



Industry Lighting

LUXIONA

PL

Indeks

2	Nasze wartości
5	Konkurencyjna produkcja
6	Zrównoważone rozwiązania. Innowacje
7	Doradztwo w zakresie oświetlenia
8	Personalizuj i wychodź poza standardy
24	Oświetlenie przestrzeni przemysłowej razem z LUXIONA
28	Modernizuj i oszczędzaj dzięki wymianie oświetlenia
30	Oświetlenie do wszystkich przestrzeni przemysłowych
70	Selekcja opraw oświetleniowych
72	LUXIONA na świecie
72	Kontakt

LUXIONA



Nasze wartości

Personalizowane rozwiązania i europejski design

Stworzone w Barcelonie w Hiszpanii i rozwijane w Polsce, nasze produkty łączą europejski design z funkcjonalnością i wydajnością. W samym centrum naszej pracy jest pasja do oświetlenia i funkcjonalnego designu. Najwyższa wydajność połączona z estetyką oraz prostotą montażu i konserwacji sprawia, że nasze rozwiązania są idealne dla każdego obiektu.

Dzięki różnorodnym opcjom konfigurowalnym możliwe jest dopasowanie naszych produktów do potrzeb konkretnego projektu, wliczając w to przestrzenie takie jak prestiżowe butikie, centra handlowe i inne obiekty retail oraz biura, obiekty architektoniczne, publiczne, medyczne, przemysłowe oraz oświetlenie zewnętrzne.



Design

Zaprojektowane w Barcelonie

Od momentu powstania firmy w Barcelonie w 1929 roku design jest jedną z naszych głównych wartości. Z chwilą wynalezienia pierwszego zelektrykowanego systemu szyn do opraw LUXIONA inspirowanego trolejbusami na ulicach Barcelony, to emanujące sztuką i awangardą miasto stało się cennym źródłem inspiracji dla naszych produktów. Międzynarodową obecność firmy zapewniają nam biura w Hiszpanii,

Polsce, Francji, Włoszech i Niemczech, ale to właśnie w Barcelonie znajduje się zespół ds. badań i rozwoju produktu, który utrzymuje jakość opraw na najwyższym poziomie dzięki nowoczesnym i zrównoważonym technologiom. Rezultatem naszych prac są rozwiązania oświetleniowe, które zapewniają komfortowe wrażenia wizualne, pozytywnie wpływające na samopoczucie użytkowników i jednocześnie szanujące środowisko.



DESIGN PLUS

Konkurencyjna produkcja

Łącząc design produktów stworzony w Barcelonie z produkcją w Polsce, LUXIONA zapewnia klientom konkurencyjne, elastyczne i terminowe rozwiązania. Zakład produkcyjny i centrum logistyczne zlokalizowane w Europie pozwala nam na niezależność i szybkie terminy realizacji dzięki sprawnej komunikacji i doradztwu. Infrastruktura i wyposażenie techniczne są stale aktualizowane, aby oferować ciągłe doskonalenie technologii. Dzięki naszemu zakładowemu clean roomowi możemy również wytwarzać

i dezynfekować oprawy, a tym samym w pełni kontrolować proces produkcyjny, jednocześnie zachowując wszelkie niezbędne standardy certyfikacji opraw dla przestrzeni wymagających wysokiego stopnia czystości atmosfery, włączając w to certyfikat ISO 14644-1 dla pomieszczeń czystych. Dzięki temu nasza oferta produktowa obejmuje wszystkie obiekty: architektoniczne, biurowe, przemysłowe, sportowe, handlowe, obiekty medyczne i szpitale, oraz przemysł farmaceutyczny, chemiczny, spożywczy i elektroniczny.

Certyfikat
ISO 14001:2015



Certyfikat
ISO 9001:2015



Certyfikat
HACCP



Certyfikat
ISO 13485:2016



Zrównoważone rozwiązania

Zrównoważony rozwój jest centralną wartością odpowiedzialnych przedsiębiorstw. W LUXIONA wspólnie dążymy do rozwoju projektów, które mają pozytywny wpływ na środowisko i promowanie zrównoważonego oświetlenia tak istotnego dla nowoczesnych obiektów przemysłowych, dla których energooszczędność jest jednym z ważniejszych czynników. Jesteśmy w stanie osiągnąć ten rezultat za pomocą inteligentnych systemów sterowania oświetleniem oraz poprzez zapewnienie użytkownikom wydajnych i zrównoważonych rozwiązań.

Jednym z nich są źródła LED zastosowane w oprawkach LUXIONA charakteryzujące się wysoką żywotnością wynoszącą powyżej 100000 h przy zachowaniu parametru LxBy na poziomie L80B10. Oznacza to, że po 100000h użytkowania źródła LED zachowują 80% początkowej wartości strumienia świetlnego, a zaledwie 10% diod może mieć strumień świetlny mniejszy niż 80% wartości początkowej. Dzięki temu możemy dłużej cieszyć się ich jakością i żywotnością.

Innowacje

Innowacje i funkcjonalność zawsze były i pozostaną ważnym czynnikiem w rozwoju nowych rozwiązań oświetleniowych, usług i nowych technologii. Know-how zgromadzone przez prawie 100 lat doświadczeń oraz połączenie projektowania i inżynierii pozwala nam być o krok do przodu. Wraz z naszym działem

R+D, w ciągłym poszukiwaniu nowych rozwiązań oświetleniowych, jesteśmy w stanie wykorzystać najnowszą generację materiałów i procesów produkcyjnych. Nieustanny rozwój w połączeniu z doświadczeniem pozwala nam kształtować oświetlenie przyszłości i poszerzać portfolio innowacyjnych produktów.



Programy certyfikacji budynków przyjaznych dla środowiska



Doradztwo w zakresie oświetlenia

Nasz zespół ponad 50 ekspertów dostępny w każdym z krajów naszej obecności pomoże Ci w rozwoju Twojego projektu oświetlenia. Zapewniamy spersonalizowane porady, specjalnie dopasowane dla oświetlenia przestrzeni przemysłowych, oparte na doświadczeniu i know-how zebranych przez lata naszej działalności. Dzięki nieustannej obserwacji potrzeb projektu, aż do momentu jego realizacji oferujemy globalną i integralną wizję na każdym etapie pracy projektowej. Indywidualne podejście do każdego projektu jest w centrum naszej pracy i prowadzi do partnerstwa, którego owocem są realizacje najwyższej jakości.



Wymagania klienta i wymagania projektowe

Etap 1: Plan z proponowanym rozmieszczeniem opraw oświetleniowych. Szczegółowe plany z przekrojami, typologią sufitów i mebli. Wymagania projektowe jak poziomy średniego natężenia czy równomierności oświetlenia. Metodologia BIM.



Doradztwo oświetleniowe, koncepcja i rozwój projektu Analiza i przegląd planów oraz potrzeb

Etap 2: Wstępny szkic oświetlenia. Plany z proponowaną lokalizacją opraw. Wstępne obliczenia oświetlenia i modelowanie 3D. Dokładne przeprowadzenie obliczeń oświetleniowych w celu dostosowania i zatwierdzenia wymaganych poziomów oświetlenia, zużycia energii i efektywności. Opracowanie specjalnych projektów i produktów.



Prezentacja i realizacja projektu

Etap 3: Przedstawienie wyników. Plan rozmieszczenia opraw (PDF i CAD). Karty techniczne zastosowanych produktów. Sterowanie i usługi Smart Lighting: tworzenie grup i scen, lokalizacja czujników, szkice i schematy elektryczne, konfiguracja, itp.



Wsparcie techniczne i obsługa klienta

Etap 4: Wynik symulacji świetlnej projektu końcowego. Kontynuacja prac i nadzór nad instalacją i konfiguracjami. Zarządzanie incydentami. Konserwacja i naprawy. Programowanie i uruchamianie systemów sterowania.

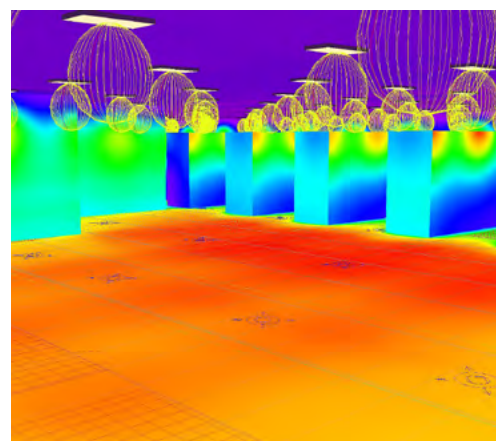
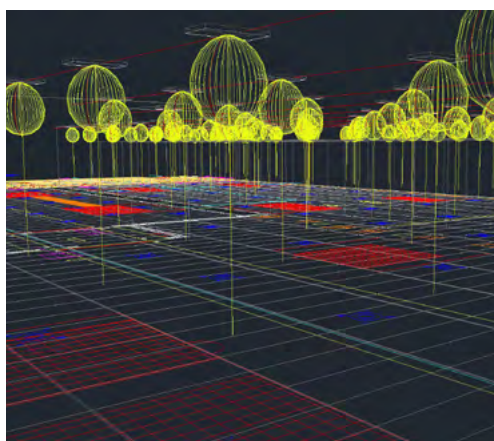
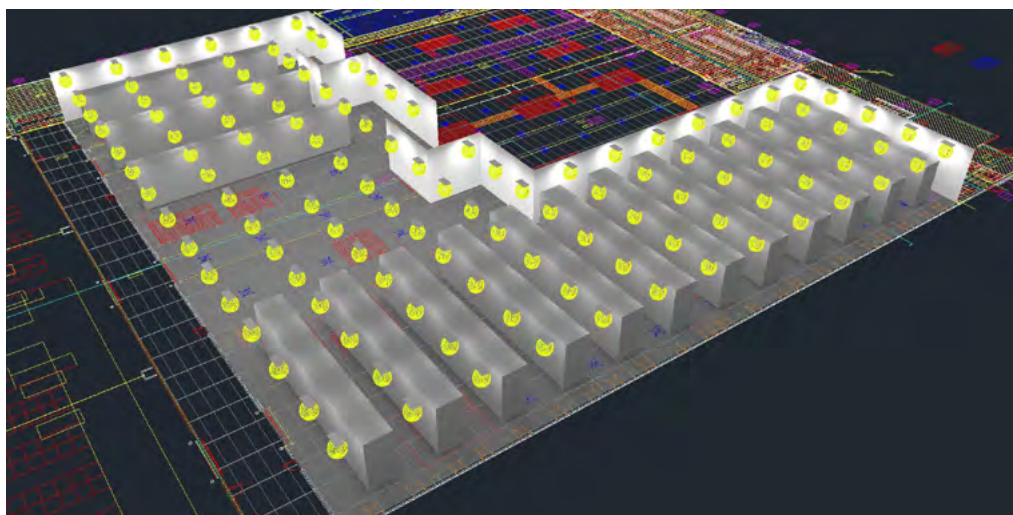
Projekty i kalkulacje

Nasi wykwalifikowani projektanci oświetlenia, służą pomocą przy realizacji projektu, wspierając swoim doświadczeniem i zawsze aktualną wiedzą. Indywidualne podejście do każdego projektu prowadzi do partnerstwa, którego owocem są realizacje najwyższej jakości.

Eksperci LUXIONA pracują zgodnie z najwyższymi standardami i korzystają z uznanego, nowoczesnego oprogramowania, w tym DIALux. Produkty LUXIONA są również dostępne w DIALux Evo. Pozwala to na projektowanie, obliczanie i wizualizację efektów świetlnych w projekcie z wykorzystaniem rzeczywistych opraw LUXIONA i ich danych technicznych. Łatwe pozyskanie szczegółowych informacji o oprawach oraz ich danych technicznych i fotometrycznych w DIALux Evo pozwala przygotować dokumentację, która jest uznawana za światowy standard w branży projektowania oświetlenia.

LUXIONA, będąc pełnoprawnym członkiem DIALux, udostępnia swoje produkty w katalogu online i offline, co sprawia, że można je łatwo wyszukiwać i filtrować w oprogramowaniu DIALux. Zwiększa to wydajność pracy, pozwalając projektantom oszczędzić czas i skupić się na kreatywnym aspekcie projektowania oświetlenia.

DIALux evo





Personalizuj i wychodź poza standardy

Nic nie pozostawiamy przypadkowi. Słuchając, analizując oraz łącząc naszą wiedzę z doświadczeniem, maksymalnie wykorzystujemy dostępne możliwości. Odpowiadając nawet na najbardziej wymagające potrzeby inwestorów, architektów i projektantów, jesteśmy w stanie stworzyć doskonałe warunki oświetleniowe dla każdej przestrzeni i poszczególnych zadań wykonywanych w sektorze przemysłowym.

Szeroka gama konfigurowalnych rozwiązań ma wiele zastosowań opracowanych specjalnie przez naszych ekspertów by zaspokoić wszystkie potrzeby pracowników, inwestorów czy kierownictwa obiektów przemysłowych.



Światło

Temperatura barwowa

Utrzymanie koncentracji i ogólne dobre samopoczucie ma bezpośredni związek z temperaturą barwową.

Współczynnik oddawania barw (CRI)

W zależności od konkretnej przestrzeni produkcyjnej wysokość wskaźnika oddawania barw może znacznie się różnić, zaczynając od niższej wartości, np. 70 w obszarach nieistotnych do wyższej wartości 80.

Przesłony i układy optyczne

W obszarach przemysłowych, gdzie występują obracające się lub przemieszczające się maszyny jakość oświetlenia, a w szczególności jego równomierność nie powinna być zniekształcana przez systemy optyczne, a ich konstrukcja powinna zapobiegać innym uszkodzeniom, takim jak przegrzanie oprawy i zmniejszenie strumienia świetlnego spowodowane warstwą pyłu na powierzchni oprawy, działającą jak izolator.

Współczynnik olśnienia (UGR)

Przestrzegając zalecanych niskich poziomów UGR minimalizujemy olśnienie, zmniejszamy zmęczenie oczu i dyskomfort oraz zapewniamy komfortowe warunki wizualne, dzięki temu zwiększając produktywność, bezpieczeństwo i ogólne samopoczucie.



Zasilacz

Typ zasilacza

Oświetlenie sterowane elektronicznie przez system sterowania oświetleniem poprawia jakość światła, jednocześnie zawsze zapewniając optymalne parametry i zapobiegając niebezpiecznym okolicznościom spowodowanym przez niewystarczające oświetlenie, szczególnie w sytuacjach intensywnej pracy fizycznej.

Trwałość

W obiektach przemysłowych o wysokich sufitach długa żywotność opraw oświetleniowych jest szczególnie istotna dla zmniejszenia kosztów konserwacji i zapewnienia ciągłości pracy bez zakłócania procesu produkcji.



Korpus

Rozmiar

Wymiary dostosowane do konkretnego projektu.

Materiał

Błacha stalowa, aluminium, stal nierdzewna, poliwęglan. Ochrona: IP, IK.

