Clean & Medical Lighting

LUXIONA

PL

Indeks

2 Nasze wartości

4 Konkurencyjna produkcja

6 Pomieszczenie do produkcji opraw czystych

8 Doradztwo w zakresie oświetlenia

9 Zrównoważone rozwiązania. Innowacje

10 Personalizuj i wychodź poza standardy

28 Rozwiązania od ekstremalnych do standardowych wymagań w pomieszczeniach czystych

36 Oprawy dezynfekujące Luxiona

42 Rozwiązania dla pomieszczeń medycznych

46 Rozwiązania dla przestrzeni przemysłowych

88 Selekcja produktów i ich danych technicznych dla obiektów medycznych

91 Selekcja produktów i ich danych technicznych dla obiektów przemysłowych

98 Wybrane realizacje dla pomieszczeń Clean & Medical na świecie

100 LUXIONA na świecie

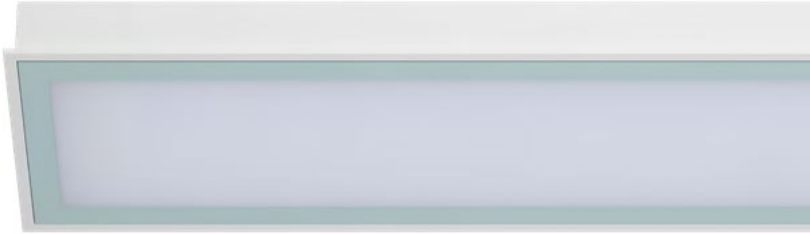
LUXIONA

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, w tym do najbardziej wymagających obiektów medycznych, obiektów z sektora farmaceutycznego, elektronicznego, przemysłu chemicznego oraz spożywczego, w tym obiektów wymagających najwyższych standardów czystości.



Basílica de la Sagrada Família, Barcelona. Hiszpania (Design Antonio Gaudí)

Zaprojektowane w Barcelonie

Od momentu powstania firmy w Barcelonie w 1929 roku design jest jedną z naszych głównych wartości. Z chwilą wynalezienia pierwszego zelektryfikowanego 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.

light AWARDS 2018 Winner Decorative Table Lamp of the Year

iF DESIGN AWARD

DESIGN PLUS

Główny zakład produkcyjny Luxiona, Jacentów, Polska

Konkurencyjna produkcja

Łącząc design produktów stworzony w Barcelonie z produkcją w Europie, Luxiona zapewnia klientom konkurencyjne, elastyczne i terminowe rozwiązania. Zakład produkcyjny i centrum logistyczne zlokalizowane w Polsce 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.

Główny zakład produkcyjny Luxiona, Jacentów, Polska

ISO 13485

Fabryka z certyfikatem ISO 13485 w Jacentowie

Nowoczesna fabryka Luxiona jest w pełni wyposażona w technologie umożliwiające dezynfekcję i przygotowanie opraw zgodne z normami ISO. Nasz proces produkcji nie tylko wymaga najwyższych standardów, ale także szerokiego parku maszynowego oraz wydzielonych pomieszczeń przeznaczonych do produkcji opraw oświetleniowych do pomieszczeń czystych i medycznych. Zebrane przez lata doświadczenie w połączeniu z rozwojem nowoczesnych rozwiązań technologicznych zaowocowało szeroką ofertą produktów. Dzięki technologii gwarantującej elastyczność procesu produkcji oraz dzięki niezależności od zewnętrznych czynników zapewniamy krótkie terminy realizacji zamówień.

Certyfikat ISO 14001:2015

CERTIFICATE

LUXIONA

ISO 14001:2015

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization
LUXIONA POLAND S.A.

Scope of certification:
Design and production of lighting fittings.

Certified location:
PL – 27-580 Sadowie, Jacentów 167

has established and maintains an environmental management system according to the above mentioned standard. Proof of conformity is documented in the certification audit report no. W-A37617/B2/P/14001.

Certificate registration no.: 440511035/4 Certificate valid from: 28-07-2020
Validity of previous certificate: 01-05-2020 Certificate valid till: 01-05-2023

DEKRA Certification Sp. z o.o. Wrocław; 28-07-2020
DEKRA Certification GmbH · Handwerkstraße 15 · D-70565 Stuttgart · www.dekra-certification.de
page 1 of 1

Certyfikat ISO 9001:2015

CERTIFICATE

LUXIONA

ISO 9001:2015

DEKRA Certification GmbH hereby certifies that the organization
LUXIONA POLAND S.A.

Scope of certification:
Design and production of lighting fittings.

