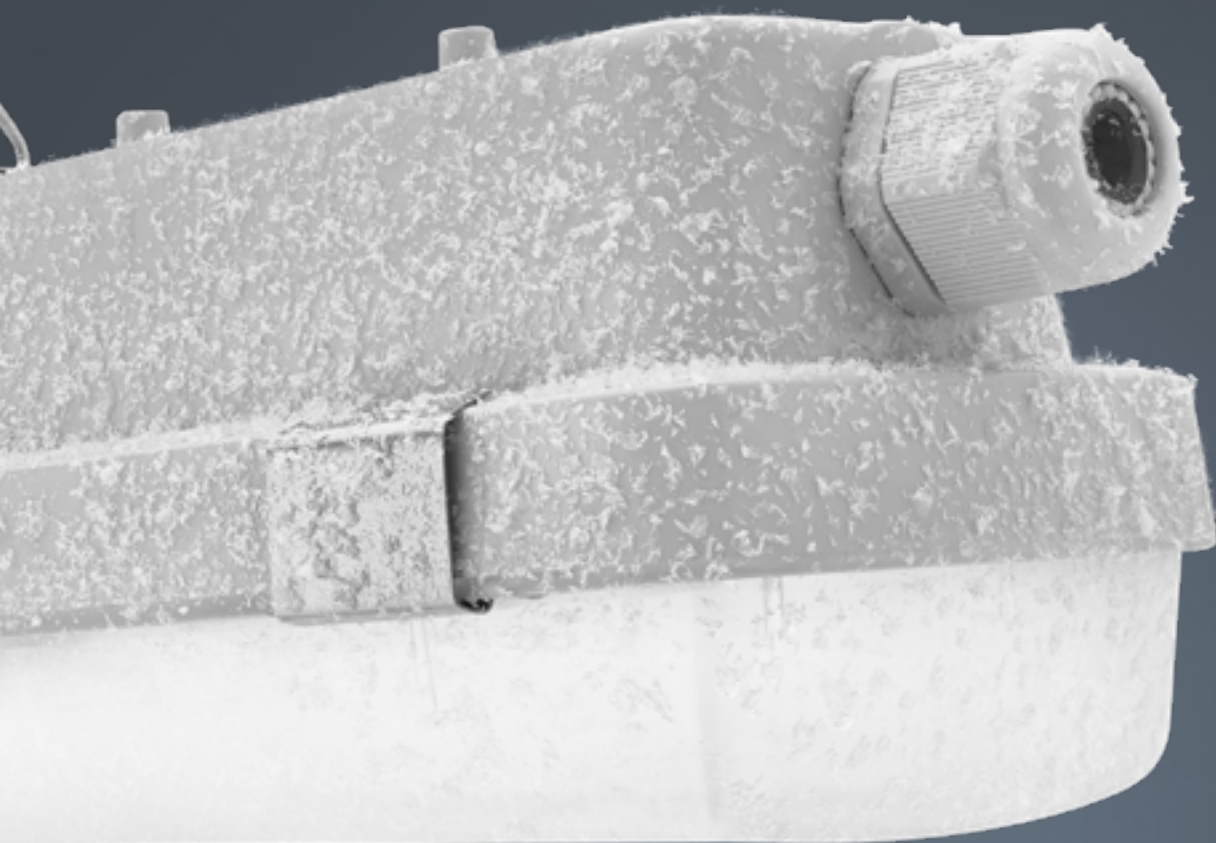
Regulowane wsporniki o tolerancji montażu +/- 50 mm ułatwiają i przyspieszają proces montażu natynkowego



Szybkozłączka

Szybkozłączka w wersji Rapid-A lub Rapid-D umożliwia doprowadzenie zasilania wyjątkowo szybko i łatwo oraz nie wymaga otwierania lampy.

Rodzina **Tytan 2 LED**



Hermetyczny i wytrzymały

Lampy z rodziny Tytan 2 LED mogą być z powodzeniem stosowane w obszarach o zwiększonej wilgotności i zapyleniu. Dzięki wprowadzonym rozwiązaniom konstrukcyjnym charakteryzują się szczelnością IP66 i IP67 (wersja PRO i MULTI LED). Podstawa i klosz wykonany zostały z poliwęglanu, zapewniając lampom bardzo wysoki stopień odporności na uderzenia IK09.

IP66

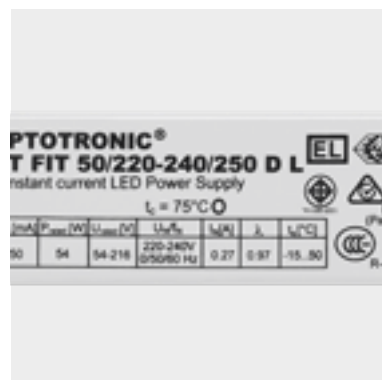
Dostępna jest opcja zabezpieczająca przed ingerowaniem we wnętrze lampy osób nieuprawnionych. Lampy z rodziny Tytan 2 LED

IP67

dzięki zastosowanym zabezpieczeniom mogą być z powodzeniem stosowane na stadionach, parkingach i w przejściach podziemnych oraz

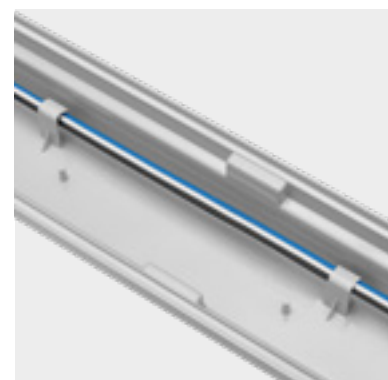
IK09

wszędzie tam, gdzie ryzyko występowania uszkodzeń jest podwyższone.



Markowe komponenty

Najwyższej jakości, markowe komponenty zapewniają niezawodność działania i minimalizują koszty związane z serwisem.



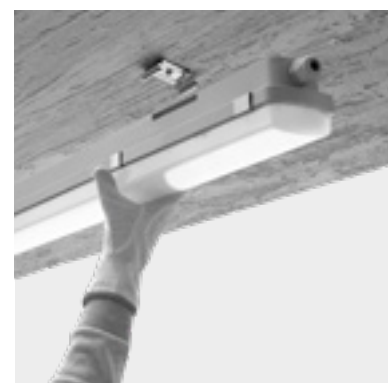
Uchwyty prowadzące

Specjalnie zaprojektowane uchwyty umożliwiają poprowadzenie przewodów w sposób uporządkowany.



Łatwe podłączenie

Możliwość doprowadzenia zasilania z kilku stron ułatwia montaż nawet w trudno-dostępnych miejscach.



Wygodny i regulowany montaż natynkowy

Zastosowanie zwieszanego elementu świetlnego, szybkołączący i uchwyty z tolerancją montażową to udogodnienia, które znacznie wpływają na oszczędność czasu przy montażu i serwisie lamp.