Wykończenie

Wykończenia opraw LUXIONA są dostosowane do różnych projektów w zależności od poziomu trudnych warunków panujących w konkretnej branży, które mogą różnić się od standardowych, w szczególności w zakresie odporności chemicznej, wysokich temperatur, obecności pyłu lub wysokiego poziomu wilgotności.

Montaż

Natynkowy, wpuszczany, podwieszany, w tym wybór opraw systemowych dla przemysłu, zarówno liniowych, kompaktowych ciągłych, jak i samonośnych.



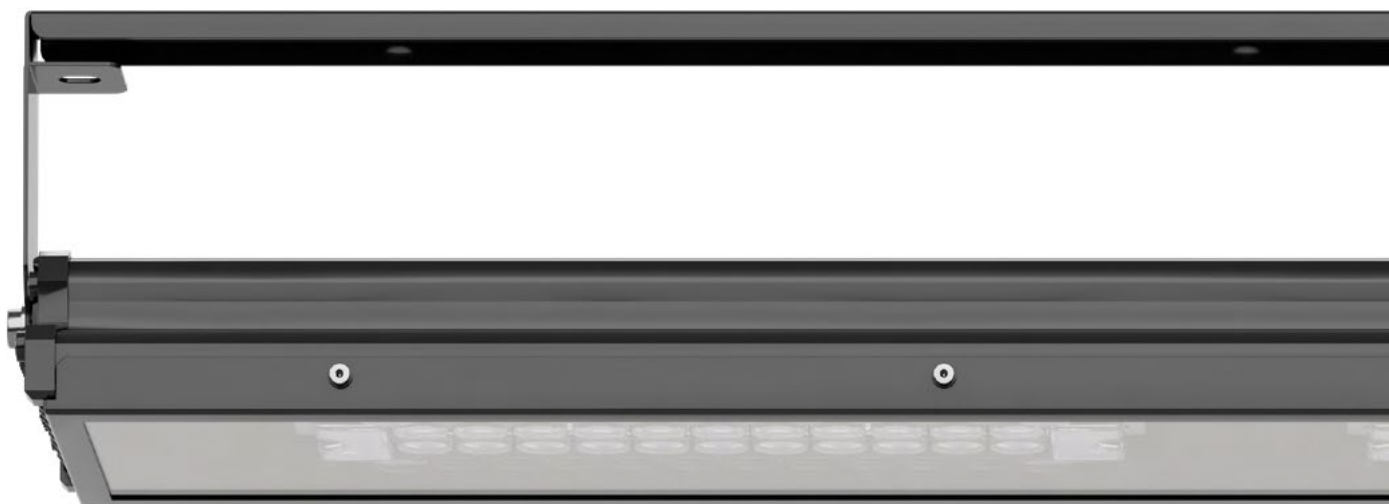
Dr Irena Eris Cosmetics, Piaseczno. Polska

Personalizowane oświetlenie zapewniające wysoki poziom bezpieczeństwa

Promieniowanie spoza widma widzialnego - zwłaszcza ultrafioletowe - powoduje poważne fotobiologiczne zagrożenia dla skóry i oczu pracowników narażonych na ich działanie podczas długich godzin pracy. Klasyfikacja tego ryzyka została opracowana i regulowana normą EN 62471:2009:

- | | |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grupa
0 | <p>Brak zagrożenia
Źródło światła nie stwarza żadnego zagrożenia, a użytkownik może bezpiecznie przebywać w jego obecności bez żadnych ograniczeń czasowych.</p> |
| Grupa
1 | <p>Niski lub ograniczony poziom zagrożenia
Źródło światła nie stanowi zagrożenia ze względu na normalne ograniczenia operacyjne dotyczące długości ekspozycji.</p> |
| Grupa
2 | <p>Umiarkowany poziom zagrożenia
Źródło światła nie stanowi zagrożenia ze względu na reakcję awersyjną na jasne źródła światła lub dyskomfort termiczny (instynktowną reakcję organizmu w celu ochrony przed bardzo intensywnym bodźcem).</p> |
| Grupa
3 | <p>Wysoki poziom zagrożenia
Źródło światła stanowi zagrożenie nawet w przypadku krótkiej lub chwilowej ekspozycji. Nie do zastosowania w oświetleniu ogólnym.</p> |

Oprócz typowych warunków panujących w obiektach przemysłowych, sklasyfikowanych w grupie 1, większość opraw LUXIONA znajduje się w grupie 0, co oznacza, że nasze produkty są całkowicie bezpieczne dla ich użytkowników, nawet w przypadku najbardziej wymagających przemysłów.



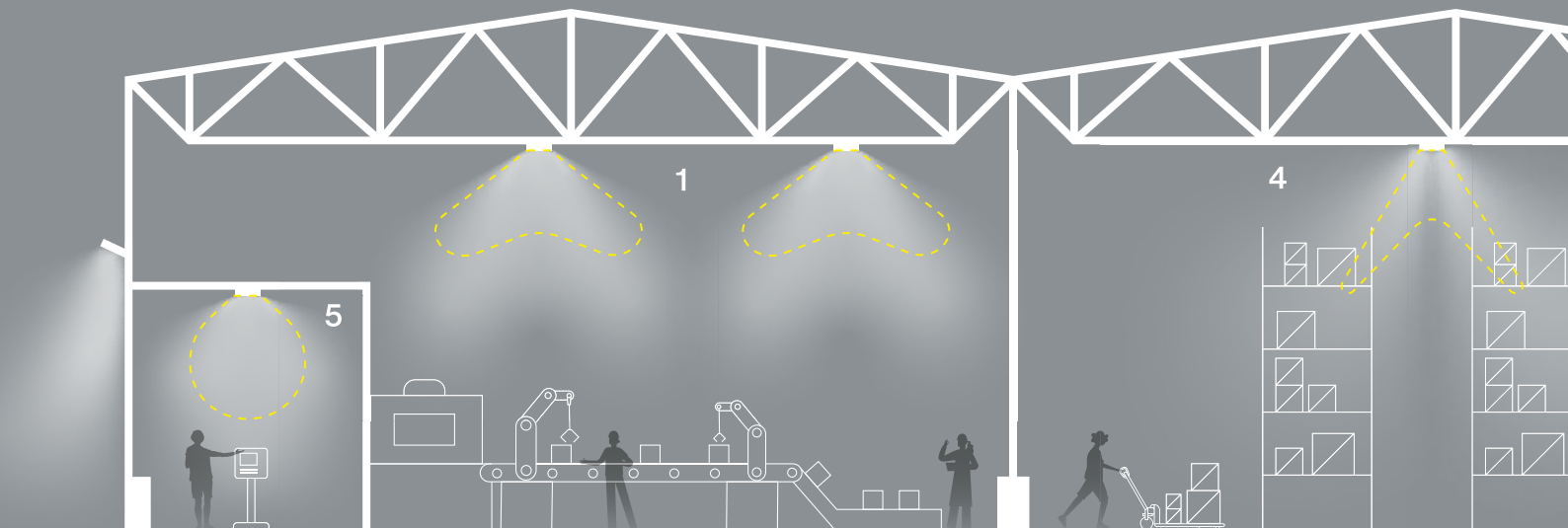
Atena Line V3

Zapewnienie niskich wskaźników UGR

W magazynach pozbawionych okien, z wysokimi regałami umieszczonymi w bardzo bliskich odstępach, oprócz właściwego rozmieszczenia opraw i równomiernego rozsyłu światła kluczowym czynnikiem jest niski współczynnik UGR oprawy oświetleniowej. Właściwe UGR pozwala uniknąć nagłego olśnienia, gdy pracownicy patrzą w górę, niwelując tym samym ryzyko wypadku podczas prowadzenia wózków widłowych oraz podnoszenia i układania towarów na regałach.

Niski współczynnik olśnienia wpływa na dokładność podczas pracy na wysokości, co istotnie zmniejsza ryzyko wypadków i wpływa na dobre samopoczucie pracowników, zwłaszcza gdy pole widzenia obejmuje kilka opraw oświetleniowych. Mniej

ważny niż bezpieczeństwo, ale również istotny jest wpływ niskiego UGR na produktywność pracowników magazynów, ponieważ dzięki braku olśnienia mogą oni wykonywać swoje zadania szybko i z maksymalną precyzją.

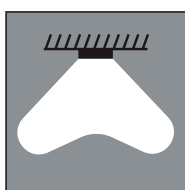
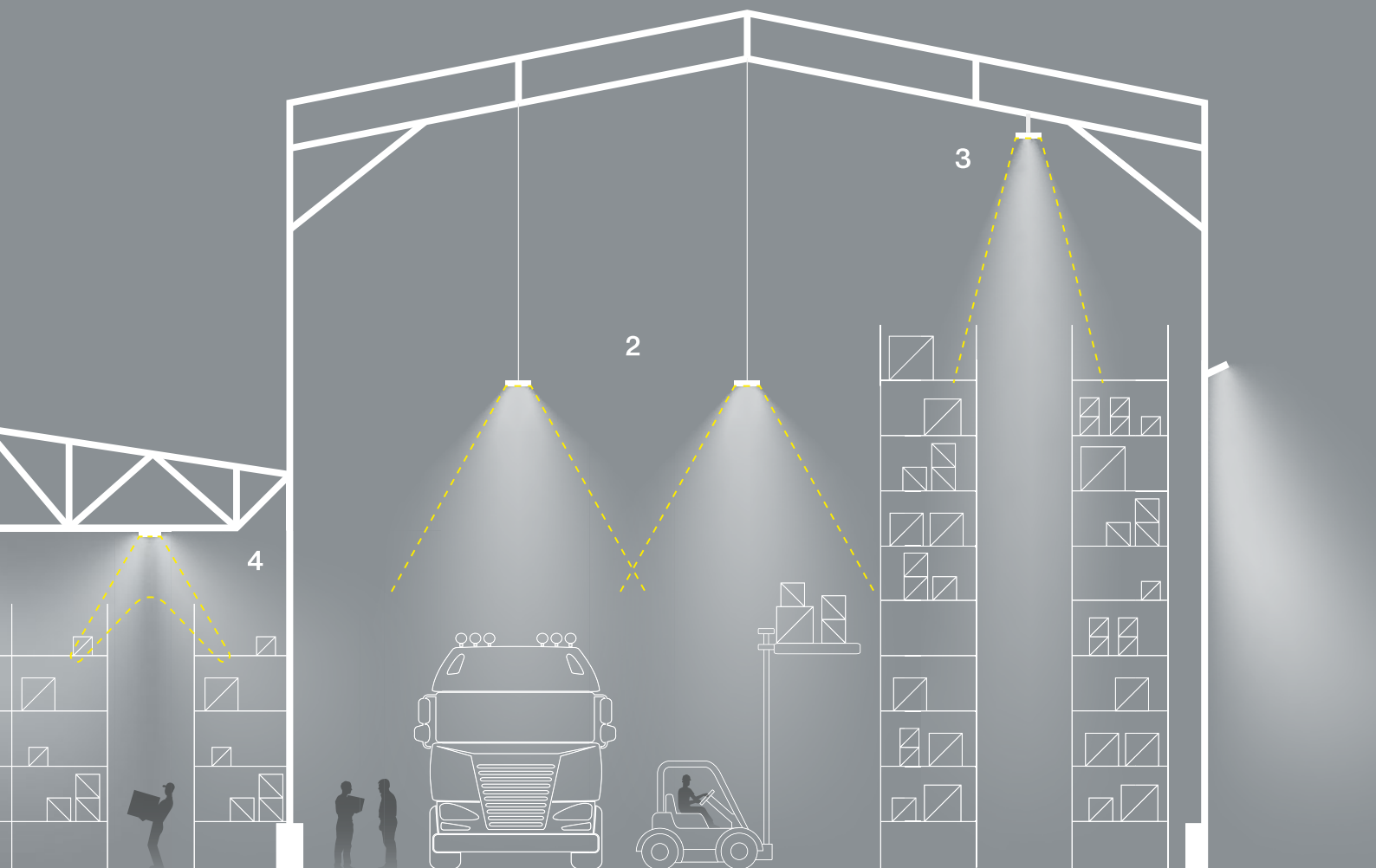


Rozwiązania dopasowane do każdej przestrzeni

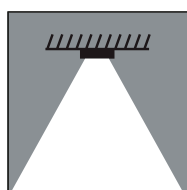
Rozwiązania LUXIONA spełniają wszystkie potrzeby w zakresie dystrybucji światła. Bez względu na to, czy potrzebne jest równomierne oświetlenie pionowych regałów dzięki oprawom z wąskim rozsyłem światła, czy przeciwnie: zapewnienie bardzo szerokiego rozsyłu światła dla stanowisk produkcyjnych.

Odpowiednia dystrybucja światła jest kluczowym aspektem, który należy wziąć pod uwagę przy wyborze opraw lub liniowych systemów oświetleniowych dla przestrzeni przemysłowych lub magazynów. Dla wysokich regałów idealne są wąskostrumieniowe układy optyczne, ponieważ zapewniają mocno skupione oświetlenie do pionowych powierzchni regałów, gwarantując, że pracownicy mogą łatwo zlokalizować i uzyskać dostęp do przechowywanych towarów. Jednak w niskich przestrzeniach, takich jak stanowiska produkcyjne i hale, konieczne są oprawy o szerokim strumieniu świetlnym, by zapewnić

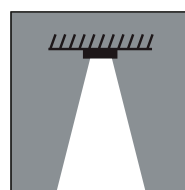
równomierne oświetlenie dużych obszarów, w tym tych o nierównych powierzchniach. Równomierny strumień świetlny nie tylko poprawia komfort wizualny i bezpieczeństwo pracowników, ale także zwiększa ogólną produktywność, zapewniając, że wszystkie zadania mogą być wykonywane z łatwością i dokładnością. W LUXIONA oferujemy szeroką gamę opraw oświetleniowych o różnej dystrybucji światła, w tym bezpośredniej, pośredniej i rozproszonej, aby zaspokoić unikalne potrzeby oświetleniowe różnych przestrzeni przemysłowych.



1. bardzo szeroki do 90°



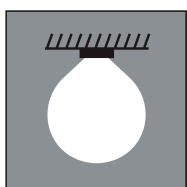
2. średni 60°



3. wąski 30°



4. podwójnie asymetryczny



5. mrożony



Parallel **N**

Przesłony do wszystkich rodzajów przemysłu

Począwszy od wysokoodpornych przesłon PMMA do zestawów optycznych opartych na soczewkach, oferta LUXIONA spełnia różne potrzeby w obiektach przemysłowych i magazynowych, zawsze biorąc pod uwagę obecność w obiekcie gleby, amoniaku (w przypadku hodowli zwierząt w stajniach przemysłowych), gazów korozyjnych i środków czyszczących.

Dla bardzo wymagających branż, takich jak obróbka metali, przesłony PMMA o wysokim stopniu IP są stosowane zamiast PC aby zapobiec uszkodzeniom na powierzchni oprawy oświetleniowej spowodowanym zarówno przez opary oleju, ale także przez pył metalowy.