Certified location:
PL – 27-580 Sadowie, Jacentów 167

has established and maintains a quality management system according to the above mentioned standard. Proof of conformity is documented in the certification audit report no. W-A37617/B2/P/9001.

Certificate registration no.: 3305110364 Certificate valid from: 28-07-2020
Validity of previous certificate: 01-05-2020 Certificate valid till: 01-05-2023

DEKRA Certification Sp. z o.o. Wrocław; 28-07-2020
DEKRA Certification GmbH · Handwerkstraße 15 · D-70565 Stuttgart · www.dekra-certification.de
page 1 of 1

Certyfikat ISO 13485:2016

CERTYFIKAT NR.
CERTIFICATE N. 9124.LUXP

LUXIONA POLAND S.A.

EN ISO 13485:2016

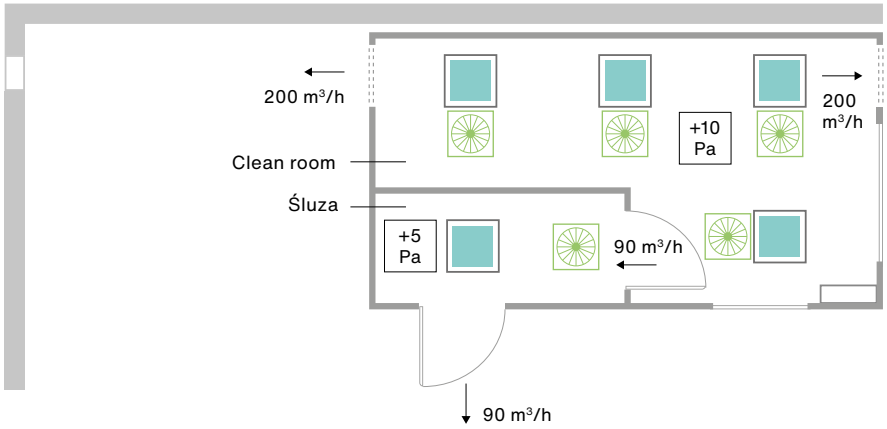
Projektowanie i wytwarzanie opraw oświetleniowych do zastosowań medycznych
Design and production of luminaires for medical purposes

Główny zakład produkcyjny Luxiona, Jacentów, Polska

Pomieszczenie do produkcji opraw czystych

Technologia clean room oferuje szeroką gamę rozwiązań, tworząc warunki tak sterylne, jak to tylko możliwe. Aby osiągnąć bezpieczeństwo i najlepsze standardy czystości zarówno w placówkach medycznych, jak i w różnych branżach technologicznych ważne jest, aby zapewnić prawidłowe warunki w pomieszczeniu czystym.

Technologia typu clean room używana jest w wielu branżach i pomieszczeniach produkcyjnych, m.in. obecna jest w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym, inżynierii precyzyjnej i mikroelektronice, laboratoriach biologicznych i w przemyśle spożywczym. Zastosowania obejmują szeroki zakres różnych zadań: od oświetlania sal pooperacyjnych lub hal produkcyjnych do wysokich poziomów oświetlenia w laboratoriach. Szereg zastosowań pod względem zarówno specyfiki branży, jak i jej wymagań jest bardzo zróżnicowany. We wszystkich tych przypadkach zanieczyszczenie jest ściśle kontrolowane: bez względu na to, jak niewielkie są cząsteczki zanieczyszczenia, liczba unoszących się w powietrzu cząstek pyłu, bakterii, wirusów, grzybów i chemikaliów musi być jak najmniejsza. Celem technologii pomieszczeń czystych jest ochrona pacjentów i procesów oraz wyprodukowanych produktów przed wszelkiego rodzaju zanieczyszczeniami. Skażenia są ściśle monitorowane nawet pomieszczeniach typu clean room o wymiarach hali produkcyjnej i powierzchni kilku tysięcy metrów kwadratowych. Tego rodzaju powierzchnie są powszechnie używane podczas procesu produkcji precyzyjnych półprzewodników, w przemyśle biotechnologicznym, i innych dziedzinach, w których najmniejsze zanieczyszczenie jest parametrem krytycznym dla technologii.

