



PRZEMYSŁ / AGRO

Nowe światło na rynku AGRO

Właściwe oświetlenie jest tak samo ważne dla funkcjonowania ludzi jak i zwierząt oraz roślin.

Energooszczędne
lampy dla hodowli
i rolnictwa

Nowoczesne oświetlenie LED



Światło jest jednym z elementów, niezbędnych do egzystencji zwierząt, które ma wpływ na wiele czynników i procesów zachodzących w ich populacji.

Światło w świecie zwierząt wpływa na:

- + orientację w pomieszczeniu
- + pobudzanie aktywności ruchowej
- + pobieranie i przyswajalność pokarmu, przemianę materii
- + produkcję jaj, mleka (jakość, ilość, rozmiar)
- + uzyskanie odpowiedniej masy
- + kontakt z innymi zwierzętami
- + rozmnażanie
- + przeciwdziałanie kanibalizmowi

Proponowane przez nas nowoczesne oświetlenie LED dla ferm, spełnia wszystkie wymagania oraz normy oświetleniowe, dzięki czemu może być stosowane w różnego rodzaju pomieszczeniach gospodarskich. Nasze produkty dedykowane są w sposób szczególny ekologicznym fermom drobiu, gdzie ważna jest przestrzeń i swoboda poruszania się ptaków.

Dobrze dobrane oświetlenie, pozwala osiągać założone cele:

- + oszczędność – mniejsze zużycie energii elektrycznej
- + właściwe natężenie światła
- + sterowanie barwą światła – większa wydajność
- + efektywność produkcji – zwierzęta dobrze się czują
- + brak migotania światła (szczególnie ważne w hodowli ptaków)
- + kontrola stada (liczebność, zdrowie, rozwój, wzrost)
- + łatwiejsza praca przy obsłudze zwierząt
- + właściwie doświetlone pomieszczenia – eliminacja błędów.



Hodowla drobiu i produkcja jaj

Odpowiednie oświetlenie na fermie jest niezmiernie ważne, zarówno ze względu na właściwy dobrostan zwierząt jak i na koszty samej hodowli. Korzystanie z nowoczesnych lamp w technologii LED podnosi zarówno efektywność hodowli jak i wpływa na zmniejszenie kosztów jej utrzymania.

Korzyści z modernizacji:

- + poprawa dobrostanu zwierząt poprzez lepszą symulację dobową światła
- + zwiększenie efektywności hodowli poprzez odpowiednie oświetlenie
- + poprawa wykorzystania paszy zwiększa się do 4%, zmniejszają się koszty paszy, o 5% zwiększa się całkowita masa żywa
- + ptaki trzymane w pomieszczeniu z oświetleniem LED są spokojniejsze
- + diody LED eliminują migotanie światła, które negatywnie wpływa na ptaki
- + mniejsze zużycie energii elektrycznej, oszczędność do 80%

Wpływ koloru światła na wybrane parametry fizjologii ptaków

Światło niebieskie lub fioletowe jest dla ptaków niewidoczne, co sprzyja ich wypoczynkowi, a także pomaga w pracach inwentarskich bezpłoszenia i stresowania ptaków. Badania wykazują, że w brojlerniach oświetlanych światłem barwy fioletowej, niebieskiej lub zielonej kurczęta uzyskały **większe przyrosty masy ciała** niż w pomieszczeniach oświetlonych światłem białym lub czerwonym. Wykazano również, że barwa czerwona wpływa na **obniżenie agresywności ptaków**. Ponadto u kur niosek najlepsze **wyniki produkcyjne** uzyskano stosując do oświetlenia kurnika światło czerwone lub pomarańczowo-czerwone.



ŚWIATŁO BIAŁE przyspiesza tempo wzrostu we wczesnym wieku poprzez zwiększenie proliferacji komórek satelitarnych mięśni szkieletowych.