Wiedza i doświadczenie



- 01 Wysoka energooszczędność do 86%
- 02 Ułatwiony i przyspieszony montaż: system zwieszania klosza, szybkołączka, RAPID-A/D
- 03 Inteligentne sterowanie oświetleniem: RCR, DIMM-DALI
- 04 Bardzo wysoka szczelność i odporność na uszkodzenia mechaniczne
- 05 Gwarancja do 5 lat, certyfikaty PZH i HACCP



Tytan LED Pro

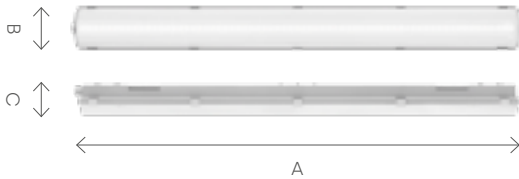
max.
178 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	14 - 75
Strumień świetlny [lm]:	2500 - 12000
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	PC
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające:

- Bardzo wysoka efektywność (>170lm/W)
- Wysoki stopień uderzenioodporności i szczelności
- Łatwy i prosty montaż
- Wymienny moduł świetlny
- Markowe komponenty, klipsy INOX
- Duży zakres tolerancji montażowej +/-50mm



Zastosowanie lamp Tytan Pro w hali magazynowej



Zastosowanie lamp Tytan LED Multi w hali magazynowej



Tytan Multi LED

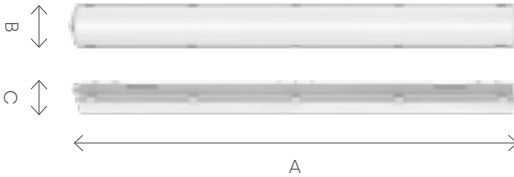
max.
175 lm/W IP67 IK09 |

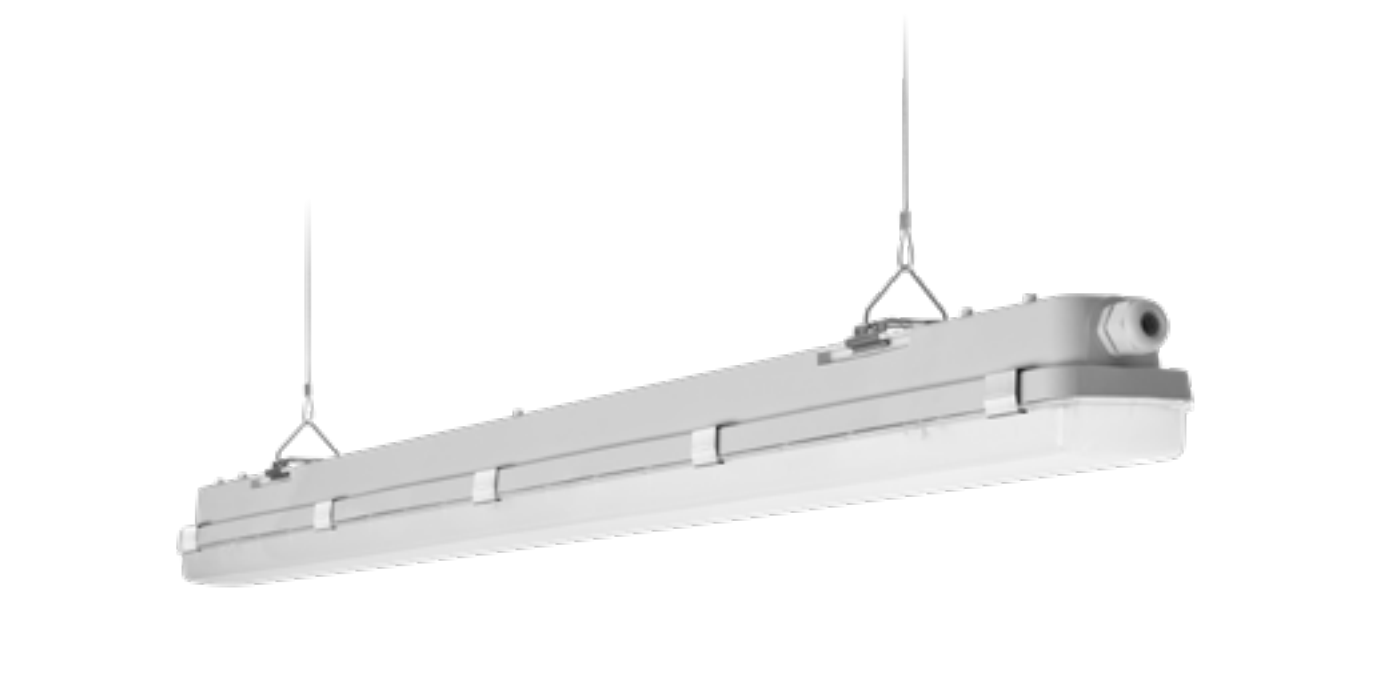
Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	14 - 25, 17 - 31, 28 - 50, 35 - 63
Strumień świetlny [lm]:	2500 - 4350, 3150 - 5450, 5000 - 8700, 6300 - 10900
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	PC
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające:

- Możliwość zmiany mocy i strumienia świetlnego
- Bardzo wysoka efektywność (>170lm/W)
- Wysoka energooszczędność
- Wysoki stopień szczelności
- Wymienny moduł świetlny





Tytan 2 LED

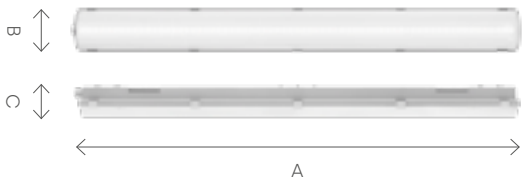
— Dostępne różne warianty w zależności od zastosowania

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	17 - 74
Strumień świetlny [lm]:	2650 - 11300
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000, 5000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	PC
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

- Bardzo wysoka efektywność
- Wysoki stopień uderzenioodporności i szczelności



max.
161 lm/W IP66 IK09 I, II



Garaż podziemny w Apartament Park Nowe Ptasie - Katowice.