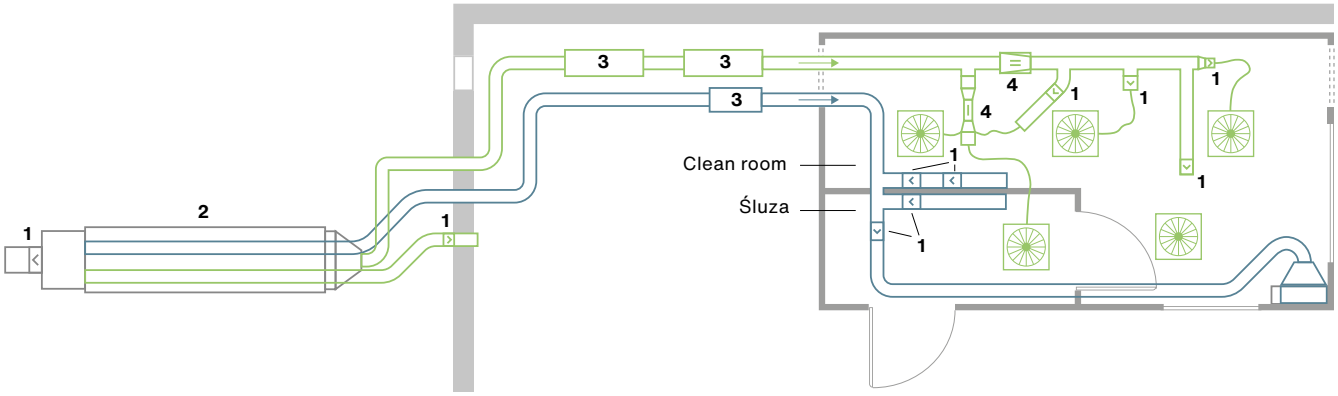


Oprawa oświetleniowa Agat Clean No Frame

Nawiewnik wirowyz filtrem H13 (ilość nawiewanego powietrza do 375 m³/h)

+5 Pa — Nadciśnienie w pomieszczeniu

200 m³/h — Przepływ powietrza przez szczeliny w drzwiach oraz przez otwory technologiczne



Część nawiewna instalacji

Część wywiewna instalacji

Odcinek przewodu elastycznego typu flex

1. Przepustnica regulacyjna
2. Centralana wentylacyjna: nawiewna, wewnętrzna, higieniczna
3. Tłumik akustyczny
4. Regulacja stałego wydatku

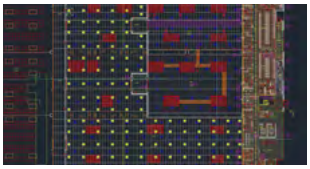
Technologia w naszym pomieszczeniu clean room

W pomieszczeniach clean room w naszej fabryce powietrze jest wpompowywane do ich wnętrza poprzez specjalny system filtrów eliminujących kolejne frakcje zanieczyszczeń. Powietrze wewnątrz pomieszczenia jest stale oczyszczane przez zestaw filtrów HEPA, aby na bieżąco usuwać zanieczyszczenia powstałe w środku. Nasi pracownicy wchodzący i wychodzący z pomieszczenia robią to przez śluzę powietrzną. Wewnątrz noszą również kombinezony ochronne, maski i buty. W niektórych - tańszych rozwiązaniach nie ma śluzy - w przeciwieństwie do tego rozwiązania, pomieszczenia, śluza oraz urządzenia w pomieszczeniu czystym Luxiona są tak zaprojektowane, aby nie generować dodatkowych zanieczyszczeń. Dotyczy to również wytwarzanych opraw oświetleniowych, których produkcja odbywa się w specjalnie przygotowanych warunkach, spełniając najwyższe standardy czystości.

Doradztwo w zakresie oświetlenia

Nasz zespół ponad 20 ekspertów dostępny w każdym z krajów naszej obecności pomoże Ci w rozwoju Twojego projektu oświetlenia. Zapewniamy spersonalizowane porady, specjalnie dopasowane dla oświetlenia pomieszczeń clean & medical, oparte na doświadczeniu i know-how zebranym przez lata naszej działalności. Dzięki nieustannej obserwacji potrzeb projektu, aż do momentu jego realizacji oferujemy globalną i integralną wizję na każdym etapie pracy projektowej. Nasz certyfikowany trener Dialux, z zawsze aktualną wiedzą jest dostępny, aby asystować w projekcie i przeszkolić zespół projektowy. Indywidualne podejście do każdego projektu jest w centrum naszej pracy i prowadzi do partnerstwa, którego owocem są projekty najwyższej jakości.

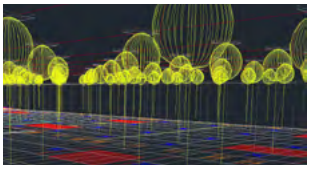
Wymagania klienta i wymagania projektowe



Etap 1

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.