ŚWIATŁO NIEBIESKIE przyspiesza tempo wzrostu w późniejszym wieku przez zwiększenie poziomu androgenów w osoczu; poprawia wskaźnik wykorzystania paszy. Zastosowanie światła niebieskiego może poprawić wykorzystanie paszy nawet o 4%, redukując w ten sposób koszty o 3% i zwiększając całkowitą masę żywą o 5%.



ŚWIATŁO CZERWONE wspomaga i stymuluje aktywność rozrodczą; przyspiesza wzrost kurcząt i indyków w pierwszym okresie odchovu; wpływa na zwiększoną aktywność lokomotoryczną, co z kolei przyczynia się do zachowania zdrowych nóg w późniejszym okresie odchovu; zmniejsza spożycie paszy w przeliczeniu na jajo, jednak bez ujemnego wpływu na jego jakość i wielkość; w przypadku niosek, wydłuża czas szczytu produkcji jaj, zwiększa liczbę znoszonych jaj i zmniejsza ilość zjadanej paszy nawet o 20%.

Produkt dedykowany fermom drobiu

Zestaw lamp LED, dedykowany do oświetlania ekologicznych ferm drobiu, gdzie ptaki hodowane są na wolnym wybiegu, składa się z indywidualnego oświetlenia klatki oraz dokładnego oświetlenia miejsca wybiegu.

Lampy odporne są na działanie czynników zewnętrznych. Dzięki małym gabarytom, hodowca otrzymuje więcej miejsca dla ptaków. Są odporne na działanie wilgoci oraz zapylenie (kurz, pył, pióra, pierze).

Zestaw lamp LED dostępny jest razem ze sterowaniem umożliwiającym ustawienie dobowego rytmu ptaków na dłuższy okres czasu (klient sam indywidualnie określa kiedy jest noc/dzień), dopasowując do własnej hodowli. Niewątpliwą zaletą lamp LED jest łatwe utrzymanie ich w czystości oraz ich konserwacja np. przy zmianie ściółki.



FARM LINE LED RB

- + Lampa świeci światłem białym, niebieskim oraz czerwonym
- + Bardzo wysoka szczelność IP67
- + Zasilanie niskonapięciowe (48V DC)
- + Długość: 402 mm



FARM LINE LED

- + Lampa świeci światłem białym (3000K)
- + Bardzo wysoka szczelność IP67
- + Zasilanie niskonapięciowe (24V DC)
- + Okablowanie przelotowe LS2
- + Długość: 1920 mm



Hodowla bydła mlecznego

Oświetlenie LED w oborze to pewna inwestycja, która daje wymierne korzyści w późniejszym użytkowaniu. Wpływa także na poprawę jakości i zwiększenie wolumenu produkcji mleka. Wyniki przeprowadzonych badań wskazują, iż optymalne wyniki produkcyjne uzyskują krowy mające dostęp do światła przez 16 godzin o natężeniu na poziomie 150 – 200 luksów.

Korzyści z modernizacji

- + zapewnienie zwierzętom dostępu do właściwej jakości światła
- + wzrost produkcji mleka o około 6%, względem tradycyjnego oświetlenia
- + światło LED zmniejsza poziom stresu u zwierząt, co wpływa na poprawę efektywności hodowli
- + przy białym świetle LED łatwiej jest kontrolować ewentualne kontuzje zwierząt
- + światło LED nie emituje promieni UV, które przyciągają muchy i inne owady
- + minimalizacja zachorowań poprzez wyeliminowanie insektów roznoszących choroby
- + mniejsze zużycie energii elektrycznej, oszczędność do 80%

”