Zastosowanie lamp Tytan 2 LED Endura w hali magazynowej



-40°C do +60°C

Tytan 2 LED Endura

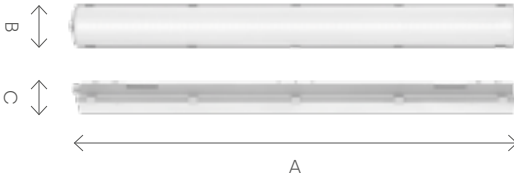
max.
155 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	32 - 76
Strumień świetlny [lm]:	4750 - 11300
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	PC
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające:

- Odporność na szeroki zakres temperatur
- Posiada nowe rozwiązania poprawiające rozkład światła i bilans temperaturowy
- Wysoka skuteczność świetlna: 155 lm/W
- Wysoka energooszczędność
- Korpus oprawy i dyfuzor są odporne na promieniowanie UV





Tytan 2 LED Hall

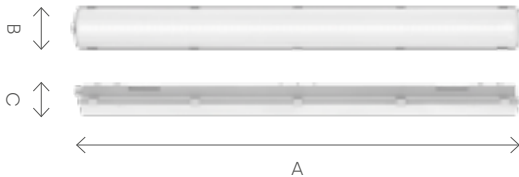
max.
144 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	58 - 72
Strumień świetlny [lm]:	8200-10400
Temperatura barwowa [K]:	3000, 4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	PC
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	transparentny
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

- Dedykowana do magazynów wysokiego składowania (do 12m)
- Wysoka energooszczędność
- Wskaźnik oddawania barw: Ra> 80
- SDCM ≤ 3
- 3 dedykowane optyki 60, 70 i 90°



Zastosowanie lamp Tytan 2 LED Hall w hali magazynowej



Zastosowanie lamp Tytan Multi LED Chemo w hali produkcyjnej



Tytan 2 LED Chemo

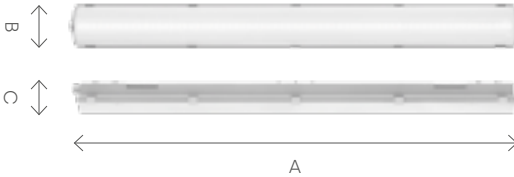
max.
155 lm/W IP66 IK09 |

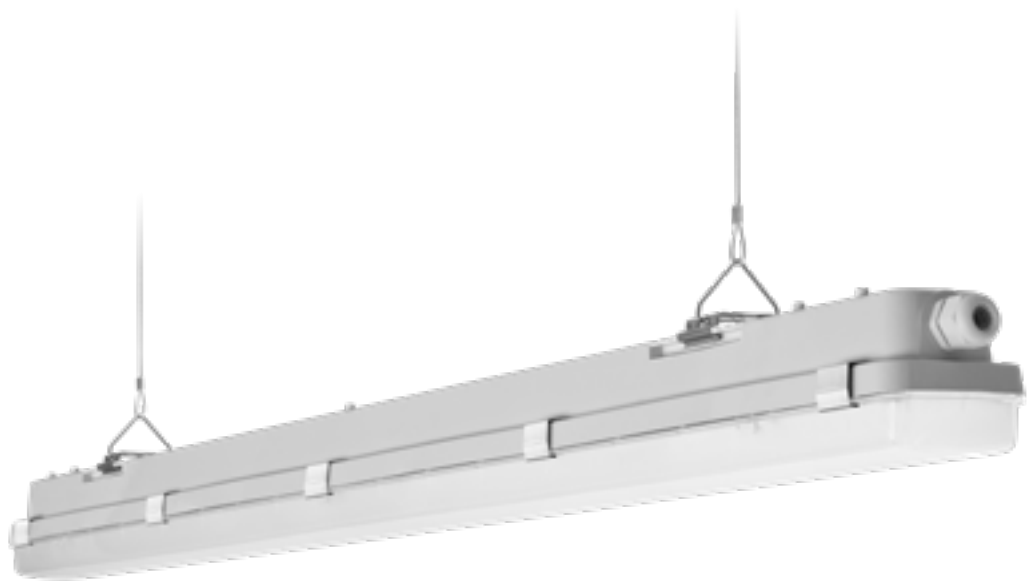
Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	30 - 74
Strumień świetlny [lm]:	4550 - 11300
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	ABS
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PCT-G
Rodzaj klosza:	MAT
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające:

- Korpus odporny na amoniak - rekomendowany do zastosowania w miejscach hodowli zwierząt
- Materiał klosza posiada certyfikat GREENGUARD
- Bardzo wysoka efektywność
- Wysoka energooszczędność
- Wysoki stopień szczelności





Tytan 2 LED 24-48V

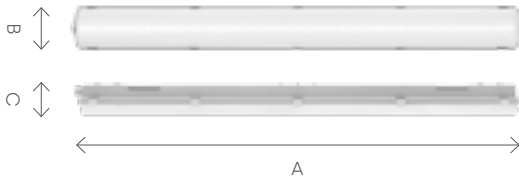
max.
115 lm/W IP66 IK09 III

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	24
Strumień świetlny [lm]:	2750
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	PC
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

- Dedykowana do niskonapięciowych instalacji 24-48V AC/DC
- Bardzo wysoka efektywność
- Wysoki stopień uderzenioodporności i szczelności



Zastosowanie lamp Tytan 2 LED 24-48V w hali garażowej



Zastosowanie lamp Tytan 2 LED UGR w biurze



Tytan 2 LED UGR

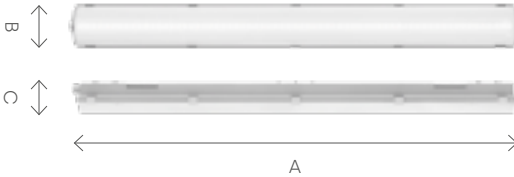
max.
132 lm/W IP66 IK09 |

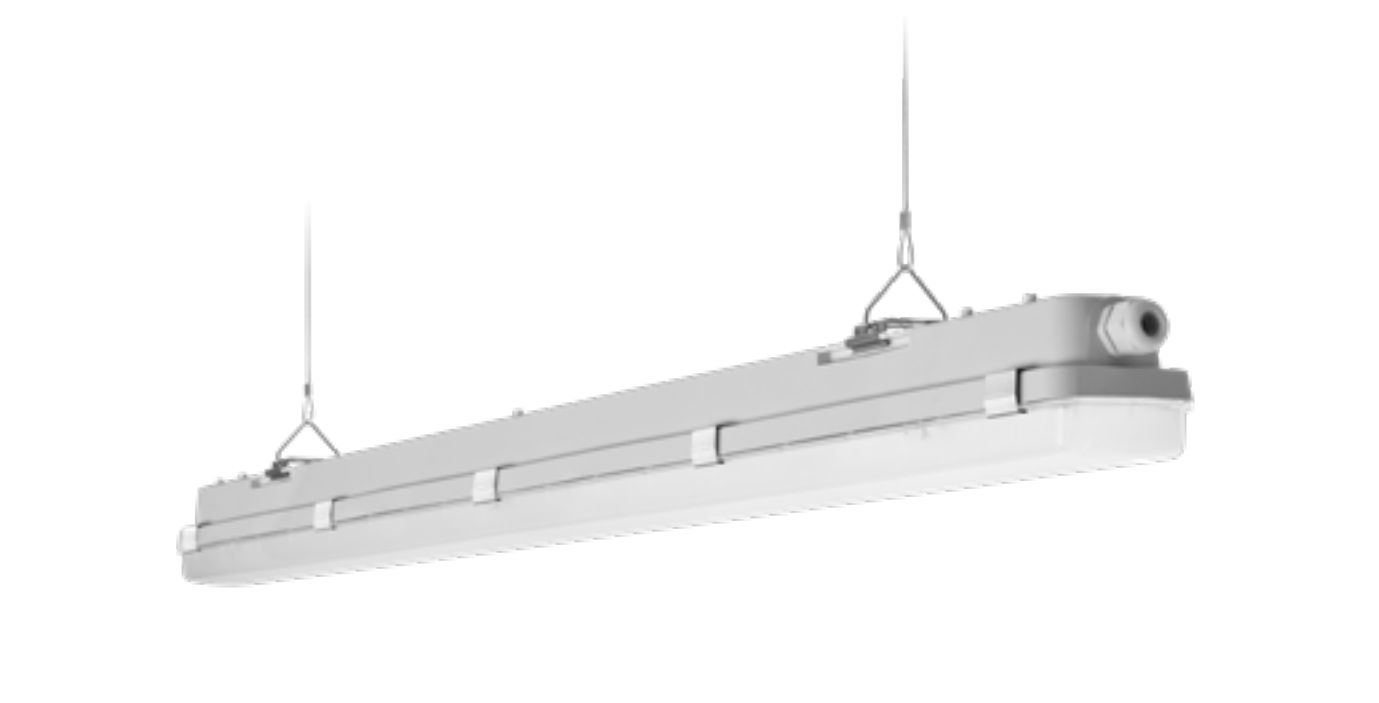
Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	31 - 45
Strumień świetlny [lm]:	4100 - 5300
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	ABS
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	transparentny
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80