1. Układ optyczny (system oparty na soczewkach PMMA)



2. PC opalizowane



3. SHM (matowe szkło hartowane)



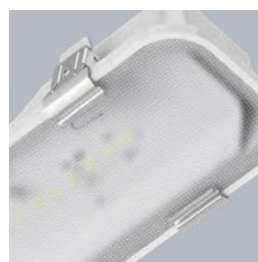
4. Micro PRM (PMMA mikropryzmatyczna)



5. SH (przezroczyste szkło hartowane)



6. Optyka SH (soczewki PMMA + przezroczyste szkło hartowane)



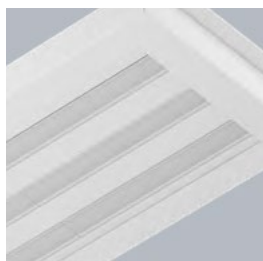
7. Ozdobne SH (ozdobne szkło hartowane)



8. PC-Frozen (PC-FROZEN (poliwęglan mrożony))



9. PLX (PMMA opalizowane)



10. PC-T (przezroczysty poliwęglan)



11. PC-T MICRO-PRM (przezroczysty poliwęglan + przesłona mikropryzmatyczna PMMA)

Personalizowane zasilanie

Inteligentne oświetlenie otwiera nowe możliwości. Poprawia komfort i wprowadza elastyczność pozwalającą na zmniejszenie zużycia energii i znaczne oszczędności. Dostrajając barwę i natężenie światła do pory dnia łatwiej jest pozostać skupionym i zachować czujność podczas długich godzin wykonywania różnych zadań, np. w trakcie powtarzalnych czynności wykonywanych na stanowisku montażowym. Innym razem inteligentne sterowanie pozwala ściemnić lub wyłączyć oświetlenie w częściach budynku, w których rzadziej przebywamy. Oprawy mogą być również wyposażone w moduł awaryjny zapewniający oprawie możliwość pracy awaryjnej.

Casambi

Casambi to inteligentny system oświetleniowy, który umożliwia urządzeniu mobilnemu komunikację bezpośrednio z oprawą oświetleniową oraz komunikację między oprawami. Wykorzystuje technologię komunikacji radiowej o niskim poborze mocy, która jest wbudowana w każdy nowoczesny smartfon, laptop i tablet, co czyni je idealnymi narzędziami do sterowania oświetleniem, kolorami lub projektowania scen oświetleniowych. Technologia pomaga zapewnić elastyczność i personalizację projektów. Dzięki czujnikom wbudowanym w oprawy można również reagować na różne okoliczności oraz udostępniać dane w chmurze.

DALI

DALI to protokół umożliwiający sprawną komunikację. Działa między poszczególnymi oprawami lub grupami opraw i systemem sterowania. Integruje i komunikuje się z innymi komponentami systemu, takimi jak czujniki ruchu i czujniki światła, umożliwiając szybką i łatwą rekonfigurację. Dzięki zastosowaniu inteligentnego sterowania oświetleniem LED możliwe jest zaoszczędzenie kosztów związanych z oświetleniem, poprzez zmniejszenie natężenia światła w niektórych przestrzeniach, które aktualnie nie są wykorzystywane lub mają wystarczającą ilość światła dziennego.

CASAMBI



 **Bluetooth™**



CLO ready

Połączenie trzech technologii

Połączenie trzech technologii sterowania oświetleniem: utrzymania natężenia oświetlenia, przyciemniania światła, tam gdzie światło dzienne jest wystarczające oraz wykrywania obecności użytkownika może zwiększyć oszczędności energii w niektórych przypadkach o nawet 95%. Gdy przestrzeń jest wykorzystywana, moc oprawy zostanie zmniejszona i dopasowana do poziomu światła otoczenia.

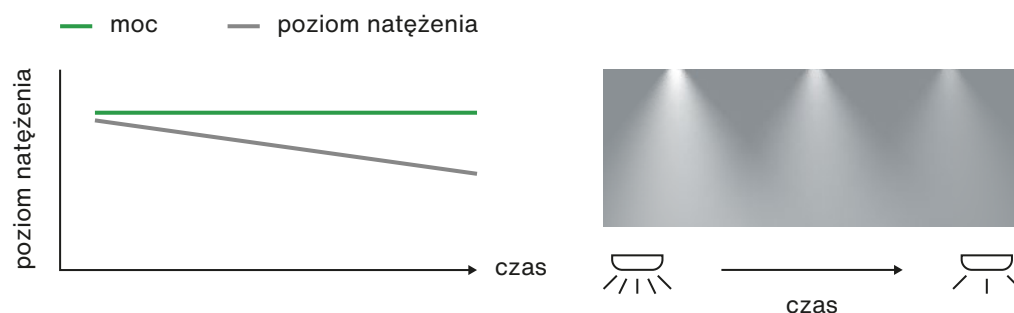
Nawet podczas krótkich zimowych dni ilość światła dziennego może być wystarczająca do przyciemnienia opraw oświetleniowych, generując tym samym oszczędności. Dzięki połączeniu wszystkich trzech rozwiązań jesteśmy w stanie na bieżąco dopasowywać warunki oświetleniowe do aktualnych potrzeb i warunków oświetleniowych panujących w konkretnym pomieszczeniu i dzięki temu znacząco obniżać koszty zużycia energii.

Oszczędność energii, dzięki optymalizacji poziomu natężenia światła

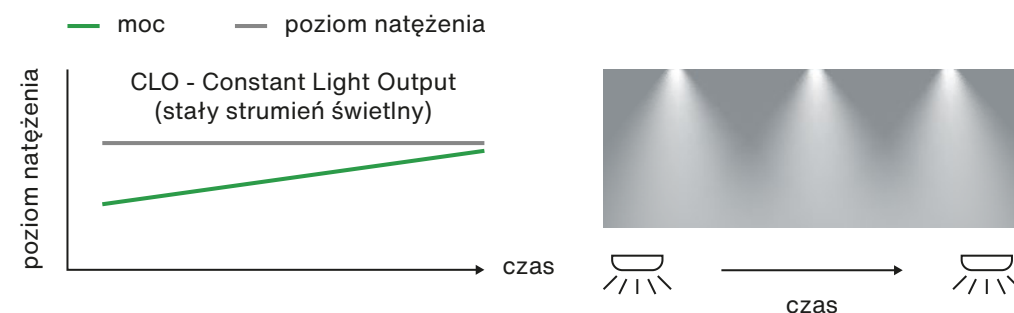
Natężenie światła z czasem ulega obniżeniu, poprzez obniżenie strumienia źródła światła LED w czasie oraz nagromadzenie kurzu. Aby wyrównać te straty i utrzymać odpowiedni poziom natężenia oświetlenia przez cały czas użytkowania oprawy, rekompensuje się je poprzez wyższe natężenie oświetlenia. Skutkuje to nadmiernym

zużyciem energii w pełnym cyklu użytkowania produktu. Inteligentne sterowanie oświetleniem pozwala przyciemnić światło do pożądanego poziomu i redukcję zużycia energii. Początkowy poziom oświetlenia jest utrzymywany przez cały czas cyklu dzięki stopniowemu zwiększaniu mocy i utrzymaniu prawidłowego strumienia świetlnego.

Poziom natężenia światła w czasie bez inteligentnego sterowania



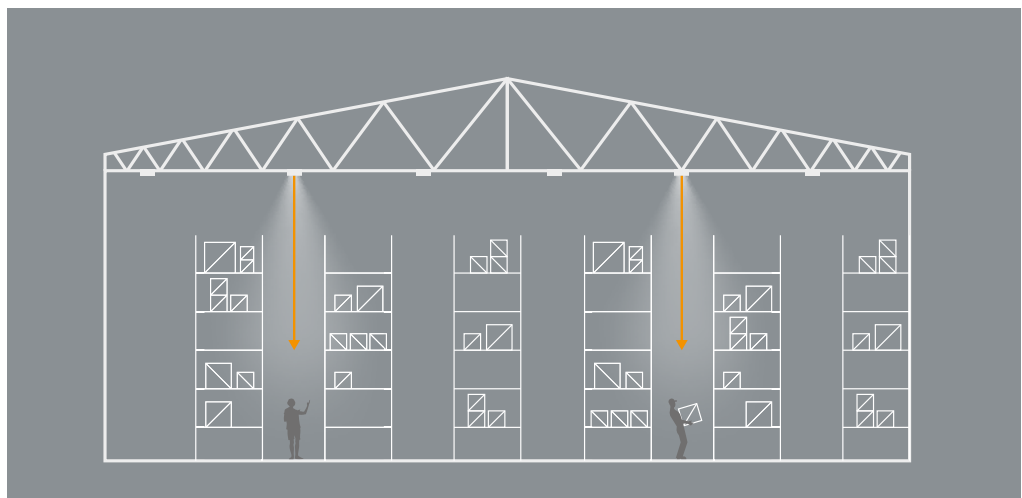
Poziom natężenia światła w czasie z inteligentnym sterowaniem



Czujniki obecności

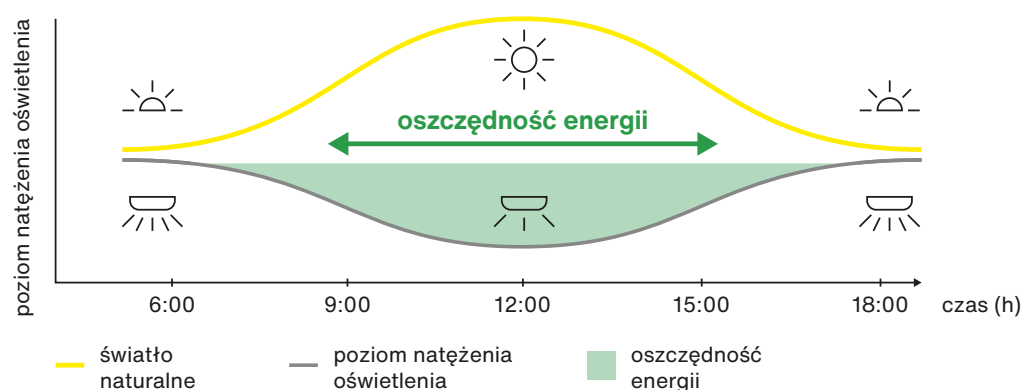
Jedną z technologii stosowanej do wykrywania obecności są Pasywne Czujniki Podczerwieni (PIR). Czujniki te wykrywają obecność użytkownika i włączają oprawy, które dotychczas były wyłączone. Jeśli czujnik nie wykryje ponownej aktywności użytkownika przez zaprogramowany przedział czasu oprawy wyłączą się, umożliwiając tym samym obniżenie zużycia energii. Możliwe jest również zaprogramowanie oprawy na "nieobecność" użytkownika, zapewniając tym samym stałą oszczędność energii w ciągu roku.

W tym wypadku oprawa nie jest włączana automatycznie przez czujnik ruchu, ale ręcznie przez użytkownika. Od tego momentu czujnik monitoruje ruch, aby wyłączyć oprawy automatycznie po wcześniej ustalonym czasie bez aktywności. Optymalizacja wykorzystania pomieszczeń poprzez monitorowanie obecności jest szczególnie korzystna, ponieważ nie wszystkie pomieszczenia są cały czas użytkowane przez pracowników. Wygaszanie światła w nieużywanych pomieszczeniach będzie generowało oszczędności.



Łączenie światła naturalnego z oświetleniem LED

Dzięki systemom sterowania oświetleniem z pomiarem światła naturalnego możemy na bieżąco reagować na warunki oświetleniowe panujące w pomieszczeniu. W przypadku gdy do pomieszczenia wpada światło naturalne czujnik wykrywa odpowiedni poziom natężenia światła naturalnego, uwzględnia je i stopniowo ściemnia światło emitowane z opraw oświetleniowych, oszczędzając energię jednocześnie cały czas zachowując wymagany poziom oświetlenia. Wraz ze wzrostem natężenia światła dziennego, światło oprawy jest proporcjonalnie przyciemniane, aż do momentu, gdy zostaje ona całkowicie wyłączona, zmniejszając w ten sposób zużycie energii. Rezultatem jest dodatkowe powiększenie oszczędności już uzyskanych dzięki optymalizacji natężenia oświetlenia.

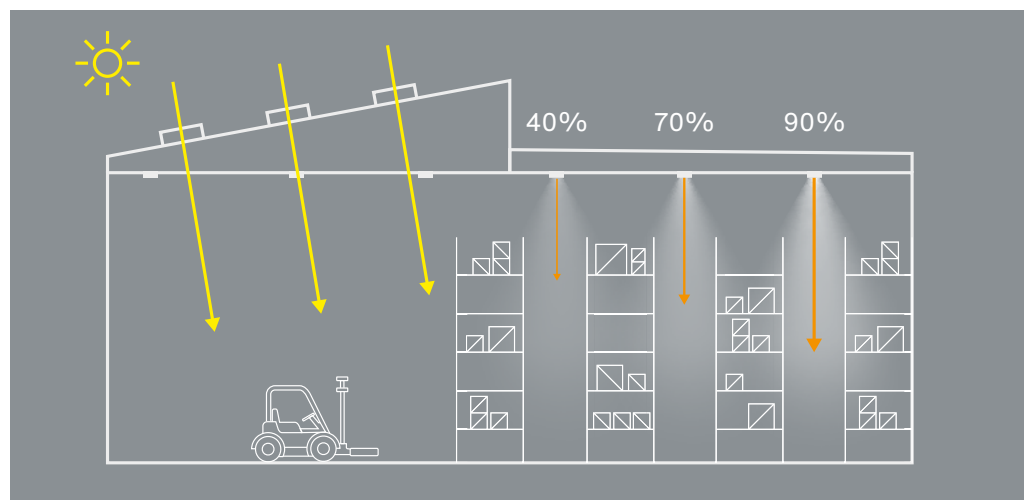


Łączenie światła naturalnego z inteligentnym oświetleniem

Inteligentne systemy sterowania oświetleniem dostosowują ustawienia opraw na podstawie warunków panujących w otoczeniu, aby spełnić określone wymagania użytkownika i przestrzeni. Zapewnia to równomierne oświetlenie, oszczędność energii i maksymalne wykorzystanie światła naturalnego. Oprawy w obszarach z wystarczającą ilością światła naturalnego wyłączają się, co prowadzi do dodatkowych oszczędności i zapewnia dłuższą żywotność opraw.