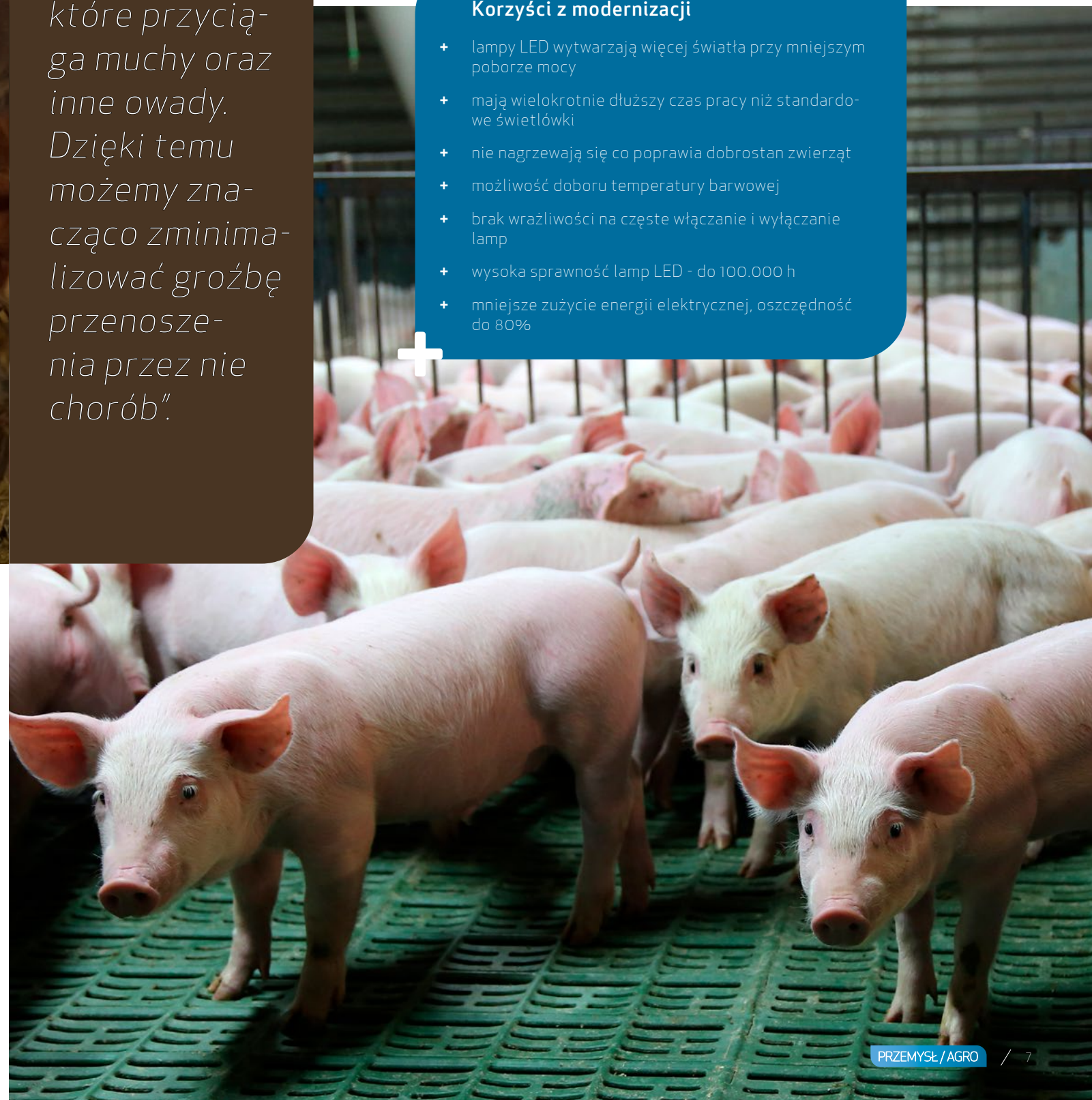
„Niewątpliwą zaletą oświetlenia LED jest brak emisji światła UV, które przyciąga muchy oraz inne owady. Dzięki temu możemy znacząco zminimalizować groźbę przenoszenia przez nie chorób”.

Hodowla trzody chlewnej

Sztuczne doświetlenie chlewni jest konieczne, szczególnie zimą. Nowoczesna technologia daje szansę oświetlenia pomieszczeń i ograniczenia rachunków za prąd. Wybór odpowiedniego źródła światła do budynku inwentarskiego ma ogromne znaczenie zarówno dla dobrego samopoczucia zwierząt, zachowania dobrostanu, jak i kosztów ponoszonych na inwestycję i dalszą eksploatację.