Cechy wyróżniające:

- Niski wskaźnik UGR 9-13, co gwarantuje wysoki komfort pracy
- Bardzo wysoka efektywność
- Wysoka energooszczędność
- Wysoki stopień szczelności





Tytan 2 LED Basic

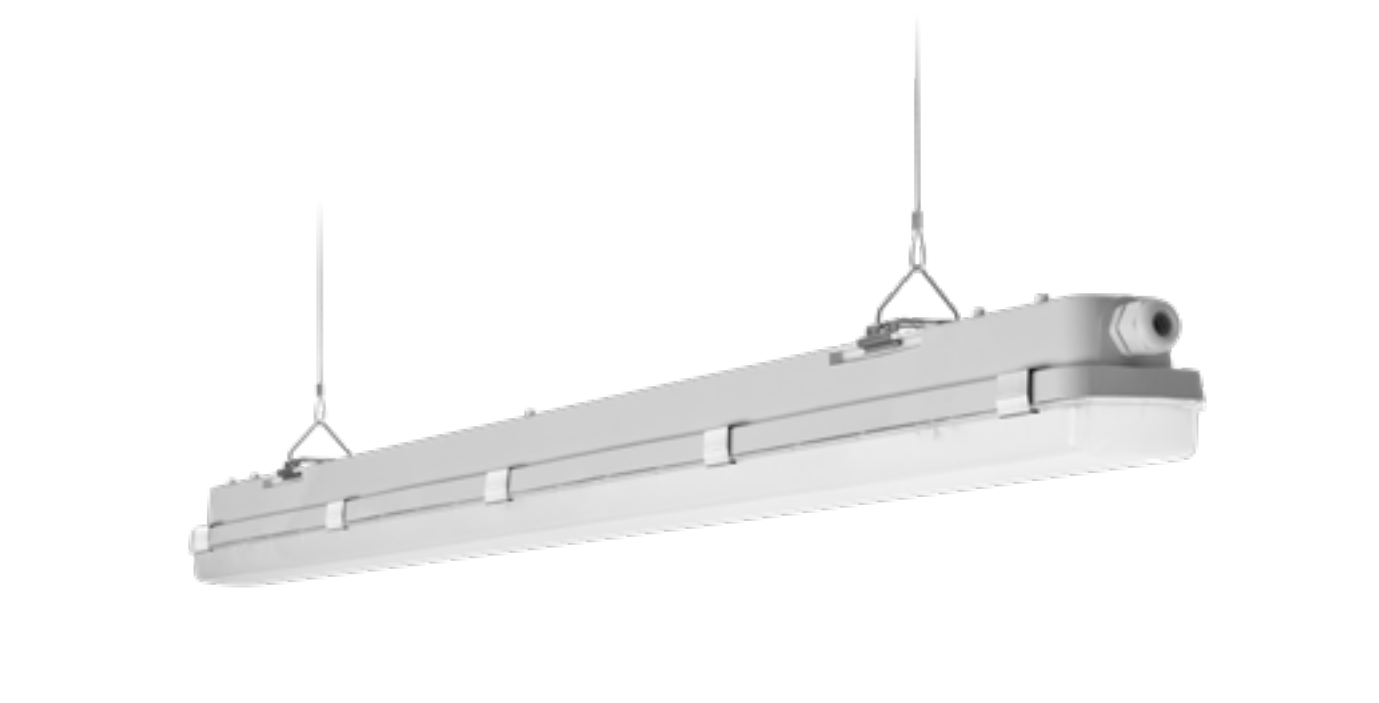
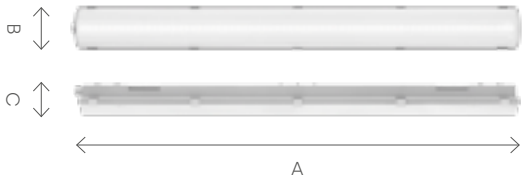
max. 143 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	31 - 74
Strumień świetlny [lm]:	4300 - 10600
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	PC
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

- Polecana do oświetlania obiektów użyteczności publicznej i obiektów handlowo-usługowych
- Wysoka energooszczędność
- Korpus oprawy i klosz są odporne na promieniowanie UV



Tytan 2 LED Basic Multi

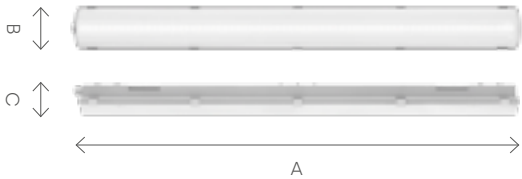
max. 158 lm/W IP66 IK09 |

Źródło światła:	moduł LED
Moc znamionowa [W]:	19 - 62
Strumień świetlny [lm]:	2500 - 7300
Temperatura barwowa [K]:	4000
Sposób montażu:	natynkowy, zwieszany

Materiał korpusu:	PC
Kolor korpusu:	szary
Materiał klosza:	PC
Rodzaj klosza:	MAT
Wymiary A/B/C [mm]:	1152/85/80

Cechy wyróżniające i warianty lampy:

- W ofercie dostępne są 4 lampy, które dają możliwość uzyskania 16 kombinacji - wersji mocy i strumienia świetlnego
- Bardzo wysoka efektywność
- Wskaźnik oddawania barw: Ra> 80
- Wysoki stopień uderzenioodporności i szczelności





Światło pod kontrolą

Systemy sterowania oświetleniem są wygodne, dają poczucie komfortu, oszczędzają czas, ale przede wszystkim optymalizują procesy i są energooszczędne oraz proekologiczne.