Łączenie światła dziennego z samodzielnym czujnikiem

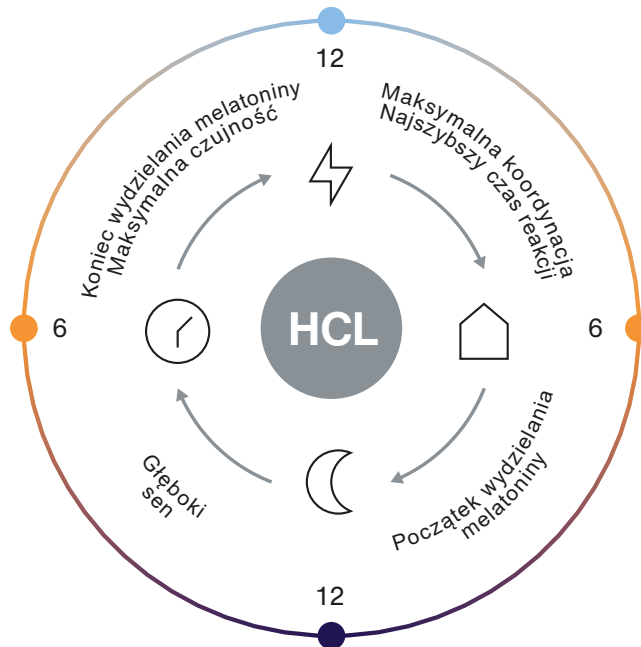
Autonomiczny czujnik światła mierzy i dostosowuje jego natężenie w grupie opraw oświetleniowych w zależności od warunków panujących w bezpośrednim otoczeniu. W przypadku nadmiaru naturalnego światła w określonej przestrzeni, czujnik wyłączy pojedynczą oprawę lub grupę opraw, umożliwiając dalsze oszczędności energii, również dzięki przedłużeniu żywotności opraw.



Monitoring energii i utrzymania ruchu

Połączenie infrastruktury oświetleniowej obiektu w jedną, inteligentną sieć jest nie tylko najbardziej wydajnym i oszczędnym sposobem zarządzania oświetleniem, ale również najbardziej komfortowym i praktycznym. Zarządzanie możliwe jest z poziomu intuicyjnego oprogramowania bądź aplikacji, która jednocześnie monitoruje status systemu, zbiera dane o zużyciu energii, przemieszczaniu się pracowników oraz ułatwia wczesne wykrywanie awarii. Monitoring dostarcza bieżących danych o poborze mocy przez cały system, jak i wybrane oprawy i grupy opraw, a także o ich temperaturze działania i trybach pracy. Dzięki temu zyskujemy kompleksowy

obraz najbardziej istotnych danych, jak przykładowo ilość oświetlenia naturalnego, które dociera do wybranych stanowisk pracy, dzienny, tygodniowy, miesięczny rozkład aktywności pracowników oraz ruch w pomieszczeniach i intensywność korzystania z wybranych przestrzeni. Dzięki temu, użytkownik na podstawie zebranych danych może elastycznie zmodyfikować parametry i skorygować jakość oświetlenia. Bieżąca sygnalizacja problemów technicznych w instalacji pozwala również obniżyć wysokie koszty przeglądów technicznych i niespodziewanych awarii.



Human Centric Lighting

Nasze cykle biologiczne są ściśle powiązane z cyklami naturalnego światła i ciemności. Obecnie jednak większość czasu spędzamy w pomieszczeniach poddawani sztucznemu oświetleniu, które wpływa na nasz naturalny biorytm, a tym samym na stany czujności i odpoczynku.

Aby pomóc nam odzyskać tę równowagę, dostosowujemy cztery wymiary światła: kierunek, kolor, intensywność i czas ekspozycji, aby stworzyć oświetlenie, które wspiera samopoczucie użytkowników przez całą dzień pracy.

Dzięki połączeniu tych 4 wymiarów światła łatwiej jest wpłynąć na dobre samopoczucie pracowników, oraz lepszą koncentrację i produktywność w miejscu pracy. Jest to szczególnie ważne w magazynach i halach produkcyjnych, gdzie wykonywane są powtarzalne zadania i należy unikać zmęczenia oczu.

Dobrze zaprojektowany system oświetlenia może zapobiegać wypadkom, zmniejszając ryzyko upadków i kolizji. Dostosowanie kierunku i koloru światła w oparciu o charakter pracy i potrzeby pracowników może dodatkowo poprawić jakość oświetlenia przemysłowego.

W LUXIONA specjalizujemy się w tworzeniu niestandardowych rozwiązań oświetleniowych dla przestrzeni przemysłowych, wykorzystując zaawansowane technologie w celu optymalizacji efektywności energetycznej i bezpieczeństwa pracowników.



Percepcja wzrokowa

Jasność
Kolor
Kontrast
Kształty
Ruch



Zdrowie emocjonalne

Dobre samopoczucie
Pozytywna atmosfera
Regeneracja sił
Komfort



Zdrowie psychofizyczne

Koncentracja
Wewnętrzna równowaga
Czułość

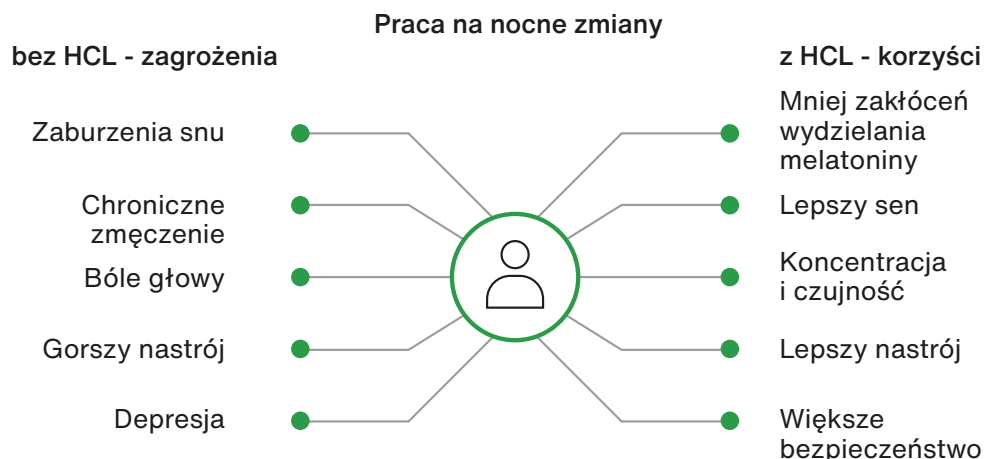
Odpowiednie oświetlenie dla bezpieczeństwa i dobrego samopoczucia

W intensywnie wykorzystywanych przestrzeniach przemysłowych wszyscy pracownicy, od kierowców aut dostawczych, pracowników hal produkcyjnych po pracowników magazynów potrzebują wysokiej jakości oświetlenia by bezpiecznie i dokładnie obsługiwać maszyny. Im szybciej i łatwiej można dostrzec zagrożenie, tym łatwiej jest je uniknąć. Oświetlenie nie może powodować oślnienia ani migotania, które mogłyby powodować bóle głowy lub prowadzić pracowników do błędnej oceny sytuacji i prowokować wypadki. Bóle głowy i drażniące światło mogą nie tylko prowadzić do pogorszenia nastroju

i produktywności pracowników, ale także powodować chroniczne zmęczenie, a w najgorszych przypadkach depresję. Oprawy LED firmy LUXIONA oferują współczynnik CRI na poziomie 80 lub więcej, zapewniając znacznie bardziej naturalny kolor, podobny do naturalnego światła dziennego, dla lepszej percepcji. Nasze rozwiązania i dobre praktyki są zgodne z międzynarodowymi przepisami, aby zapewnić wymagane poziomy oświetlenia i zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo wszystkich pracowników.

Większa produktywność i korzyści zdrowotne w systemie pracy zmianowej

Dzięki odpowiedniemu oświetleniu możemy zwiększyć produktywność, poprawić bezpieczeństwo oraz samopoczucie pracowników w najbardziej wymagających warunkach pracy w systemach zmianowych.



W sektorze przemysłowym warunki pracy charakteryzują się tym, że są mniej niż optymalne dla pracujących w nich osób. Nietypowe godziny pracy i praca zmianowa może prowadzić do zakłócenia równowagi melatoniny w nocy, powodując problemy ze snem. Bez światła jako głównego regulatora, nasz wewnętrzny zegar szybko przestaje działać. Wyższa intensywność światła w połączeniu z odpowiednim spektrum kolorów światła i starannym synchronizowaniem różnych ustawień oświetlenia mogą prowadzić do wyższego poziomu czujności wśród pracowników, ale także może pomóc w przywróceniu naturalnego rytmu dobowego.

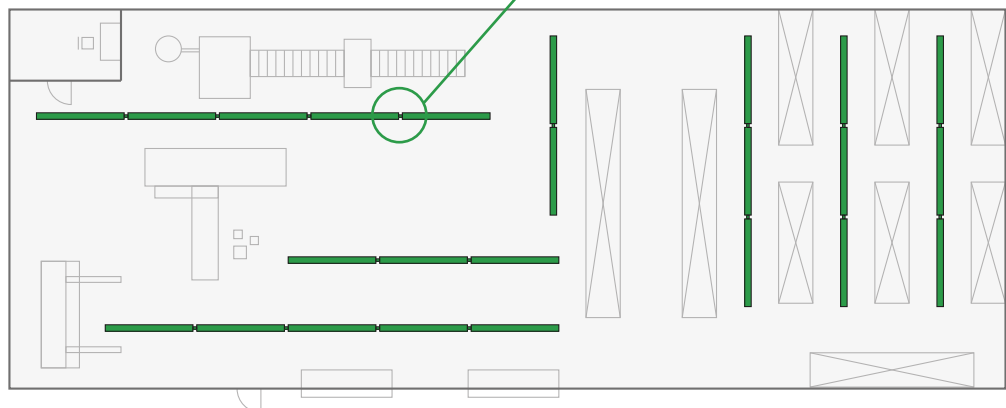
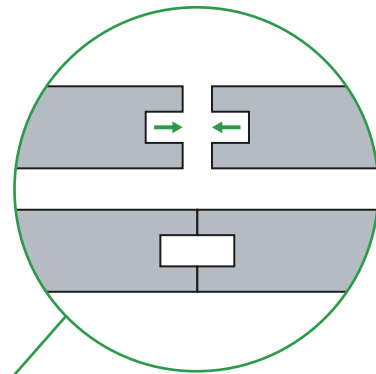
Jest to szczególnie trudne w systemach pracy zmianowej i obszarach przemysłowych gdzie zespoły pracują na trzy zmiany dziennie. Taka rotacja znacząco zakłóca rytm dobowy. Jasne kolory i poziomy jasności, które pobudzają użytkowników przez cały dzień mogą powodować zaburzenie rytmu dzień-noc, jeśli stosowane w nocy. I odwrotnie, scenariusze oświetleniowe odpowiednie dla wieczornych lub nocnych warunków są również niewłaściwe do użytku w ciągu dnia. Z tego powodu stosowanie systemów zarządzania oświetleniem, które umożliwiają przełączanie ustawień systemu między oświetleniem dziennym i nocnym jest zawsze korzystne, aby zwiększyć dobre samopoczucie i wydajność w firmie.



Systemy modułowe

W środowiskach przemysłowych, zdolność do szybkiego i wydajnego dostosowywania oświetlenia do zmian w układzie przestrzeni i zmian procesów ma kluczowe znaczenie dla utrzymania produktywności i minimalizacji przestojów. Zamiast całkowicie przebudowywać cały system oświetleniowy, bardziej praktyczne i opłacalne jest rozwiązanie systemowe pozwalające łatwo wymienić poszczególne moduły lub dodać nowe punkty świetlne. Aby osiągnąć ten poziom elastyczności, systemy oświetleniowe muszą być zaprojektowane z myślą o możliwości

adaptacji, wykorzystując modułowe komponenty i systemy szyn, które pozwalają na łatwą zmianę położenia opraw bez użycia narzędzi lub skomplikowanych procedur. Samonośne systemy szynowe, w szczególności stanowią doskonałą podstawę dla oświetlenia w środowiskach przemysłowych, ponieważ oferują maksymalną elastyczność by szybko i płynnie reagować na zmiany w przestrzeni i procesach produkcji. Oznacza to, że przestoje w pracy są zminimalizowane, a produkcja może być kontynuowana bez zakłóceń.



Dostosowanie korpusu do najtrudniejszych warunków produkcyjnych

Przemysłowe zakłady produkcyjne różnią się między sobą, w zależności od panujących w nich warunków, począwszy od nieagresywnych, po bardzo agresywne, wpływające na komfort i bezpieczeństwo ze względu na wydalany i zawieszony pył, ekstremalne ciepło i poziomy wilgotności. Z pomocą ekspertów z LUXIONA możesz zaprojektować oprawy oświetleniowe specjalnie dostosowane do poszczególnych ekstremalnych środowisk, takich jak:



Produkcja papieru i drewna

W powietrzu mogą znajdować się mikrometryczne cząsteczki pyłu, drewna lub papieru zwiększając ryzyko pożaru. W takim przypadku oprawy powinny mieć ograniczoną temperaturę pracy, a także dysponować wysokim poziomem lumenów, aby zrekompensować utratę światła z powodu nagromadzonego pyłu lub trocin.



Środowiska powodujące korozję

W rolnictwie lub stajniach oraz w każdym innym korozyjnym środowisku gdzie emitowane są gazy korozyjne, oprawy oświetleniowe muszą być na nie odporne, aby zagwarantować długą żywotność produktu. Odporność na substancje korozyjne zapobiega zarówno uszkodzeniu korpusu oprawy, jak i uszkodzeniom źródeł LED, spowodowanym przez kontakt korozyjnych cząsteczek z powłoką fosforową źródeł LED COBS lub SMD.



Pomieszczenia o wysokiej temperaturze

Parametry techniczne opraw oświetleniowych używanych w obiektach w których występują ekstremalnie wysokie temperatury muszą minimalizować ryzyko przegrzania ich komponentów.



Przemysł metalowy

Błyszczące powierzchnie niekorzystnie oddziałują na poziomy UGR i niepożądane odbicia, które mogą stanowić zagrożenie dla pracowników obsługujących maszyny do cięcia metalu lub pracowników, którzy wykonują wizualny nadzór nad obróbką metali.



Przemysł spożywczy

Na szczycie wymagań technologicznych znajduje się przemysł spożywczy, w którym należy unikać szklanych wykończeń, a powierzchnie opraw oświetleniowych powinny być odporne na pęknięcia. Również wymagane poziomy czystości atmosfery muszą być spełnione. LUXIONA jako jeden z liderów rynku oświetlenia do pomieszczeń czystych, posiada park maszynowy oraz specjalistyczne pomieszczenia przeznaczone do wytwarzania produktów czystych i medycznych, zgodnie z posiadanym certyfikatem ISO 13485. Aby dowiedzieć się więcej na temat rozwiązań Clean & Medical, odwiedź naszą stronę: www.luxiona.com



MAN, Starachowice. Polska

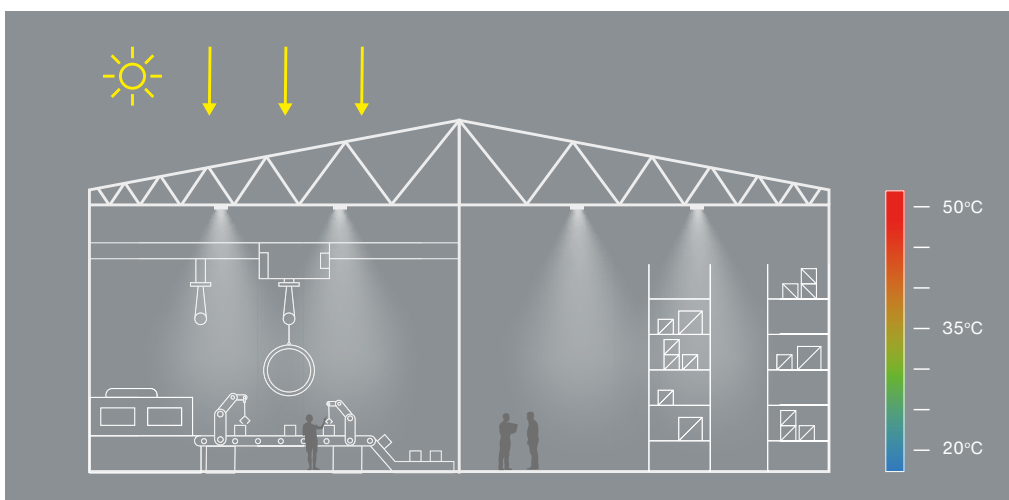
HT
60

HT
50

HT
45

HT - Wysokie temperatury

Nasze oprawy oświetleniowe HT (High Temperatures) są specjalnie zaprojektowane do instalacji w pomieszczeniach o bardzo wysokiej temperaturze otoczenia (+50°C lub nawet +60°C), takich jak piece przemysłowe. Wszystkie wybrane komponenty pochodzą od najlepszych producentów i są najwyższej jakości, dzięki czemu takie warunki nie wpływają na wydajność i żywotność oprawy.