Korzyści z modernizacji

- + lampy LED wytwarzają więcej światła przy mniejszym poborze mocy
- + mają wielokrotnie dłuższy czas pracy niż standardowe świetlówki
- + nie nagrzewają się co poprawia dobrostan zwierząt
- + możliwość doboru temperatury barwowej
- + brak wrażliwości na częste włączanie i wyłączanie lamp
- + wysoka sprawność lamp LED - do 100.000 h
- + mniejsze zużycie energii elektrycznej, oszczędność do 80%



Kompleksowe oświetlenie gospodarstwa

Budynki inwentarskie w gospodarstwach rolnych, często dotyczą różnych obszarów, jak również związane są z różnymi wymaganiami oraz normami oświetleniowymi, aby oświetlić każdą wymaganą przestrzeń. Oświetlenia wymagają: wjazd na posesję, parkingi, miejsca załadunków, rozładunków, wiaty, budynki inwentarskie, biura, pomieszczenia socjalne, stołówki, ciągi komunikacyjne, warsztaty, hale magazynowe, strefy ruchu, wyjazd oraz inne.

Korzyści z modernizacji

- + nowoczesne oświetlenie LED o wysokiej odporności
- + regulacja natężenia światła
- + łatwe sterowanie oświetleniem dostosowanym do indywidualnych potrzeb
- + lampy LED można stosować przy hodowli wielu gatunków roślin
- + możliwość dopasowania temperatury barwowej
- + lampy LED sprawdzają się zarówno w szklarniach jak i centrach ogrodniczych
- + mniejsze zużycie energii elektrycznej, oszczędność do 80%

Korzyści z modernizacji

- + wysoka skuteczność świetlna do 178 lm/W
- + długa żywotność i trwałość lamp (do 100 000h)
- + znacząca energooszczędność - do 80% oszczędności energii elektrycznej = mniejsze rachunki za prąd
- + doskonała jakość światła i odpowiednie natężenie oświetlenia (lx) dostosowane do danego pomieszczenia
- + większa wydajność pracy i bezpieczeństwo
- + niezawodność oświetlenia LED = brak kosztów
- + mniejsze koszty serwisowania (np. wymiana świetlówek)
- + 5 lat gwarancji producenta na lampy
- + podążanie za nowymi trendami



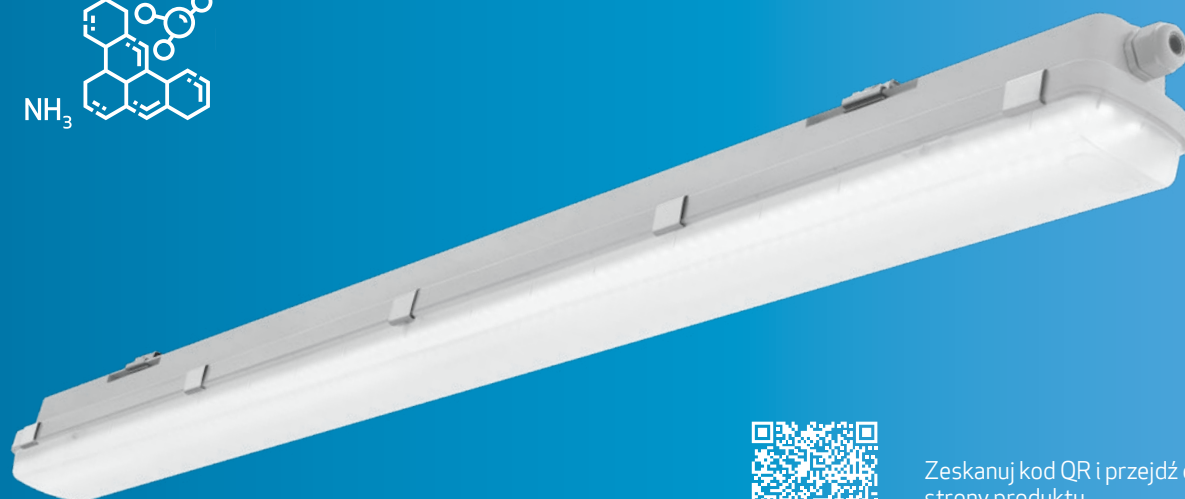
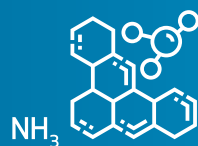
Hodowla roślin