Clue In powstało z myślą o nas – ludziach i naszej planecie. Możesz więc zastosować Clue In wszędzie tam, gdzie niezbędne jest światło do pracy, nauki, odpoczynku, rekonwalescencji czy rozrywki. Tworzone za pomocą Clue In sceny świetlne wpływają na samopoczucie i zdolności koncentracji.

Co daje **Clue In**?

oszczędność energii

skalowalność – od jednego pomieszczenia po cały zintegrowany kompleks wielobudynkowy

dobór oświetlenia do konkretnych zadań

łatwość i szybkość zmian scen świetlnych w zależności od rodzaju wykonywanej pracy

automatyczną modyfikację oświetlenia w zależności od pory dnia i warunków zewnętrznych

dopasowanie oświetlenia do stopnia użytkowania obiektu

W przemyśle i obiektach sportowych poprawią bezpieczeństwo, w biurach i szkołach zwiększą poziom percepcji, w szpitalach pomogą w powrocie do zdrowia, a w hotelach zadbają o dobry nastrój. Dostosowanie oświetlenia do warunków pogodowych, pory dnia, czy stanu użytkowania pomieszczeń, dają wymierne korzyści w postaci optymalnego wykorzystania energii i redukcji emisji gazów cieplarnianych.

Web app



Smartphone app



Oświetlenie w hali produkcyjnej

Inwestor zmodernizował oświetlenie w hali produkcyjnej.

Wymiary obiektu: 20x30m (600 m²), wysokość montażu lamp: 7m.

Ze względu na przeznaczenie pomieszczenia wymagany był poziom oświetlenia wynoszący 300 lx na powierzchni roboczej.

Ze względu na 16-godzinny tryb użytkowania lamp, najważniejszym kryterium ich doboru była energooszczędność. Kolejnym warunkiem wyboru była niezawodność, ponieważ każda przerwa w działaniu hali produkcyjnej, generuje zbędne koszty.

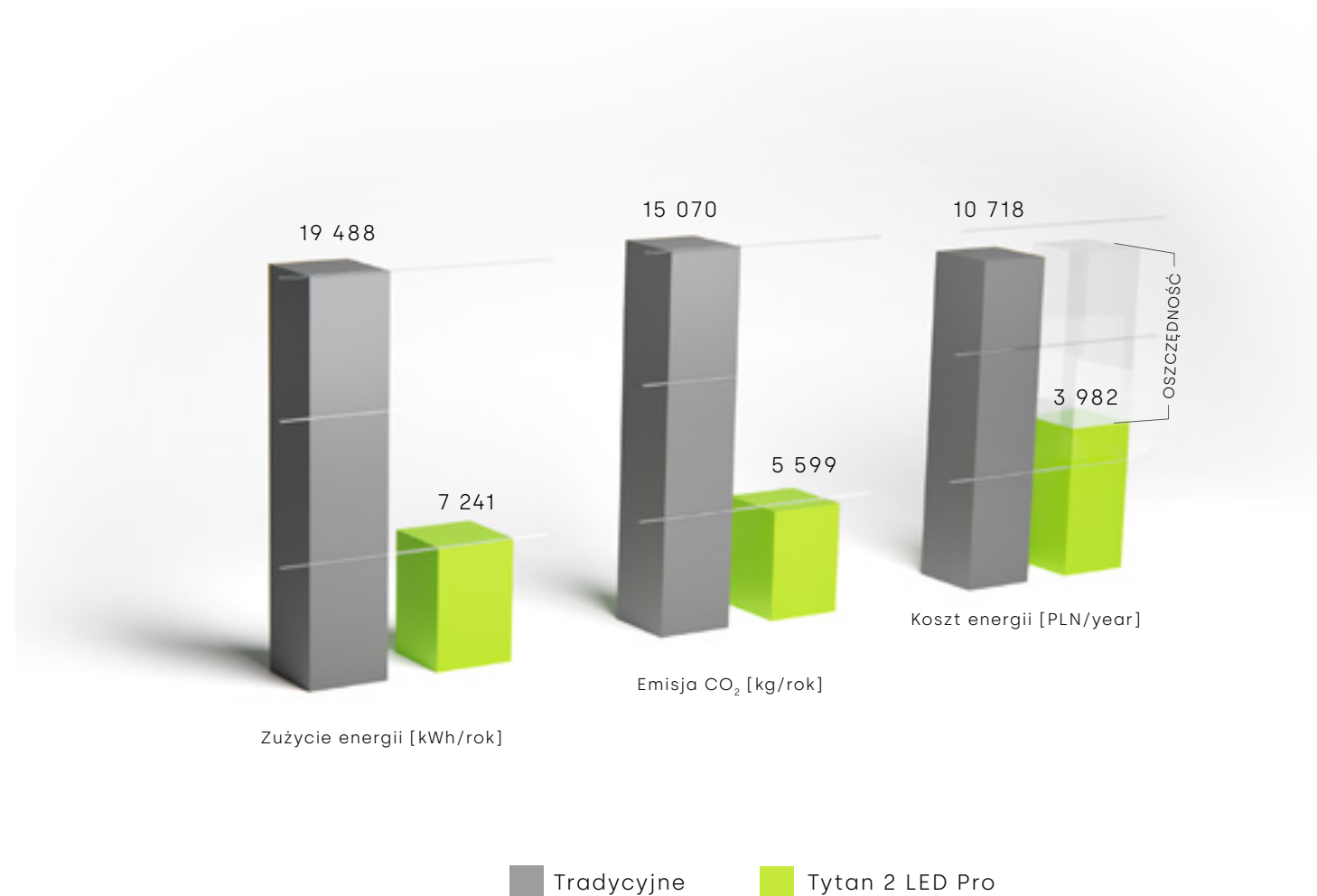
W obiekcie dotychczas zainstalowane były oprawy świetlówkowe 2x58W EVG. Biorąc pod uwagę kluczowe wymagania inwestora zaproponowaliśmy zamianę opraw tradycyjnych na lampy Tytan LED Pro 40W 4000K 7500lm IP66.

63,0 %
oszczędność energii

3 lata
zwrot inwestycji



Porównanie zużycia energii i kosztów



Analiza porównawcza wykazała szereg korzyści płynących z zastosowania lamp LED. Według zaproponowanego projektu zamontowano tyle samo lamp, jednak w trakcie użytkowania nastąpiła znacząca redukcja kosztów przy zastosowaniu lamp Tytan LED Pro.

Wynika to z mniejszego o 63% zużycia energii elektrycznej oraz zminimalizowania kosztów serwisowania lamp (np. wymiana źródeł tradycyjnych), dzięki użyciu w wersjach LED nowoczesnych modułów świetlnych, charakteryzujących się długim okresem działania. Koszt zakupu Tytan LED Pro jest rekompensowany obniżką kosztów energii elektrycznej i zwraca się już po około 3 latach. Po tym okresie inwestor odczuje stały i dynamiczny przyrost zysków z tytułu użytkowania.