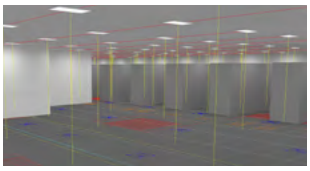
Doradztwo oświetleniowe, koncepcja i rozwój projektu. Analiza i przegląd planów oraz potrzeb



Etap 2

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.

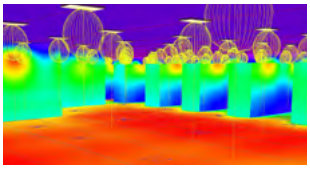
Prezentacja i realizacja projektu



Etap 3

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

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.

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 medycznych i 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 oprawach Luxiona charakteryzujące się wysoką żywotnością wynoszącą powyżej 100000 h przy zachowaniu parametru LxBy na poziomie L80B10. Oznacza to, że po 100000h użytkowania źródła LED zachowają 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 po prawie pół wieku 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.

CELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

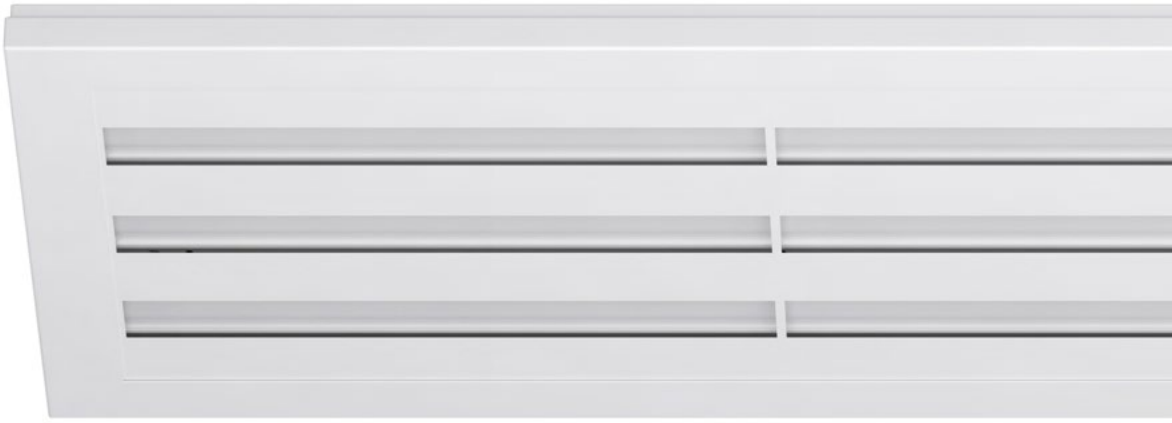
12 ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA

Programy certyfikacji budynków przyjaznych dla środowiska

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL LEED CERTIFIED USGBC

CODE FOR A SUSTAINABLE BUILT ENVIRONMENT BREEAM BRE GLOBAL

INTERNATIONAL WELL BUILDING INSTITUTE WELL



Personalizuj i wychodź poza standardy

Nic nie pozostawiamy przypadkowi. Słuchając, analizując oraz łącząc naszą wiedzę i doświadczenie w pełni wykorzystujemy dostępne możliwości. Wyprzedzając oczekiwania architektów, projektantów oświetlenia, projektantów wnętrz i inżynierów tworzymy rozwiązania oświetleniowe spełniające specyficzne wymagania konkretnych projektów, w tym dla obiektów typu clean & medical.

Szeroka gama konfigurowalnych rozwiązań opracowanych specjalnie przez naszych ekspertów, sprosta wymaganiom pomieszczeń czystych zarówno w placówkach medycznych jak w branżach przemysłu wymagających najwyższego stopnia czystości atmosfery.

Agat Clean Slight 3R

Światło

Temperatura barwowa
Od ciepłej do chłodnej, reprodukuje kolor naturalnego światła, pomagając powracającym do zdrowia pacjentom odzyskać ich naturalny biorytm snu i czuwania.

Wskaźnik oddawania barw
Umożliwia odtworzenie rzeczywistych kolorów obiektu. Szczególnie istotny w placówkach medycznych, gdzie prawidłowe odwzorowanie koloru skóry i krwi jest kluczowe.

Strumień świetlny
Ilość emitowanego światła widzialnego, ma szczególne zastosowanie w medycynie, zwłaszcza w chirurgii oraz innych obszarach, w których ilość światła ma szczególne znaczenie.

Przesłona
Daje duże możliwości kontroli emisji światła i ochrony oprawy przed kurzem i wilgocią, szczególnie ważne w pomieszczeniach czystych.