Właściwe oświetlenie w szklarniach, halach ekspozycyjnych, centrach ogrodniczych ma kluczowe znaczenie zarówno dla osób, które przy tym świetle pracują kilka godzin dziennie, jak również dla odwiedzających je Klientów.



Uniwersalna i odporna chemicznie belka hermetyczna

TYTAN LED CHEMO



Zeskanuj kod QR i przejdź do
strony produktu

Specjalistyczna lampa LED, której korpus wykonano z ABS, a klosz z kopoliestru (PCT-G), charakteryzującego się podwyższoną odpornością na czynniki chemiczne np. amoniak, chemiczne środki dezynfekcyjne. Dzięki temu istnieje możliwość jej użytkowania w trudnym chemicznie środowisku, w którym lampa jest wytrzymała na pęknięcia, zamglenia i zarysowania. Lampa znajduje zastosowanie praktycznie w każdym obszarze gospodarstwa.

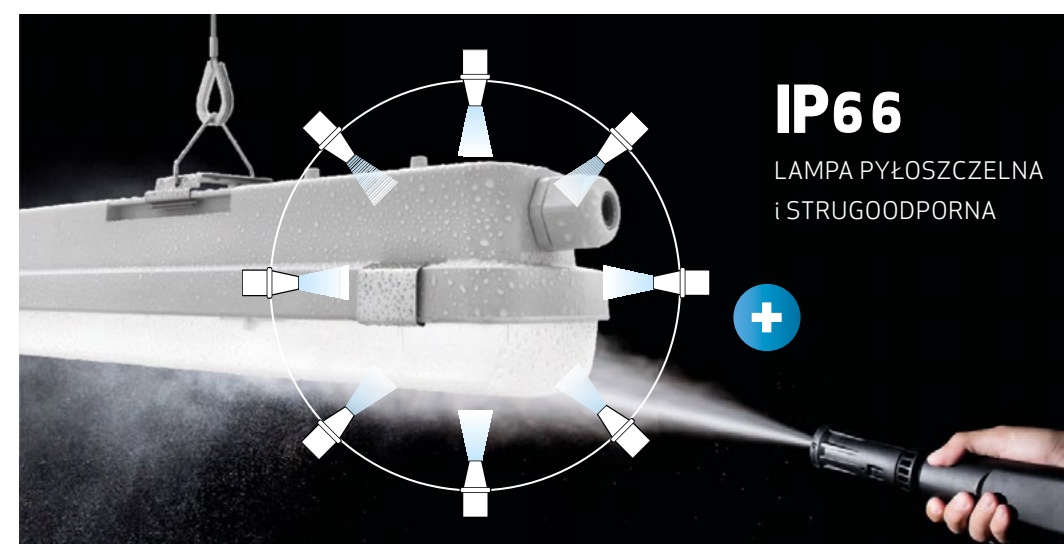
Parametry techniczne

- Moc lampy [W]: 29; 35; 46; 70
- Strumień świetlny [lm]: 4500; 5500; 7400; 10900
- Temperatura barwowa [K]: 4000
- Montaż: natynkowy, zwieszany
- Materiał obudowy: ABS
- Materiał i typ klosza: PCT-G, MAT
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK09, IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A++
- Flicker <5%
- Wymiary [mm]: 1152/85/80, 1432/85/80
- „Soft start up” do 16 minut (opcja)
- Czujnik ruchu RCR jako opcja



Czego można się spodziewać po hermetycznej lampie?