Podstawowe założenia:

Czas świecenia lampy wynosi 16h na dobę; koszt energii 1 kWh = 0,55 PLN; rynkowy koszt lamp według wiedzy Lena Lighting S.A.; częstotliwość wymiany lamp - zgodnie z zadeklarowaną żywotnością.

Dostępne warianty

Wersja Pro

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Rodzaj klosza	Czujnik RCR	DIMM DALI	Okablowanie przelotowe	Przewód - typ	Wymiary (W/S/G) [mm]	Klasa	Indeks
Tytan 2 LED PRO 13W										
13	4000	2500	MAT	-	-	-	-	1152/85/80	B	389009
13	4000	2500	MAT	-	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	B	389023
13	4000	2500	MAT	tak	-	-	-	1152/85/80	B	389047
13	4000	2500	MAT	-	tak	-	-	1152/85/80	B	389283
Tytan 2 LED PRO 29W										
29	4000	5450	MAT	-	-	-	-	1432/85/80	B	389160
29	4000	5450	MAT	-	-	LS2	5x1,5	1432/85/80	B	389177
29	4000	5450	MAT	tak	-	-	-	1432/85/80	B	389184
29	4000	5450	MAT	-	tak	-	-	1432/85/80	B	389320
Tytan 2 LED PRO 47W										
47	4000	8700	MAT	-	-	-	-	1152/85/80	B	389092
47	4000	8700	MAT	-	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	B	389115
47	4000	8700	MAT	tak	-	-	-	1152/85/80	B	389139
47	4000	8700	MAT	-	tak	-	-	1152/85/80	B	389313
Tytan 2 LED PRO 70W										
70	4000	12000	MAT	-	-	-	-	1432/85/80	B	389351
70	4000	12000	MAT	-	-	LS2	5x1,5	1432/85/80	B	389368
70	4000	12000	MAT	tak	-	-	-	1432/85/80	B	389375
70	4000	12000	MAT	-	tak	-	-	1432/85/80	B	389399

Dostępne również wersje pośrednie we wszystkich przedstawionych wariantach: długość 1152mm: 24W, 4350lm i 40W, 7000lm oraz długość 1432mm: 33W 6300lm i 59W 10900lm. Szczegóły i karty katalogowej na naszej stronie.

Wersja 2 LED

Moc nominalna [W]	Tempe-ratura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Rodzaj klosza	Czujnik RCR	DIMM DALI	Okablowanie przelotowe	Przewód - typ	Wymiary (W/S/G) [mm]	Klasa	Indeks
TYTAN 2 LED 16W										
16	4000	2650	MAT	-	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	C	941016
16	4000	2650	MAT	-	-	LS2	5x2,5	1152/85/80	C	941023
16	4000	2650	MAT	tak	-	-	-	1152/85/80	C	941047
16	4000	2650	MAT	-	-	-	-	1152/85/80	C	909702
16	4000	2650	MAT	-	tak	-	-	1152/85/80	C	941009
TYTAN 2 LED 28W										
28	4000	4550	MAT	-	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	C	941061
28	4000	4550	MAT	-	-	LS2	5x2,5	1152/85/80	C	941078
28	4000	4550	MAT	tak	-	-	-	1152/85/80	C	941092
28	4000	4550	MAT	-	-	-	-	1152/85/80	C	909719
28	4000	4550	MAT	-	tak	-	-	1152/85/80	C	941054

Wszystkie wersje dostępne również w barwie 3000K (16W, 2450lm i 28W, 4150lm) i 5000K (16W, 2650lm i 28W, 4550lm).

Dostępne warianty

Wersja Multi

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Rodzaj klosza	Czujnik RCR	Okablowanie przelotowe	Przewód - typ	Wymiary (W/S/G) [mm]	Klasa	Indeks
TYTAN MULTI LED 13/17/20/24									
13/17/20/24	4000	2500/3150/3750/4350	MAT	-	-	-	1152/85/80	B	358777
13/17/20/24	4000	2500/3150/3750/4350	MAT	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	B	358784
13/17/20/24	4000	2500/3150/3750/4350	MAT	tak	-	-	1152/85/80	B	358791
TYTAN MULTI LED 16/21/25/29									
16/21/25/29	4000	3150/3900/4700/5450	MAT	-	-	-	1432/85/80	B	358852
16/21/25/29	4000	3150/3900/4700/5450	MAT	-	LS2	5x1,5	1432/85/80	B	358869
16/21/25/29	4000	3150/3900/4700/5450	MAT	tak	-	-	1432/85/80	B	358876
TYTAN MULTI LED 26/33/40/47									
26/33/40/47	4000	5000/6250/7500/8700	MAT	-	-	-	1152/85/80	B	358814
26/33/40/47	4000	5000/6250/7500/8700	MAT	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	B	358821
26/33/40/47	4000	5000/6250/7500/8700	MAT	tak	-	-	1152/85/80	B	358838
TYTAN MULTI LED 33/41/50/59									
33/41/50/59	4000	6300/7850/9350/10900	MAT	-	-	-	1432/85/80	B	358890
33/41/50/59	4000	6300/7850/9350/10900	MAT	-	LS2	5x1,5	1432/85/80	B	358906
33/41/50/59	4000	6300/7850/9350/10900	MAT	tak	-	-	1432/85/80	B	358913

Wersja 2 Endura

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Rodzaj klosza	Okablowanie przelotowe	Przewód - typ	Temperatura pracy [°C]	Wymiary (W/S/G) [mm]	Klasa	Indeks
TYTAN 2 LED ENDURA MINUS									
55	4000	9050	MAT	-	-	-40 do +45	1152/85/80	C	911507
55	4000	9050	MAT	LS2	5x1,5	-40 do +45	1152/85/80	C	911514
69	4000	11300	MAT	-	-	-40 do +45	1432/85/80	C	911521
69	4000	11300	MAT	LS2	5x1,5	-40 do +45	1432/85/80	C	911538
TYTAN 2 LED ENDURA PLUS									
28	4000	4750	MAT	-	-	-40 do +60	1152/85/80	C	909801
28	4000	4750	MAT	LS2	5x1,5	-40 do +60	1152/85/80	C	909818
35	4000	5950	MAT	-	-	-40 do +60	1432/85/80	C	909849
35	4000	5950	MAT	LS2	5x1,5	-40 do +60	1432/85/80	C	909856
43	4000	7050	MAT	-	-	-40 do +60	1152/85/80	C	909825
43	4000	7050	MAT	LS2	5x1,5	-40 do +60	1152/85/80	C	909832
49	4000	8200	MAT	-	-	-40 do +60	1432/85/80	C	909863
49	4000	8200	MAT	LS2	5x1,5	-40 do +60	1432/85/80	C	909870