Atena Line New Industry

Źródła światła zaprojektowane, aby wytrzymać ekstremalne temperatury

Zarządzanie temperaturą

Odporne na wysokie temperatury diody LED zawierają wydajne mechanizmy rozpraszania ciepła, takie jak obwody drukowane z rdzeniem metalowym (MCPCB), radiatory i materiały przewodzące ciepło. Elementy te skutecznie odprowadzają ciepło z chipów LED, zapobiegając nadmiernemu wzrostowi temperatury i utrzymując optymalne warunki pracy.

Solidna konstrukcja

Źródła światła LED klasy przemysłowej są zbudowane z trwałych materiałów i wysokiej jakości komponentów. Komponenty, które mogą tolerować ekstremalne temperatury i są odporne na uszkodzenia spowodowane wibracjami, uderzenia i narażenie na działanie substancji chemicznych.

Optymalne natężenie światła

Diody LED zaprojektowane do zastosowań wysokotemperaturowych utrzymują swój strumień świetlny nawet w podwyższonych temperaturach. Zapewnia to stały poziom oświetlenia oraz niezawodną widoczność i bezpieczeństwo.

Specjalistyczne sterowniki do zastosowań wysokotemperaturowych

Kompensacja temperatury

Specjalistyczne sterowniki LED posiadają zaawansowane funkcje kompensacji temperatury, które dostosowują parametry elektryczne w zależności od temperatury roboczej, zapewniając stabilną i spójną regulację prądu źródeł światła LED oraz utrzymanie optymalnej wydajności.

Szeroki zakres temperatur pracy

Sterowniki LED przeznaczone do zastosowań wysokotemperaturowych mają rozszerzony zakres temperatur pracy. Pozwala im to na niezawodne działanie nawet w ekstremalnych warunkach otoczenia, zapewniając stałe oświetlenie bez pogorszenia wydajności.

Solidne funkcje ochronne

Wysokotemperaturowe sterowniki LED posiadają wiele mechanizmów zabezpieczających diody LED i obwody sterownika, takich jak między innymi zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie nad napięciowe i zabezpieczenie przed zwarcieniem.

Oświetlenie przestrzeni przemysłowej razem z LUXIONA

Wybierając oświetlenie dla obiektu przemysłowego, ważne jest, aby wziąć pod uwagę takie czynniki, jak poziom oświetlenia, temperatura barwowa i efektywność energetyczna.

Korzyści z odpowiednio oświetlonej przestrzeni przemysłowej

1. Zwiększenie jakości pracy podczas zadań wizualnych
2. Zwiększenie precyzji zadań wizualnych i poprawa ogólnej jakości pracy
3. Minimalizacja wypadków przy pracy i zmniejszenie liczby błędów produkcyjnych
4. Promowanie lepszej ergonomii i poprawa morale pracowników
5. Zwiększenie koncentracji i motywacji pracowników
6. Poprawa produktywności pracowników nocnej zmiany
7. Dostosowanie oświetlenia do naturalnego światła w zależności od pory dnia
8. Dostosowanie oświetlenia do potrzeb użytkowników i działań
9. Umożliwienie elastycznej aranżacji przestrzeni w miejscu pracy
10. Zapewnienie efektywności energetycznej w porównaniu z konwencjonalnymi systemami oświetleniowymi

Przy wyborze oświetlenia należy zwrócić szczególną uwagę na następujące kwestie:



Poziomy natężenia oświetlenia (E_m)

Prawidłowy poziom natężenia oświetlenia należy zapewnić w następujących branżach:

750-500 lx - sektor elektryczny i elektroniczny; hale produkcyjne obejmujące prace montażowe, precyzyjne linie montażowe, konstrukcyjne i naprawcze
 300-200 lx - przemysł spożywczy; hale maszyn w elektrowniach i hydroelektrowniach
 150-100 lx - zakłady przemysłu żelaznego i stalowego, w których występują przerywane operacje manualne; obszary magazynowe



Równomierność oświetlenia (U_0)

Utrzymanie wysokiej równomierności oświetlenia z zalecanymi parametrami zazwyczaj w zakresie od 0,4 do 0,7 dla współczynnika U_0 (równomierność). Zapewnia to spójne poziomy oświetlenia w całym obszarze roboczym, zmniejszając rozbieżności wizualne, cienie i dyskomfort wizualny.



Dokładne odwzorowanie barw (CRI)

Właściwe odwzorowanie barw może mieć duże znaczenie dla nadzorowania procesów technologicznych, szczególnie kontroli jakości produkcji i jej komponentów w różnych przemysłach, takich jak przemysł spożywczy czy metalowy.



Komfort bez oślnienia (UGR_L)

Parametr UGR_L zazwyczaj mieści się w przedziale od 16 do 22, zapewniając odpowiednie warunki wizualne w przestrzeniach przemysłowych.

Oświetlenie różnych obszarów w różnorodnych przestrzeniach przemysłowych

W obiekcie przemysłowym charakterystyka oświetlenia wymaganego w każdym z obszarów, takich jak stanowiska pracy na hali produkcyjnej, przestrzenie biurowe, magazyny, hale montażowe, linie do pakowania i wysyłki są różne, zarówno w zależności od wykonywanego zadania, jak i odpowiedniej branży. Różne fabryki przemysłowe mają unikalne wymagania oświetleniowe ze względu na charakter ich działalności, wytwarzanych produktów i przestrzeni, w których działają.



Print Group, Szczecin, Polska

Oświetlenie hal produkcyjnych

Hale produkcyjne wymagają wysokiej jakości oświetlenia, aby zapewnić maksymalną widoczność i bezpieczeństwo pracowników. Jednym z ważnych czynników, które należy wziąć pod uwagę przy wyborze oświetlenia dla hali produkcyjnej jest rodzaj działalności, która odbywa się w tej przestrzeni. Na przykład, jeśli przestrzeń obejmuje precyzyjne prace montażowe lub inspekcyjne, konieczne może być wyższe natężenie oświetlenia z lepszym współczynnikiem oddawania barw. Innym ważnym czynnikiem jest efektywność energetyczna systemu oświetleniowego. W dużych przestrzeniach przemysłowych oświetlenie może stanowić znaczną część zużycia energii. Energooszczędne opcje oświetlenia, takie jak oświetlenie LED, pomogą obniżyć koszty energii i zwiększyć zrównoważony rozwój przedsiębiorstwa.

Zakłady elektroniczne i mikroprocesorowe

Fabryki te zazwyczaj wymagają precyzyjnego oświetlenia, które pozwala pracownikom zobaczyć małe części i detale. Muszą również upewnić się, aby oświetlenie nie zakłócało działania wrażliwego sprzętu, takiego jak mikroskopy i kamery. Ponadto zakłady te mogą wymagać specjalistycznego oświetlenia, takiego jak lampy UV, które są używane do inspekcji i testowania.



Zakłady Azotowe, Puławy. Polska

Oświetlenie magazynów

Aby zapewnić optymalny poziom oświetlenia i bezpieczeństwo pracowników w magazynach należy wziąć pod uwagę kilka czynników. Jednym z nich jest określenie odpowiedniego poziomu oświetlenia. Poziomy oświetlenia wymagane w magazynach mogą się różnić w zależności od wykonywanych zadań. Na przykład obszary, w których pracownicy obsługują małe przedmioty i sprzęty, mogą wymagać wyższego poziomu oświetlenia niż obszary, w których pracownicy przenoszą większe pakunki. Odpowiednie poziomy oświetlenia powinny być określone na podstawie zadań wykonywanych w każdym obszarze magazynu.

Zapewnienie odpowiedniego odwzorowania kolorów, aby pracownicy mogli dokładnie identyfikować produkty i etykiety jest kolejnym czynnikiem wartym uwagi. Oświetlenie LED jest doskonałą opcją dla idealnego odwzorowania kolorów, ponieważ zapewnia wysokiej jakości światło, które może poprawić widoczność i zmniejszyć liczbę błędów. W warunkach magazynowych dostęp do opraw oświetleniowych i ich konserwacja mogą być utrudnione, dlatego ważne jest, aby wybrać oprawy oświetleniowe, które wymagają minimalnej konserwacji. Dodatkowo, oprawy powinny być wybierane na podstawie ich trwałości i wysokiej odporności na uszkodzenia spowodowane przez wózki widłowe i inny sprzęt. Sterowanie oświetleniem, takie jak czujniki i zegary sterujące, może pomóc zmniejszyć zużycie energii i koszty operacyjne, zapewniając, że światła są włączone tylko wtedy, gdy są potrzebne.

Magazyny wysokiego składowania

W magazynach z wysokimi sufitami i półkami niezbędne jest stosowanie oświetlenia, które może zapewnić odpowiednie światło w trudno dostępnych miejscach. Oprawy oświetleniowe typu high bay są popularnym wyborem dla tego typu środowisk, ponieważ zapewniają jasne, równomierne oświetlenie z dużej odległości. Wybierając oświetlenie wysokiego składowania, ważne jest, aby wziąć pod uwagę takie czynniki, jak wysokość montażu, wydajność oprawy i oddawanie barw. Wyższe wysokości montażu mogą wymagać mocniejszych opraw, podczas gdy wyższe oddawanie barw może pomóc poprawić widoczność z dużej odległości i poprawić dokładność w zadaniach, w których rozróżnienie kolorów ma krytyczne znaczenie.

Zakłady chemiczne

Oświetlenie w zakładach chemicznych musi być zaprojektowane tak, aby spełniało wymogi bezpieczeństwa i minimalizowało ryzyko wybuchu lub pożaru. Często wiąże się to z użyciem opraw oświetleniowych, które są zaprojektowane tak, aby wytrzymać trudne warunki chemiczne i środowiskowe, w tym bardzo wysokie temperatury.



Pepsico, Michrow. Polska

Oświetlenie zewnętrznych obszarów przemysłowych

Zewnętrzne obszary przemysłowe, takie jak parkingi, doki załadunkowe i place magazynowe wymagają oświetlenia, które może wytrzymać trudne warunki pogodowe. Profesjonalne opcje oświetlenia technicznego dla obszarów zewnętrznych obejmują naświetlacze, oprawy ściienne i oprawy montowane na słupach. Wybierając oświetlenie zewnętrzne, należy wziąć pod uwagę takie czynniki jak odporność na warunki atmosferyczne, efektywność energetyczną i zanieczyszczenie światłem. Oprawy odporne na warunki atmosferyczne mogą pomóc zapewnić długowieczność i zmniejszyć koszty konserwacji, podczas gdy opcje energooszczędne mogą pomóc zmniejszyć zużycie energii. Dodatkowo, oświetlenie zewnętrzne powinno być zaprojektowane tak, aby zminimalizować i zapobiegać niepotrzebnemu rozlewaniu się światła na sąsiednie obszary.



KPS Food, Radom. Polska

Zakłady spożywcze

Oświetlenie w zakładach produkcji żywności musi być zaprojektowane tak, aby spełniało wymogi sanitarne poprzez zapewnienie wysokiego poziomu czystości atmosfery. Wiąże się to często z użyciem opraw oświetleniowych, które są łatwe do czyszczenia i nie są siedliskiem bakterii.



Dr Irena Eris Cosmetics, Piaseczno. Polska

Modernizuj i oszczędzaj dzięki wymianie oświetlenia

Każda przestrzeń, niezależnie od jej przeznaczenia, wymaga przemyślanych i skutecznych rozwiązań. Wykonując nasze codzienne zadania potrzebujemy najwyższej jakości oświetlenia, które pomaga nam być skupionym, precyzyjnym i produktywnym nawet w najbardziej wymagających przestrzeniach przemysłowych. Dzięki inteligentnym systemom oświetlenia LED łączymy skuteczność i komfort wizualny z najwyższym poziomem energooszczędności i odpowiedzialności ekologicznej.

Dzięki modernizacji oświetlenia zyskujesz:



Niższe koszty energii i eksploatacji

Rosnące koszty pracy oraz energii wymagają przemyślanych decyzji inwestycyjnych. Połączenie wysokiej skuteczności opraw oświetleniowych LED i sterowania oświetleniem daje odczuwalnie niższe rachunki za prąd. Energooszczędne rozwiązania wspieramy przemyślanym systemem montażu, który znacząco redukuje koszty przygotowania obiektów przemysłowych do eksploatacji oraz obniża ich koszty utrzymania.



Większy komfort i bezpieczeństwo

Nic nie jest bardziej istotne od komfortu i bezpieczeństwa w miejscu pracy. Wdrażając podejście Human Centric Lighting do naszych rozwiązań oświetleniowych i łącząc je z inteligentnymi systemami sterowania wspieramy naturalny biorytm organizmu. Dzięki temu pomagamy użytkownikom przestrzeni być bardziej produktywnymi i skupionymi, lub wyciszonymi i zrelaksowanymi, dokładnie wtedy, kiedy tego potrzebują. Niwelując oślnienie oraz precyzyjne dobierając parametry świetlne naszych opraw do konkretnych zadań i potrzeb tworzymy przyjazne warunki i dbamy o bezpieczeństwo i dobre samopoczucie w miejscu pracy. Zwiększamy tym samym wydajność zespołów, odpowiadając nawet na najbardziej wymagające potrzeby dzięki naszym w pełni personalizowanym rozwiązaniom.



Wysoki standard obiektu i zwrot z inwestycji

Wymiana oświetlenia to inwestycja, która wyjątkowo się opłaca. Przeznaczone na modernizację środki zwracają się w zaskakująco szybkim tempie, a nowoczesne systemy oświetlenia podnoszą standard oraz prestiż samej nieruchomości. Wysoka jakość oświetlenia i energooszczędność obiektu są również jednym z najistotniejszych elementów, na które inwestorzy zwracają uwagę podczas szacowania wartości nieruchomości. Oświetlenie LED, zapewnia bezawaryjne, trwałe i nisko-kosztowe użytkowanie obiektu przez długie lata. Jest to istotny atut inwestycji, który podnosi jej wartość na rynku.