Posiada ona odpowiednią budowę oraz zabezpieczenie części elektrycznych, aby całkowicie wykluczyć uszkodzenie źródła światła na skutek wpływu kurzu i pyłu (dane te zostały przypisane do pierwszej liczby, czyli 6). Ponadto lampa nie jest w stanie uszkodzić strumień wody o intensywności (do 100 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony.



Kompleksowe oświetlenie LED

Wykorzystujemy oświetlenie, oparte o technologię LED, która jest obecnie najlepszym rozwiązaniem na rynku. Oferujemy kompleksową obsługę w zakresie oświetlenia. Dzięki, szerokiej ofercie możemy dostosować lampy LED do każdego miejsca. Oświetlimy całą Twoją fermę lub przedsiębiorstwo.

WYBIEGI
I PADOKI

KURNIKI, CHLEWNIE,
OBORY, STAJNIE

MAGAZYNY
ZEWNĘTRZNE

MAGAZYNY, WARSZTATY,
GARAŻE

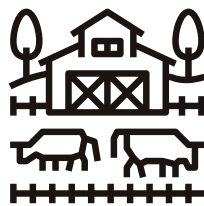
POMIESZCZENIA
BIUROWE I SOCJALNE

PLACE
MANEWRÓWE

DROGI DOJAZDOWE

Kurniki, chlewnie, obory, stajnie

Dedykowane produkty



TYTAN LED CHEMO

Specjalistyczna lampa charakteryzująca się podwyższoną odpornością na czynniki chemiczne jak np. amoniak, chemiczne środki dezynfekcyjne.

- Moc lampy [W]: 29; 46
- Strumień świetlny [lm]: 4500; 7400
- Temperatura barwowa [K]: 4000
- Montaż: natynkowy, zwieszany
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK09, IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A++
- Wymiary [mm]: 85/80/1152
- Opcje: czujnik ruchu RCR, łączenie liniowe, temp. barw.



FARM LINE LED RB

System dedykowany do oświetlania ekologicznych ferm drobiu. Świeci światłem białym, niebieskim oraz czerwonym, przez co korzystanie wpływa hodowlę.

- Moc lampy [W]: 9
- Strumień świetlny [lm]: 970 lm (biały)
- Temperatura barwowa [K]: 4000 (biały)
- Montaż: zwieszany
- Szczelność: IP67
- Klasa efektywności energetycznej: A+
- Wymiary [mm]: 65/97/402
- Niebieska i czerwona barwa światła



FARM LINE LED

System dedykowany do oświetlania ekologicznych ferm drobiu. Możliwość łączenia liniowego, oświetlenia klatek oraz wolnego wybiegu.

- Moc lampy [W]: 4,5
- Strumień świetlny [lm]: 470 lm
- Temperatura barwowa [K]: 4000
- Montaż: natynkowy, zwieszany
- Szczelność: IP67
- Klasa efektywności energetycznej: A+
- Wymiary [mm]: 30/30/1920
- Łączenie w linie świetln



INDUSTRY IP66 LED

Lampa przemysłowa o wysokiej szczelności i energooszczędności. Wygodny montaż, solidna konstrukcja i odporność na ciężkie warunki otoczenia.

- Moc lampy [W]: 26-106
- Strumień świetlny [lm]: 4500-17000
- Temperatura barwowa [K]: 4000
- Montaż: natynkowy, zwieszany
- Szczelność: IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A++
- Wymiary [mm]: 1150/63/55; 1450/63/55
- Opcje: DIMM DALI

Magazyny, warsztaty, garaże

Dedykowane produkty



OCULUS LED

Wydajny, solidny i energooszczędny high-bay nowej generacji. Zapewni doskonałe oświetlenie i wieloletnią pracę.

- Moc lampy [W]: 72-206
- Strumień świetlny [lm]: 12850-35850
- Temperatura barwowa [K]: 4000
- Montaż: zwieszany
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK09, IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A++
- Wymiary [mm]: ø 371 / 106
- Opcje: DIMM DALI, czujnik ruchu RCR, wersja ENDURA



MIMO 2 LED

Lekka i mocna belka wielozadaniowa. Montaż lampy przemysłowej jeszcze nigdy nie był taki szybki. Zarabiaj oszczędzając energię i czas.