Dostępne warianty

Moc nominalna [W]	Tempe-ratura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Rodzaj klosza	Czujnik RCR	DIMM DALI	Przewód - typ	Wymiary (W/S/G) [mm]	Klasa	Indeks
TYTAN 2 LED 35W									
35	4000	5650	MAT	-	-	-	1432/85/80	C	909740
35	4000	5650	MAT	-	-	5x1,5	1432/85/80	C	941283
35	4000	5650	MAT	-	-	5x2,5	1432/85/80	C	941290
35	4000	5650	MAT	tak	-	-	1432/85/80	C	941313
35	4000	5650	MAT	-	tak	-	1432/85/80	C	941276
TYTAN 2 LED 42W									
42	4000	7050	MAT	-	-	5x1,5	1432/85/80	C	941337
42	4000	7050	MAT	-	-	5x2,5	1432/85/80	C	941344
42	4000	7050	MAT	tak	-	-	1432/85/80	C	941368
42	4000	7050	MAT	-	-	-	1432/85/80	C	909757
42	4000	7050	MAT	-	tak	-	1432/85/80	C	941320
TYTAN 2 LED 47W									
47	4000	7850	MAT	-	-	5x1,5	1152/85/80	C	941115
47	4000	7850	MAT	-	-	5x2,5	1152/85/80	C	941146
47	4000	7850	MAT	tak	-	-	1152/85/80	C	941160
47	4000	7850	MAT	-	-	-	1152/85/80	C	909726
47	4000	7850	MAT	-	tak	-	1152/85/80	C	941108
TYTAN 2 LED 55W									
55	4000	9050	MAT	-	-	-	1152/85/80	C	909733
55	4000	9050	MAT	-	-	5x1,5	1152/85/80	C	941184
55	4000	9050	MAT	-	-	5x2,5	1152/85/80	C	941191
55	4000	9050	MAT	tak	-	-	1152/85/80	C	941214
55	4000	9050	MAT	-	tak	-	1152/85/80	C	941177
TYTAN 2 LED 69W									
69	4000	11300	MAT	-	-	-	1432/85/80	C	909764
69	4000	11300	MAT	-	-	5x1,5	1432/85/80	C	941238
69	4000	11300	MAT	-	-	5x2,5	1432/85/80	C	941245
69	4000	11300	MAT	tak	-	-	1432/85/80	C	941269
69	4000	11300	MAT	-	tak	-	1432/85/80	C	941221

Wszystkie wersje dostępne również w barwie 3000K (16W, 2450lm; 28W, 4150lm; 35W, 5200lm; 42W, 6550lm; 47W, 7300lm; 55W, 8400lm; 69W, 10500lm) i 5000K (16W, 2650lm; 28W, 4550lm; 35W, 5650lm; 42W, 7050lm; 47W, 4850lm; 55W, 9050lm; 69W, 11300lm).

Dostępne warianty

Wersja Hall

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Rozsył światła	DIMM DALI	Wymiary (W/S/G) [mm]	Klasa	Indeks
TYTAN 2 LED HALL 58W							
58	4000	8200	60	-	1152/85/80	C	367014
58	4000	8250	70	-	1152/85/80	C	367021
58	4000	8350	90	-	1152/85/80	C	367038
58	4000	8200	60	tak	1152/85/80	C	367045
58	4000	8250	70	tak	1152/85/80	C	367052
58	4000	8350	90	tak	1152/85/80	C	367069
58	4000	8200	60	-	1152/85/80	C	367076
58	4000	8250	70	-	1152/85/80	C	367083
58	4000	8350	90	-	1152/85/80	C	367090
TYTAN 2 LED HALL 72W							
72	4000	10200	60	-	1432/85/80	C	367137
72	4000	10300	70	-	1432/85/80	C	367144
72	4000	10400	90	-	1432/85/80	C	367151
72	4000	10200	60	tak	1432/85/80	C	367168
72	4000	10300	70	tak	1432/85/80	C	367175
72	4000	10400	90	tak	1432/85/80	C	367182
72	4000	10200	60	-	1432/85/80	C	367199
72	4000	10300	70	-	1432/85/80	C	367205
72	4000	10400	90	-	1432/85/80	A+	367212

Wersja Chemo

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Rodzaj klosza	DIMM DALI	Przewód - typ	Wymiary (W/S/G) [mm]	Klasa	Indeks
TYTAN 2 LED CHEMO 28W								
28	4000	4550	MAT	-	-	1152/85/80	C	942501
28	4000	4550	MAT	-	5x2,5	1152/85/80	C	942563
28	4000	4550	MAT	-	5x1,5	1152/85/80	C	942556
28	4000	4550	MAT	tak	-	1152/85/80	C	942549
TYTAN 2 LED CHEMO 35W								
35	4000	5650	MAT	-	-	1432/85/80	C	942525
35	4000	5650	MAT	-	5x2,5	1432/85/80	C	942655
35	4000	5650	MAT	-	5x1,5	1432/85/80	C	942648
35	4000	5650	MAT	tak	-	1432/85/80	C	942631
TYTAN 2 LED CHEMO 47W								
47	4000	7850	MAT	-	-	1152/85/80	C	942518
47	4000	7850	MAT	-	5x2,5	1152/85/80	C	942594
47	4000	7850	MAT	-	5x1,5	1152/85/80	C	942587
47	4000	7850	MAT	tak	-	1152/85/80	C	942570
TYTAN 2 LED CHEMO 69W								
69	4000	11300	MAT	-	-	1432/85/80	C	942532
69	4000	11300	MAT	-	5x2,5	1432/85/80	C	942624
69	4000	11300	MAT	-	5x1,5	1432/85/80	C	942617
69	4000	11300	MAT	tak	-	1432/85/80	C	942600

Dostępne warianty

Wersja Basic Multi

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny [lm]	Rodzaj klosza	Czujnik RCR	Okablowanie przelotowe	Moduł AW	Wymiary (W/S/G) [mm]	Indeks
TYTAN 2 LED BASIC MULTI 19/23/28/33								
19/23/28/33	4000	2500-3850	MAT	-	-	-	1152/85/80	940842
19/23/28/33	4000	2500-3850	MAT	tak	-	-	1152/85/80	940859
19/23/28/33	4000	2500-3850	MAT	-	LS2	-	1152/85/80	940866
19/23/28/33	4000	2500-3850	MAT	-	-	tak	1152/85/80	940873
TYTAN 2 LED BASIC MULTI 30/38/46/53								
30/38/46/53	4000	4200-6300	MAT	-	-	-	1152/85/80	940880
30/38/46/53	4000	4200-6300	MAT	tak	-	-	1152/85/80	940897
30/38/46/53	4000	4200-6300	MAT	-	LS2	-	1152/85/80	940903
30/38/46/53	4000	4200-6300	MAT	-	-	tak	1152/85/80	940910
TYTAN 2 LED BASIC MULTI 34/43/52/62								
34/43/52/62	4000	4800-7300	MAT	-	-	-	1152/85/80	940927
34/43/52/62	4000	4800-7300	MAT	tak	-	-	1152/85/80	940934
34/43/52/62	4000	4800-7300	MAT	-	LS2	-	1152/85/80	940941
34/43/52/62	4000	4800-7300	MAT	-	-	tak	1152/85/80	940958
TYTAN 2 LED BASIC MULTI 23/29/34/40								
23/29/34/40	4000	3050-4750	MAT	-	-	-	1432/85/80	940965
23/29/34/40	4000	3050-4750	MAT	tak	-	-	1432/85/80	940972
23/29/34/40	4000	3050-4750	MAT	-	LS2	-	1432/85/80	940989
23/29/34/40	4000	3050-4750	MAT	-	-	tak	1432/85/80	940996