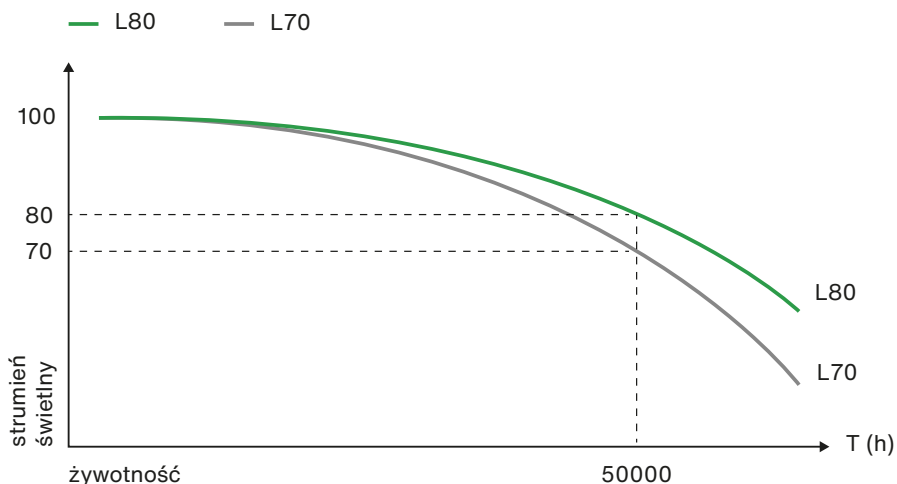
Mniejszy wpływ na środowisko

Niższe zużycie energii, dzięki bardziej wydajnym źródłom LED jest rozwiązaniem wyjątkowo proekologicznym. Dzięki niemu zmniejszamy ślad węglowy jaki tworzymy podczas użytkowania oświetlanych przestrzeni. Bezawaryjność, brak niebezpiecznych materiałów przy wytworzeniu źródeł LED i długa żywotność opraw LUXIONA wpływa również na wytwarzanie mniejszej ilości odpadów. Nasze niemal stuletnie doświadczenie jako producenta rozwiązań oświetleniowych pozwala nam także stale udoskonalać proces produkcji i wdrażać technologie niwelujące negatywny wpływ na środowisko. Zrównoważony rozwój jest jedną z naszych głównych wartości, dlatego dążymy do najwyższych standardów proekologiczności.

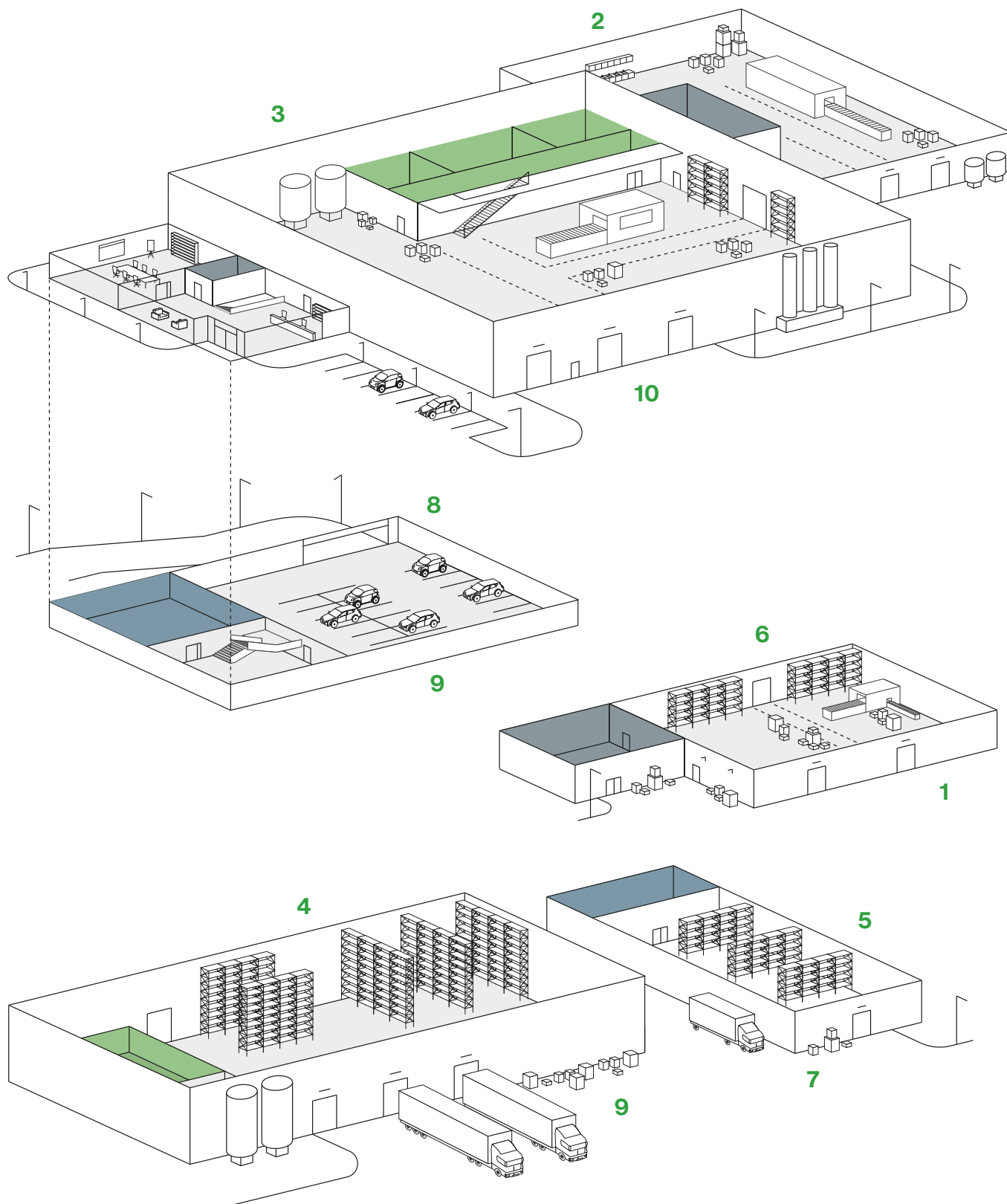


Utrzymanie strumienia

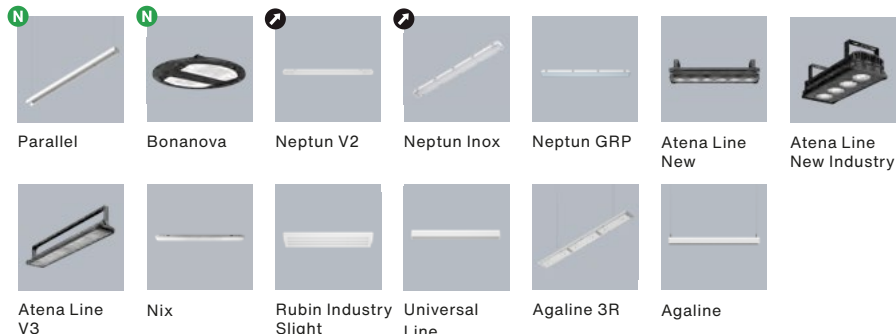
Wraz z pojawieniem się technologii LED, w przeciwieństwie do innych źródeł światła, konieczne jest mówienie o utrzymaniu strumienia świetlnego w odniesieniu do żywotności oprawy, ponieważ moduły LED nie umierają natychmiast, ale z czasem ich wydajność pogarsza się, a ich strumień jest stopniowo zmniejszany. Aby określić, w jaki sposób diody LED ulegną degradacji, stosuje się nomenklaturę aa.aaa h LxxByy (np.: 50 000h L80B10, 60 000h L90B10...), której definicja brzmiałaby: "czas (w godzinach), po którym B% diod LED emituje strumień świetlny niższy niż L% strumienia początkowego". Innymi słowy, jeśli mamy wartość 50 000 godzin L80B10, oznaczałoby to, że 10% opraw będzie miało strumień niższy niż 80% po 50 000 godzin (innymi słowy, 90% opraw będzie miało strumień wyższy niż 80%). Branża oświetleniowa przyjmuje 50 000 godzin L70B50 jako standard żywotności. Oznacza to, że po 50 000 godzin pracy 50% modułów LED będzie miało mniej niż 70% strumienia początkowego. Jednak wiele produktów LUXIONA oferuje znacznie lepszą degradację niż ten standard, aż do L90B10 po 100 000 godzin!



Oświetlenie do wszystkich przestrzeni przemysłowych



1 Hale produkcyjne do 7 m



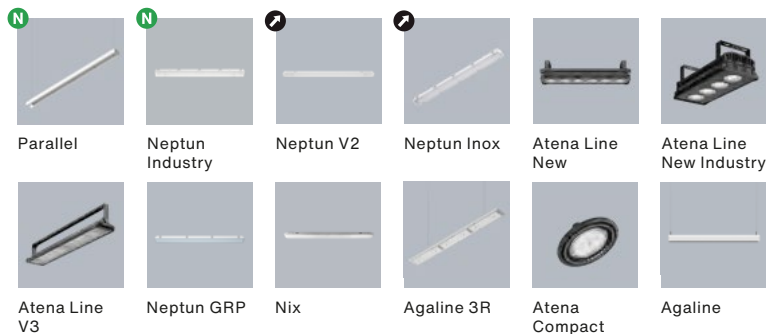
2 Hale produkcyjne powyżej 7 m



3 Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia (HT)



4 Magazyny niskiego składowania



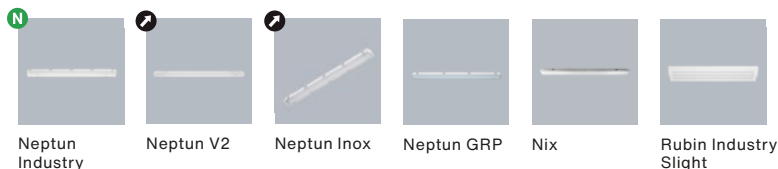
5 Magazyny wysokiego składowania



6 Przemysł spożywczy i chemiczny



7 Chłodnie i zamrażalnie



8 Parking zadaszony



19 Oświetlenie zewnętrzne





Atena Line V3

Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

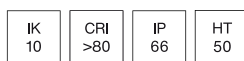
Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



Parallel N

Wydajny system modułowy doskonały do oświetlenia funkcjonalnego przestrzeni przemysłowych i hal produkcyjnych. Oprawa przeznaczona do montażu w liniach prostych, wykonana z aluminium, pomalowana na biało.



Bonanova N

Innowacyjna oprawa przemysłowa z wszechstronnymi opcjami instalacji. Elegancka obudowa bez zewnętrznych radiatorów. Pomysłowa konstrukcja zapobiega gromadzeniu się kurzu i brudu, zapewniając optymalną wydajność i wydłużoną żywotność komponentów.



Neptun V2 N

Wszechstronność i niezawodność połączone w jedno wydajne rozwiązanie. Ulepszona, hermetycznie zamknięta oprawa oświetleniowa, idealna do zapyłonych, zanieczyszczonych gazem i wilgocią przestrzeni takich jak parkingi i warsztaty. Nadaje się również do użytku na zewnątrz.



Neptun Inox N

Najwyższe bezpieczeństwo, wytrzymałość i trwałość dzięki ulepszonej wodoodpornej oprawie oświetleniowej. Zaprojektowana z korpusem ze stali nierdzewnej, aby spełnić najwyższe standardy branżowe i sprawdzić się w najbardziej wymagających warunkach przemysłowych.



Neptun GRP

Oprawa oświetleniowa z korpusem wykonanym z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Zastosowanie tego materiału zapewnia oprawie wysoką odporność na czynniki termiczne, mechaniczne i chemiczne.



Atena Line V3

Oprawa przemysłowa przeznaczona do montażu sufitowego, zwieszanego lub montowana na słupach i wysięgnikach. Specjalnie zaprojektowany korpus charakteryzuje smuklejsza i lżejsza konstrukcja w porównaniu do Ateny Line LED w wersji standardowej.



Atena Line New

Oprawa przeznaczona do montażu sufitowego lub zwieszanego, z korpusem wykonanym z wysoce odpornego profilu aluminiowego. Idealnie sprawdza się w przestrzeniach przemysłowych, w których temperatura otoczenia wynosi od -25°C do +40°C.



Atena Line New Industry

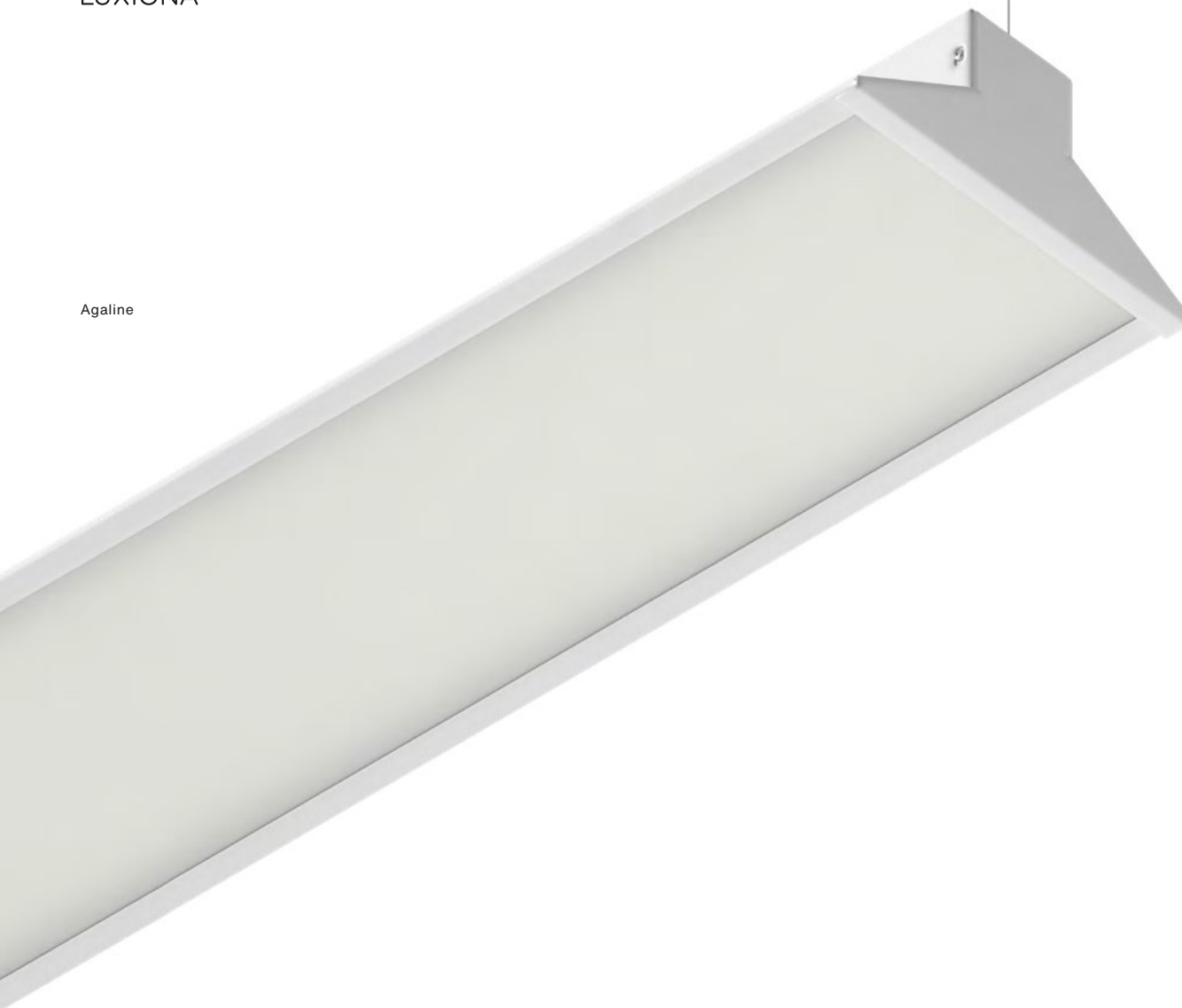
Oprawa przemysłowa charakteryzująca się wysoką odpornością na trudne warunki panujące w obiektach przemysłowych. Przystosowana do pracy w temperaturze od -25°C do +50°C. Montaż zwieszany lub na suficie.