- Moc lampy [W]: 13; 23; 30
- Strumień świetlny [lm]: 1900-5000
- Temperatura barwowa [K]: 3000, 4000
- Montaż: natynkowy, zwieszany
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK06, IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A++ / A+
- Wymiary [mm]: 1230/45/50; 1510/45/50; 670/45/50
- Opcje: Łączenie liniowe



TYTAN LED PRO

Najmocniejsza wersja lampy przemysłowej z linii TYTAN. 178 lm/W

- Moc lampy [W]: 13-70
- Strumień świetlny [lm]: 2500-12000
- Temperatura barwowa [K]: 4000
- Montaż: natynkowy, zwieszany
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK09, IP67
- Klasa efektywności energetycznej: A++
- Wymiary [mm]: 1152/85/80; 1432/85/80
- Opcje: czujnik ruchu RCR, łączenie liniowe; DIMM DALI



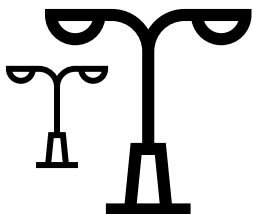
QUEST PLUS LED HB

Rodzina energooszczędnych, aluminiowych lamp typu high-bay, których jednym z największych atutów jest uniwersalność i mnogość zastosowań. Możliwość montażu natynkowego i podtynkowego.

- Moc lampy [W]: 96-288
- Strumień świetlny [lm]: 13600-42000
- Temperatura barwowa [K]: 4000
- Montaż: natynkowy, zwieszany, podtynkowy (opcja)
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK09, IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A++
- Wymiary [mm]: 428/323/45; 424/671/51; 424/866/51; 428/418/45
- Opcje: czujnik ruchu RCR, DIMM DALI

Oświetlenie zewnętrzne

Dedykowane produkty



ASTRA LED

Uliczno - parkingowa lampa o wysokiej skuteczności świetlnej, wyposażona w samoczyszczącą obudowę.

- Moc lampy [W]: 37, 53, 69
- Strumień świetlny [lm]: 5350-9100
- Temperatura barwowa [K]: 3000; 4000; 5700
- Montaż: do wysięgnika, na słupie
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK08, IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A++, A+
- Wymiary [mm]: 640/233/113



CORONA STREET LED EVO 2

Ekonomiczna lampa uliczno-parkingowa o doskonałym stosunku jakości do ceny.

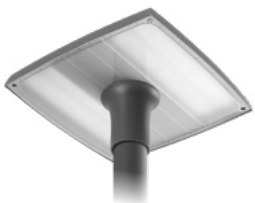
- Moc lampy [W]: 18-155
- Strumień świetlny [lm]: 2200-18550
- Temperatura barwowa [K]: 4000
- Montaż: do wysięgnika, na słupie
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK08, IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A++, A+
- Wymiary [mm]: 648/262/128
- Opcje: różnorodne systemy automatyki sterowania



QUEST PLUS LED

Rodzina solidnych i trwałych naświetlaczy o szerokim spektrum mocy i wartości strumienia świetlnego. Wszechstronne możliwości montażu.

- Moc lampy [W]: 23-200
- Strumień świetlny [lm]: 3600-28000
- Temperatura barwowa [K]: 4000; 5700
- Montaż: natynkowy, ścienny, na słupie, na statywie, grunt
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK10, IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A++, A+
- Wymiary [mm]: 300/447/32; 396/447/35



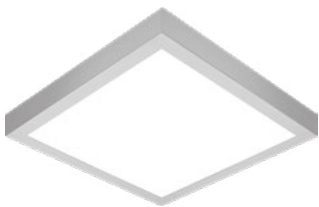
MITRA LED

Lampa drogowo-parkowa o wysokiej skuteczności świetlnej i ciekawym efekcie świecenia.