Wersja Basic

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]	Wymiary (W/S/G) [mm]	Klasa	Indeks
TYTAN 2 LED BASIC 30W					
30	4000	3900	1152/85/80	C	908736
TYTAN 2 LED BASIC 43W					
43	4000	5850	1152/85/80	C	908743
TYTAN 2 LED BASIC 44W					
44	4000	6250	1432/85/80	C	909900
TYTAN 2 LED BASIC 50W					
50	4000	6800	1152/85/80	C	908750
TYTAN 2 LED BASIC 75W					
75	4000	10000	1432/85/80	C	908767

Wersja 24-48V

Moc nominalna [W]	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]	Rodzaj klosza	Wymiary (W/S/G) [mm]	Klasa	Indeks
19	4000	2750	MAT	1152/85/80	C	355165

Dostępne akcesoria

01 / 07



Moduły świetlne

Dzięki zastosowaniu wymiennego modułu świetlnego ułatwiony jest montaż i serwis, czy też zmiana na nowocześniejsze rozwiązania. Nie ma konieczności demontażu całych lamp.

02 / 07



Uchwyt regulowany (2 sztuki)

Regulowany uchwyt ułatwia montaż oraz regulację kąta montażu lampy względem powierzchni.

03 / 07



Siatka ochronna - 1152 mm

Siatka ochronna dodatkowo zabezpiecza lampę przed uderzeniami mechanicznymi. Jest przydatna w miejscach szczególnie narażonych na tego typu sytuacje, np. w halach produkcyjnych, czy magazynowych.

04 / 07



Siatka ochronna - 1432 mm

Siatka ochronna dodatkowo zabezpiecza lampę przed uderzeniami mechanicznymi. Jest przydatna w miejscach szczególnie narażonych na tego typu sytuacje, np. w halach produkcyjnych, czy magazynowych.

05 / 07



Dławnica odpowietrzająca IP68

Dławnica zabezpieczająca przed negatywnym wpływem obecnej w powietrzu wilgoci. Szczególnie polecana do montażu zewnętrznego, o stałym i wysokim poziomie wilgotności powietrza lub w miejscach o jej znacznych wahanich.

06 / 07



Zaślepka dławnicy M16

Zaślepka dławnicy zmienia funkcję dławnicy przelotowej, która po jej osadzeniu zmienia się w dławnicę końcową. Znajdzie zastosowanie np. w przypadku ostatniej lampy w łączeniu przelotowym (LS2).

07 / 07



Dławnica z nakrętką PG 13,5

Dostępność dodatkowej dławnicy umożliwia np. zmianę miejsca podłączenia zasilania lub możliwość potłączenia liniowego tych wersji opraw, które pierwotnie nie były do tego przystosowane.

Dostępne akcesoria

Wersja lampy	Index
Moduły świetlne	
TYTAN 2 LED	
1150mm 2450lm 830	941856
1150mm 2650lm 840	941375
1150mm 2650lm 850	942358
1150mm 4150lm 830	941863
1150mm 4550lm 840	941382
1150mm 4550lm 850	942365
1450mm 5250lm 830	941887
1450mm 5650lm 840	941405
1450mm 5650lm 850	942389
1450mm 6550lm 830	941894
1450mm 7050lm 840	941412
1450mm 7050lm 850	942396
1150mm 7300/8400lm 830	941870
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1150mm 7850/9050lm 850	942372
1150mm 7300/8400lm 830	941870
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1150mm 7850/9050lm 850	942372
1450mm 10500lm 830	941900
1450mm 11300lm 840	941429
1450mm 11300lm 850	942402
TYTAN 2 LED 24-48 V	
1150mm 2650lm 840	941375
TYTAN 2 LED BASIC	
1150mm 3900lm 840	367267
1150mm 5850lm 840	367274
1450mm 6250lm 840	367304
1150mm 6800lm 840	367281
1450mm 10000lm 840	367298

Wersja lampy	Index
TYTAN 2 LED CHEMO	
1150mm 4550lm 840	367311
1450mm 5650lm 840	367342
1150mm 7850lm 840	367328
1450mm 11300lm 840	367335
TYTAN 2 LED ENDURA MINUS	
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1450mm 11300lm 840	941429
TYTAN 2 LED ENDURA PLUS	
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1450mm 5650lm 840	941405
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1450mm 11300lm 840	941429
TYTAN 2 LED HALL	
1150mm 8200lm 60D 840	367106
1150mm 8250lm 70D 840	367113
1150mm 8350lm 90D 840	367120
1450mm 10200lm 60D 840	367229
1450mm 10300lm 70D 840	367236
1450mm 10400lm 90D 840	367243

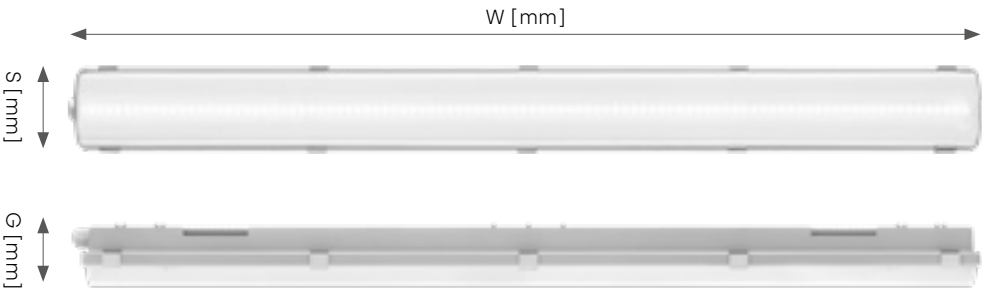
Pozostałe

Nazwa	Indeks
Uchwyt regulowany (2 sztuki)	908200
Siatka ochronna - 1152 mm	907913
Siatka ochronna - 1432 mm	907920
Dławnica odpowietrzająca IP68	16000507
Zaślepka dławnicy M16	60000006
Dławnica z nakrętką PG 13,5	80000378



Opakowania Tytana 2 LED są stabilne i wytrzymałe. Zostały zaprojektowane tak, by idealnie wpasować się w wymiary palety. Dzięki temu możliwy jest transport dużej ilości produktów na jednej paletcie, co znacząco obniża jego koszty.

128 szt.
na jednej paletcie



Optymalizacja paletowania



Lena Lighting S.A.
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 612 860 300, e-mail: kontakt@lenalighting.pl

www.lenalighting.pl