N Nowy produkt

N Produkt ulepszony

Produkty reprezentują selekcję wybranych rozwiązań oświetleniowych. Zobacz pełną ofertę naszych produktów na www.luxiona.com

Agaline



Hale produkcyjne do 7 m - kontynuacja

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

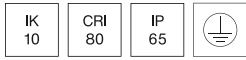
Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



Nix

Seria wodoodpornych opraw LED z wieloma możliwościami montażu: na ścianach, bezpośrednio na sufitach lub do zwieszania. Zaprojektowana do pomieszczeń, w których występuje wysoka wilgotność powietrza oraz ryzyko uderzenia.



Universal Line

Uniwersalne rozwiązanie do wykonywania wszechstronnych zadań dzięki wysoce wydajnym diodom LED i różnym systemom optycznym. Oprawa montowana na sufcie lub zawieszana. Dostępna z szybkimi systemami połączeń modułowych.



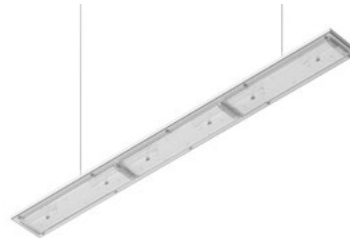
Agaline

Agaline to nowoczesny system modułowy zaprojektowany do instalacji w liniach, co czyni go idealnym rozwiązaniem do oświetlenia obiektów przemysłowych, magazynów i innych.



Rubin Industry Slight

Oprawa przeznaczona do montażu w suficie. Wysokowydajne soczewki sprawiają, że jest to skuteczne i energooszczędne rozwiązanie, idealne do oświetlania dużych powierzchni.



Agaline 3R

Agaline to przemysłowy system modułowy do instalacji w prostych liniach. Jest to idealne rozwiązanie dla oświetlenia obiektów przemysłowych i magazynów wymagających jednolitego światła.






Faraone, Goleniów. Polska







Neptun Industry Optics 

Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



Parallel N

Wydajny system modułowy doskonały do oświetlenia funkcjonalnego przestrzeni przemysłowych i hal produkcyjnych. Oprawa przeznaczona do montażu w liniach prostych, wykonana z aluminium, pomalowana na biało.



Neptun Industry N

Nasza wodoodporna oprawa Neptun jest teraz dostępna w jeszcze bardziej wytrzymałej wersji, odpowiedniej do środowisk o ekstremalnych temperaturach, od -25° do +60°C. Dostępna również w wersji z soczewkami 30°, 60°, 90°, AREA, ASY, D-ASY, Oval.



Atena Line New

Oprawa przeznaczona do montażu sufitowego lub zwieszanego, z korpusem wykonanym z wysoce odpornego profilu aluminiowego. Idealnie sprawdza się w przestrzeniach przemysłowych, w których temperatura otoczenia wynosi od -25°C do +40°C.



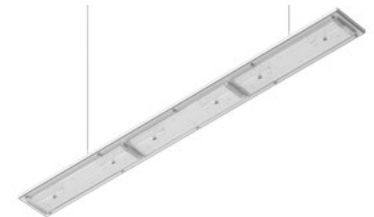
Atena Line New Industry

Oprawa przemysłowa charakteryzująca się wysoką odpornością na trudne warunki panujące w obiektach przemysłowych. Przystosowana do pracy w temperaturze od -25°C do +50°C. Montaż zwieszany lub na suficie.



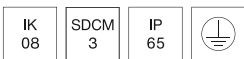
Atena Line V3

Oprawa przemysłowa przeznaczona do montażu sufitowego, zwieszanego lub montowana na słupach i wysięgnikach. Specjalnie zaprojektowany korpus charakteryzuje smuklejsza i lżejsza konstrukcja w porównaniu do Ateny Line LED w wersji standardowej.



Agaline 3R

Agaline to przemysłowy system modułowy do instalacji w prostych liniach. Jest to idealne rozwiązanie dla oświetlenia obiektów przemysłowych i magazynów wymagających jednolitego światła.



Atena Compact

Zwieszana oprawa przemysłowa wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Korpus wykonany z odlewu aluminium, który pełni również rolę radiatora dla modułów LED.



Rubin Industry Slight

Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



IK 10	IP 65	HT 50	HT 60
----------	----------	----------	----------

IK 10	SDCM 3	IP 66	HT 50
----------	-----------	----------	----------

Neptun Industry N

Nasza wodoodporna oprawa Neptun jest teraz dostępna w jeszcze bardziej wytrzymałej wersji, odpowiedniej do środowisk o ekstremalnych temperaturach, od -25° do +60°C. Dostępna również w wersji z soczewkami 30°, 60°, 90°, AREA, ASY, D-ASY, Oval.

Neptun V2 ➔

Wszelchonność i niezawodność połączone w jedno wydajne rozwiązanie. Ulepszona, hermetycznie zamknięta oprawa oświetleniowa, idealna do zapyłonych, zanieczyszczonych gazem i wilgocią przestrzeni takich jak parkingi i warsztaty. Nadaje się również do użytku na zewnątrz.



IK 08	E	IP 65	HT 50
----------	---------------------------------------------------------------	----------	----------

IK 08	SDCM 3	IP 65	HT 45
----------	-----------	----------	----------

Atena Line New Industry

Oprawa przemysłowa charakteryzująca się wysoką odpornością na trudne warunki panujące w obiektach przemysłowych. Przystosowana do pracy w temperaturze od -25°C do +50°C. Montaż zwieszany lub na suficie.


Rubin Industry Slight

Oprawa przeznaczona do montażu w suficie. Wysokowydajne soczewki sprawiają, że jest to skuteczne i energooszczędne rozwiązanie, idealne do oświetlania dużych powierzchni.







Neptun Industry 

Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



IK 04	SDCM 3	IP 20	CRI >80
----------	-----------	----------	------------

Parallel N

Wydajny system modułowy doskonały do oświetlenia funkcjonalnego przestrzeni przemysłowych i hal produkcyjnych. Oprawa przeznaczona do montażu w liniach prostych, wykonana z aluminium, pomalowana na biało.



IK 10	IP 65	HT 50	HT 60
----------	----------	----------	----------

Neptun Industry N

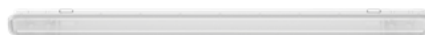
Nasza wodoodporna oprawa Neptun jest teraz dostępna w jeszcze bardziej wytrzymałej wersji, odpowiedniej do środowisk o ekstremalnych temperaturach, od -25° do +60°C. Dostępna również w wersji z soczewkami 30°, 60°, 90°, AREA, ASY, D-ASY, Oval.



IK 08	SDCM 3	IP 65	
----------	-----------	----------	--

Neptun Inox ➔

Najwyższe bezpieczeństwo, wytrzymałość i trwałość dzięki ulepszonej wodoodpornej oprawie oświetleniowej. Zaprojektowana z korpusem ze stali nierdzewnej, aby spełnić najwyższe standardy branżowe i sprawdzić się w najbardziej wymagających warunkach przemysłowych.



IK 10	SDCM 3	IP 66	
----------	-----------	----------	--

Neptun V2 ➔

Wszechstronność i niezawodność połączone w jedno wydajne rozwiązanie. Ulepszona, hermetycznie zamknięta oprawa oświetleniowa, idealna do zapyłonych, zanieczyszczonych gazem i wilgocią przestrzeni takich jak parkingi i warsztaty. Nadaje się również do użytku na zewnątrz.



IK 10	SDCM 3	IP 65	
----------	-----------	----------	--

Neptun GRP

Oprawa oświetleniowa z korpusem wykonanym z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Zastosowanie tego materiału zapewnia oprawie wysoką odporność na czynniki termiczne, mechaniczne i chemiczne.

N Nowy produkt

➔ Produkt ulepszony



Atena Line V3

Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania - kontynuacja

Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



Atena Line V3

Oprawa przemysłowa przeznaczona do montażu sufitowego, zwieszanego lub montowana na słupach i wysięgnikach. Specjalnie zaprojektowany korpus charakteryzuje smuklejsza i lżejsza konstrukcja w porównaniu do Atena Line LED w wersji standardowej.



Atena Line New Industry

Oprawa przemysłowa charakteryzująca się wysoką odpornością na trudne warunki panujące w obiektach przemysłowych. Przystosowana do pracy w temperaturze od -25°C do +50°C. Montaż zwieszany lub na suficie.



Atena Line New

Oprawa przeznaczona do montażu sufitowego lub zwieszanego, z korpusem wykonanym z wysoce odpornego profilu aluminiowego. Idealnie sprawdza się w przestrzeniach przemysłowych, w których temperatura otoczenia wynosi od -25°C do +40°C.



Nix

Seria wodoodpornych opraw LED z wieloma możliwościami montażu: na ścianach, bezpośrednio na sufitach lub do zwieszania. Zaprojektowana do pomieszczeń, w których występuje wysoka wilgotność powietrza oraz ryzyko uderzenia.



Agaline 3R

Agaline to przemysłowy system modułowy do instalacji w prostych liniach. Jest to idealne rozwiązanie dla oświetlenia obiektów przemysłowych i magazynów wymagających jednolitego światła.



Atena Compact


Zwieszana oprawa przemysłowa wyposażona w wysokowydajne źródła LED. Korpus wykonany z odlewu aluminium, który pełni również rolę radiatora dla modułów LED.



Agaline

Agaline to nowoczesny system modułowy zaprojektowany do instalacji w liniach, co czyni go idealnym rozwiązaniem do oświetlenia obiektów przemysłowych, magazynów i innych.



Bonanova 

Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



Parallel N

Wydajny system modułowy doskonały do oświetlenia funkcjonalnego przestrzeni przemysłowych i hal produkcyjnych. Oprawa przeznaczona do montażu w liniach prostych, wykonana z aluminium, pomalowana na biało.



Bonanova N

Innowacyjna oprawa przemysłowa z wszechstronnymi opcjami instalacji. Elegancka obudowa bez zewnętrznych radiatorów. Pomysłowa konstrukcja zapobiega gromadzeniu się kurzu i brudu, zapewniając optymalną wydajność i wydłużoną żywotność komponentów.



Atena Line New

Oprawa przeznaczona do montażu sufitowego lub zwieszanego, z korpusem wykonanym z wysoce odpornego profilu aluminiowego. Idealnie sprawdza się w przestrzeniach przemysłowych, w których temperatura otoczenia wynosi od -25°C do +40°C.



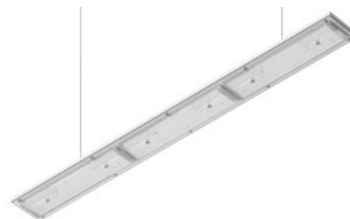
Atena Line New Industry

Oprawa przemysłowa charakteryzująca się wysoką odpornością na trudne warunki panujące w obiektach przemysłowych. Przystosowana do pracy w temperaturze od -25°C do +50°C. Montaż zwieszany lub na suficie.



Atena Line V3

Oprawa przemysłowa przeznaczona do montażu sufitowego, zwieszanego lub montowana na słupach i wysięgnikach. Specjalnie zaprojektowany korpus charakteryzuje smuklejsza i lżejsza konstrukcja w porównaniu do Atena Line LED w wersji standardowej.



Agaline 3R

Agaline to przemysłowy system modułowy do instalacji w prostych liniach. Jest to idealne rozwiązanie dla oświetlenia obiektów przemysłowych i magazynów wymagających jednolitego światła.





MAN Starachowice. Polska





Agaline 3R

Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

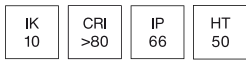
Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

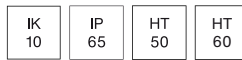
Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



Bonanova N

Innowacyjna oprawa przemysłowa z wszechstronnymi opcjami instalacji. Elegancka obudowa bez zewnętrznych radiatorów. Pomysłowa konstrukcja zapobiega gromadzeniu się kurzu i brudu, zapewniając optymalną wydajność i wydłużoną żywotność komponentów.



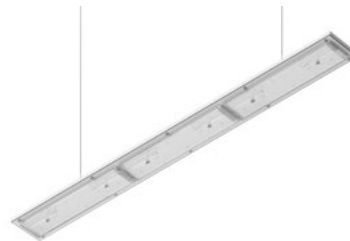
Neptun Industry N

Nasza wodoodporna oprawa Neptun jest teraz dostępna w jeszcze bardziej wytrzymałej wersji, odpowiedniej do środowisk o ekstremalnych temperaturach, od -25° do +60°C. Dostępna również w wersji z soczewkami 30°, 60°, 90°, AREA, ASY, D-ASY, Oval.



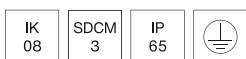
Atena Line V3

Oprawa przemysłowa przeznaczona do montażu sufitowego, zwieszanego lub montowana na słupach i wysięgnikach. Specjalnie zaprojektowany korpus charakteryzuje smuklejsza i lżejsza konstrukcja w porównaniu do Atena Line LED w wersji standardowej.



Agaline 3R

Agaline to przemysłowy system modułowy do instalacji w prostych liniach. Jest to idealne rozwiązanie dla oświetlenia obiektów przemysłowych i magazynów wymagających jednolitego światła.