- Moc lampy [W]: 13-62
- Strumień świetlny [lm]: 1550-7250
- Temperatura barwowa [K]: 3000; 4000
- Montaż: na słupie
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK07, IP66
- Klasa efektywności energetycznej: A+
- Wymiary [mm]: 398/398/174; Ø60
- Opcje: DIMM DALI

Pomieszczenia biurowe i socjalne

Dedykowane produkty



MADERA 3 LED

Elegancka, natynkowa lampa biurowa o wysokich walorach estetycznych.

- Moc lampy [W]: 15-41
- Strumień świetlny [lm]: 1800-5200
- Temperatura barwowa [K]: 3000; 4000
- Montaż: natynkowy
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK07, IP44
- Klasa efektywności energetycznej: A++/ A+
- Wymiary [mm]: różnorodne wersje
- Opcje: czujnik ruchu RCR



VESPO LED

Uniwersalna lampa która doskonale sprawdzi się w oświetlaniu przejść, korytarzy oraz innych powierzchni użytkowo-biurowych.

- Moc lampy [W]: 27-71
- Strumień świetlny [lm]: 3150-9800
- Temperatura barwowa [K]: 3000; 4000
- Montaż: natynkowy,
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK07, IP44
- Klasa efektywności energetycznej: A+
- Wymiary [mm]: 601/124/60; 1161/124/60; 1441/124/60
- Opcje: DIMM DALI; łączenie przelotowe; czujnik ruchu RCR



VECTOR 3 LED

Uniwersalna lampa która doskonale sprawdzi się w oświetlaniu przejść, korytarzy oraz innych powierzchni użytkowo-biurowych.

- Moc lampy [W]: 16-90
- Strumień świetlny [lm]: 1950-6900
- Temperatura barwowa [K]: 3000; 4000
- Montaż: natynkowy
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK07, IP40
- Klasa efektywności energetycznej: A+
- Wymiary [mm]: 601/124/60; 1161/126/60; 1441/126/60
- Opcje: DIMM DALI; łączenie przelotowe; czujnik ruchu RCR; funkcja korytarzowa;



DIONE LED

Szczelny i wytrzymały plafon dedykowany oświetlaniu miejsc narażonych na trudniejsze warunki otoczenia.

- Moc lampy [W]: 12-30
- Strumień świetlny [lm]: 1240-2800
- Temperatura barwowa [K]: 4000
- Montaż: natynkowy
- Odporność na uderzenia i szczelność: IK10, IP65
- Klasa efektywności energetycznej: A
- Wymiary [mm]: Ø340/115
- Opcje: czujnik ruchu RCR



Innowacyjna
linia produkcyjna LED
w Środzie Wielkopolskiej

Polski Producent, światowe standardy

Jesteśmy producentem oświetlenia obecnym na rynku od 30 lat, dzięki czemu o lampach i systemach oświetleniowych wiemy wszystko: badamy ich możliwości, projektujemy je, testujemy i produkujemy. Łączymy praktykę z nowoczesnością.



Środa Wielkopolska, Polska



LENA LIGHTING S.A. od 30 lat jest jednym z liderów na rynku oświetlenia. W oparciu o 100% polski kapitał projektuje, konstruuje i produkuje profesjonalne rozwiązania oświetleniowe. Jest jedną z największych firm oraz jedną z najbardziej rozpoznawanych marek na terenie Wielkopolski,

gdzie znajduje się jej siedziba i zakłady produkcyjne. Spółka od 2005 roku jest notowana na rynku głównym Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie. Rozwijając eksport do 70 państw świata, osiągnęła pozycję niekwestionowanego lidera eksporterów profesjonalnych lamp wśród polskich producentów.

PRZEMYSŁ / AGRO



Nowe **światło**
na rynku
AGRO



Lena Lighting S.A.
ul. Kornicka 52
63-000 Środa Wielkopolska
tel. +48 (61) 28 60 300
e-mail: office@lenalighting.pl

www.lenalighting.pl