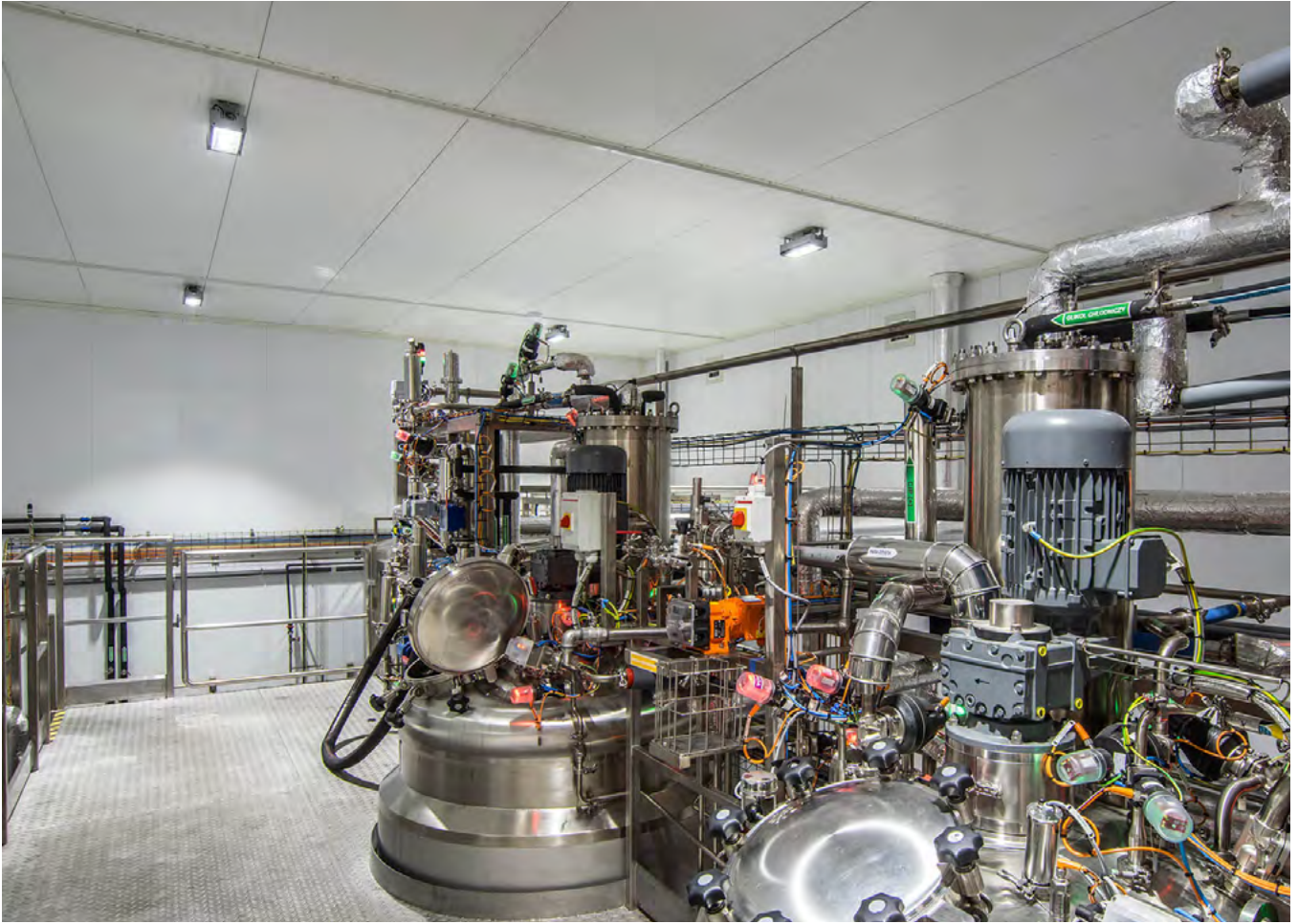


Rubin Industry Slight

Oprawa przeznaczona do montażu w suficie. Wysokowydajne soczewki sprawiają, że jest to skuteczne i energooszczędne rozwiązanie, idealne do oświetlania dużych powierzchni.

N Nowy produkt

Produkty reprezentują selekcję wybranych rozwiązań oświetleniowych. Zobacz pełną ofertę naszych produktów na www.luxiona.com



Intermag, Olkusz, Polska







Neptun Inox 

Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

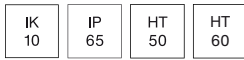
Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



Neptun Industry N

Nasza wodoodporna oprawa Neptun jest teraz dostępna w jeszcze bardziej wytrzymałej wersji, odpowiedniej do środowisk o ekstremalnych temperaturach, od -25° do +60°C. Dostępna również w wersji z soczewkami 30°, 60°, 90°, AREA, ASY, D-ASY, Oval.



Neptun V2 N

Wszechstronność i niezawodność połączone w jedno wydajne rozwiązanie. Ulepszona, hermetycznie zamknięta oprawa oświetleniowa, idealna do zapyłonych, zanieczyszczonych gazem i wilgocią przestrzeni takich jak parkingi i warsztaty. Nadaje się również do użytku na zewnątrz.



Neptun Inox N

Najwyższe bezpieczeństwo, wytrzymałość i trwałość dzięki ulepszonej wodoodpornej oprawie oświetleniowej. Zaprojektowana z korpusem ze stali nierdzewnej, aby spełnić najwyższe standardy branżowe i sprawdzić się w najbardziej wymagających warunkach przemysłowych.



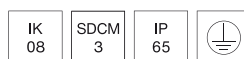
Neptun GRP

Oprawa oświetleniowa z korpusem wykonanym z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Zastosowanie tego materiału zapewnia oprawie wysoką odporność na czynniki termiczne, mechaniczne i chemiczne.



Nix

Seria wodoodpornych opraw LED z wieloma możliwościami montażu: na ścianach, bezpośrednio na sufitach lub do zwieszania. Zaprojektowana do pomieszczeń, w których występuje wysoka wilgotność powietrza oraz ryzyko uderzenia.



Rubin Industry Slight

Oprawa przeznaczona do montażu w suficie. Wysokowydajne soczewki sprawiają, że jest to skuteczne i energooszczędne rozwiązanie, idealne do oświetlania dużych powierzchni.

- N Nowy produkt
- N Produkt ulepszony







Neptun V2 

Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

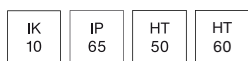
Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

Parking zadaszony

Outdoor



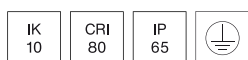
Neptun Industry

Nasza wodoodporna oprawa Neptun jest teraz dostępna w jeszcze bardziej wytrzymałej wersji, odpowiedniej do środowisk o ekstremalnych temperaturach, od -25° do +60°C. Dostępna również w wersji z soczewkami 30°, 60°, 90°, AREA, ASY, D-ASY, Oval.



Neptun Inox

Najwyższe bezpieczeństwo, wytrzymałość i trwałość dzięki ulepszonej wodoodpornej oprawie oświetleniowej. Zaprojektowana z korpusem ze stali nierdzewnej, aby spełnić najwyższe standardy branżowe i sprawdzić się w najbardziej wymagających warunkach przemysłowych.



Nix

Seria wodoodpornych opraw LED z wieloma możliwościami montażu: na ścianach, bezpośrednio na sufitach lub do zwieszania. Zaprojektowana do pomieszczeń, w których występuje wysoka wilgotność powietrza oraz ryzyko uderzenia.



Neptun V2

Wszechstronność i niezawodność połączone w jedno wydajne rozwiązanie. Ulepszona, hermetycznie zamknięta oprawa oświetleniowa, idealna do zapyłonych, zanieczyszczonych gazem i wilgocią przestrzeni takich jak parkingi i warsztaty. Nadaje się również do użytku na zewnątrz.



Neptun GRP

Oprawa oświetleniowa z korpusem wykonanym z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Zastosowanie tego materiału zapewnia oprawie wysoką odporność na czynniki termiczne, mechaniczne i chemiczne.



Centrum Medycyny Nieinwazyjnej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego, Gdańsk. Polska





Numancia Pro **N**



Hale produkcyjne do 7 m

Hale produkcyjne powyżej 7 m

Hale produkcyjne z wyższą temperaturą otoczenia HT

Magazyny niskiego składowania

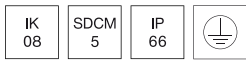
Magazyny wysokiego składowania

Przemysł spożywczy i chemiczny

Chłodnie i zamrażalnie

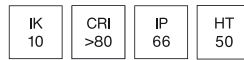
Parking zadaszony

Oświetlenie zewnętrzne



Numancia Pro

Oprawa wyposażona w układ optyczny oparty na soczewkach PMMA. Przesłona ze szkła hartowanego. W standardzie dostępnych wiele rozsyłów światłości: 30°, 60°, 90° oraz wąski asymetryczny. Zaprojektowana do montażu na powierzchni ściany lub sufitu.



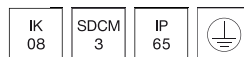
Bonanova

Innowacyjna oprawa przemysłowa z wszechstronnymi opcjami instalacji. Elegancka obudowa bez zewnętrznych radiatorów. Pomysłowa konstrukcja zapobiega gromadzeniu się kurzu i brudu, zapewniając optymalną wydajność i wydłużoną żywotność komponentów.



Atena Line New Outdoor Recessed

Uniwersalna oprawa przemysłowa przeznaczona do montażu w sufitach i panelach podwieszanych. Dzięki korpusowi wyposażonemu w zawór wyrównujący ciśnienie, oprawa doskonale sprawdza się w warunkach zewnętrznych.



Atena Line New Outdoor

Nowoczesna oprawa przemysłowa do zastosowań zewnętrznych. Dzięki wyposażeniu w zawór wyrównujący ciśnienie, oprawa sprawdza się doskonale w warunkach zewnętrznych. Zaprojektowana do montażu na słupach i wysięgnikach montażowych, a także do montażu sufitowego lub zwieszanego.





Print Group, Szczecin. Polska



Pepsico, Michrów. Polska 69

Selekcja opraw oświetleniowych

Wybór danych technicznych

Więcej standardowych wersji dostępnych na www.luxiona.com

Zapytaj nas o inne warianty od tych przedstawionych na naszej stronie pod względem światła-zasilacza-korpusu.

Bonanova

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Bonanova	Od 1071 do 22672	Do 162,9	Od 71 do 157,9	3000	Ø480 x 177
	Od 11087 do 23797	Do 168,6	Od 71 do 157,9	4000	Ø480 x 177
	Od 11087 do 23797	Do 168,6	Od 71 do 157,9	5700	Ø480 x 177

Parallel

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Parallel	Od 3683,3 do 11608,7	Do 160,9	Od 26,5 do 76,6	4000	1142 x 70 x 50
					1710 x 70 x 50
					2270 x 70 x 50

Neptun Industry

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Neptun Industry LED	Od 6572 do 20776,1	Do 164,9	Od 45,6 do 132	3000 lub 4000	1163 x 115 x 110
					1563 x 115 x 110
Neptun Industry LED HT50	Od 5242,6 do 16859	Do 164,9	Od 35,3 do 105,2	3000 lub 4000	1163 x 115 x 110
					1563 x 115 x 110
Neptun Industry LED HT60	Od 4254,4 do 12821,5	Do 164,9	Od 28 do 78,3	3000 lub 4000	1163 x 115 x 110
					1563 x 115 x 110

Neptun Inox

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Neptun INOX LED	Od 2894 do 14948	Do 176,2	Od 17,4 do 101,9	3000 lub 4000	1283 x 120 x 72

Neptun GRP

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Neptun GRP	Od 3927 do 7854	Do 160	Od 24,7 do 49,1	4000	1277 x 116 x 99

Neptun V2

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Neptun V2	Od 1103 do 14890	Do 181,7	Od 7 do 97,4	3000 lub 4000	620 x 72 x 60
					620 x 92 x 60
					1200 x 72 x 58
					1200 x 92 x 60
					1500 x 72 x 58
					1500 x 92 x 60

Atena Line V3

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Atena Line V3	Od 7773,1 do 34775	Do 188,4	Od 53,1 do 204,3	4000	833 x 136 x 126
					1133 x 136 x 126

Atena Line New

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Atena Line New	Od 14781 do 33005	Do 159,4	Od 105 do 210	4000 lub 5000	430 x 201 x 150
					465 x 201 x 150
					588 x 201 x 150
					680 x 201 x 150

Atena Line New Industry

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Atena Line New Industry	Od 13604 do 29936	Do 136,1	Od 110 do 233	5000	465 x 201 x 150
					680 x 201 x 150
					785 x 201 x 150
					885 x 201 x 150

Agaline 3R

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Agaline 3R	Od 10601 do 21566	Do 138,2	Od 78 do 157	4000 lub 5000	940 x 95 x 68
					1250 x 95 x 68
					1550 x 95 x 68
					1860 x 95 x 68

Atena Compact

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Atena Compact	Od 15300 do 33560	Do 173	Od 98 do 195	4000	Ø295 x 102
					Ø350 x 105
					Ø400 x 108

Agaline

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Agaline	Od 3354 do 40734	Do 142,9	Od 29 do 286	4000	565 x 56 x 45
					565 x 162 x 75
					1125 x 56 x 45
					1125 x 162 x 75
					1685 x 56 x 45
					1685 x 162 x 75
					2245 x 56 x 45
					2245 x 162 x 75
					2805 x 56 x 45
					2805 x 162 x 75

Rubin Industry Slight

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Rubin Industry Slight	Od 19975 do 20999	Do 122,8	171	4000	1270 x 320 x 55

Universal Line IP65

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Universal Line IP65	Od 3434 do 12532	Do 154,4	Od 24,7 do 106	4000	1159 x 60 x 75
					2288 x 60 x 75

Nix

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Nix	Od 1298 do 7123	Do 122,2	Od 12 do 66	4000	600 x 99 x 70
					1200 x 99 x 70
					1500 x 99 x 70

LUXIONA na świecie



Biura sprzedaży:

Hiszpania, Polska, Francja, Włochy, Niemcy

Centrum logistyczne:

Hiszpania, Chiny

Fabryka:

Polska / Hiszpania (Oprawy awaryjne i ewakuacyjne)



LUXIONA

LUXIONA Siedziba główna

C/ Diputació, 180, 4A
08011 Barcelona
Hiszpania
+34 938 466 909
info@luxiona.com

Hiszpania

C/ Diputació, 180, 4A
08011 Barcelona
Hiszpania
+34 938 466 909
info@luxiona.com

Niemcy

Westhafenstraße 1
13353 Berlin,
Niemcy
+49 3040 535 600
info@luxiona.de

Francja

7 Rue Colonel Chambonnet
69500 Bron
Francja
+33 472 146 666
info.france@luxiona.com

Polska

ul. Sochaczewska 110, Macierzysz
05-850 Ożarów Mazowiecki
Polska
+48 22 721 72 72
info.poland@luxiona.com

Włochy

Via Luigi Cadamosto 4
26900 Lodi (LO)
Włochy
+39 0 298 274 010
info.italy@luxiona.com

Eksport

Dział Eksportu
+48 505 695 638
customer.care@luxiona.com

Marketing
marketing@luxiona.com

Zakupy
globalpurchasing@luxiona.com

luxiona.com

support@luxiona.com

[Linkedin.com/company/luxiona](https://www.linkedin.com/company/luxiona)
 [Facebook.com/luxionagroup](https://www.facebook.com/luxionagroup)
 [Instagram.com/luxionagroup](https://www.instagram.com/luxionagroup)
 [YouTube: LUXIONA Group](https://www.youtube.com/LUXIONA_Group)