Układ optyczny
Sposób kierowania światła. Zarządzanie odbiciami i załamaniami światła w celu uzyskania jak największej ilości światła tam, gdzie jest ono potrzebne, bez zakłócania snu innych pacjentów.
Za pomocą optyki można korygować światło w pomieszczeniach z ograniczeniami normatywnymi.

Rozsył światła
Optymalizacja strumienia świetlnego w celu uzyskania najlepszej wydajności, komfortu i dobrego samopoczucia. Bezpośredni, pośredni oraz góra-dół.

Zasilacz

Typ zasilacza
Na życzenie zasilacz włącz/wyłącz lub przystosowany do sterowania oświetleniem.

Trwałość
Dostosowanie żywotności do potrzeb projektu nawet w trudnych warunkach.

Oświetlenie awaryjne
Bezpieczeństwo dzięki oświetleniu nawet w przypadku braku zasilania elektrycznego.

Czujniki
Interakcja w czasie rzeczywistym między oświetleniem, a środowiskiem aplikacji.

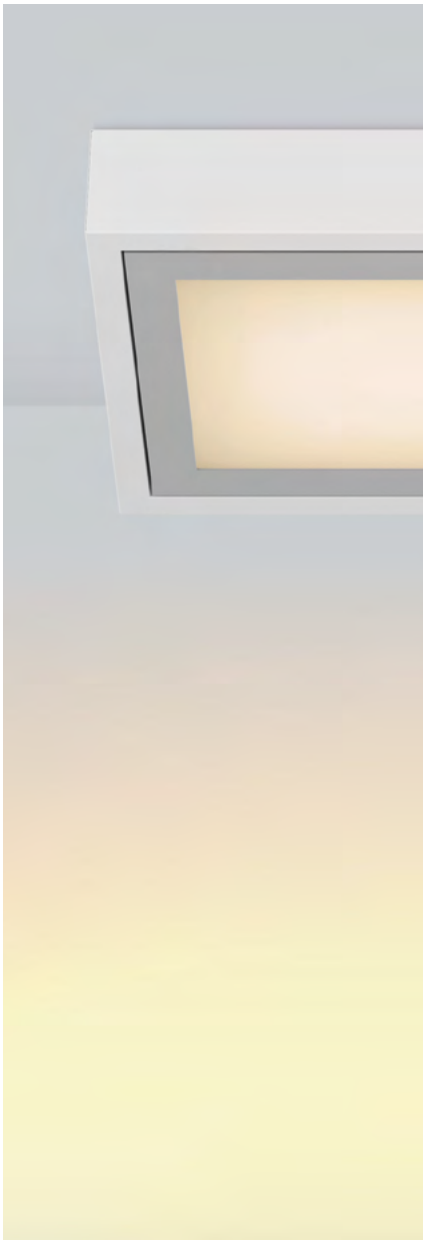
Korpus

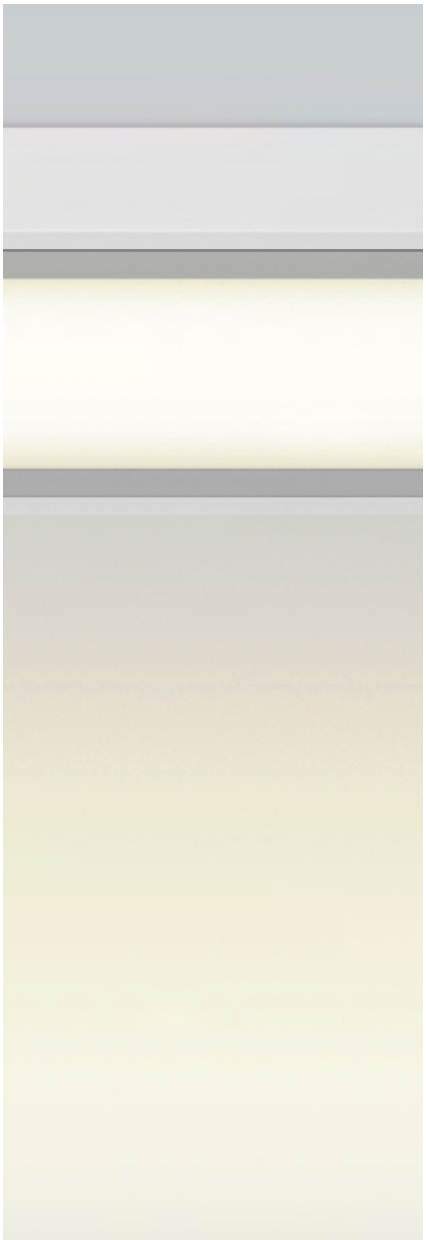
Rozmiar
Wymiar dostosowany do konkretnego projektu.

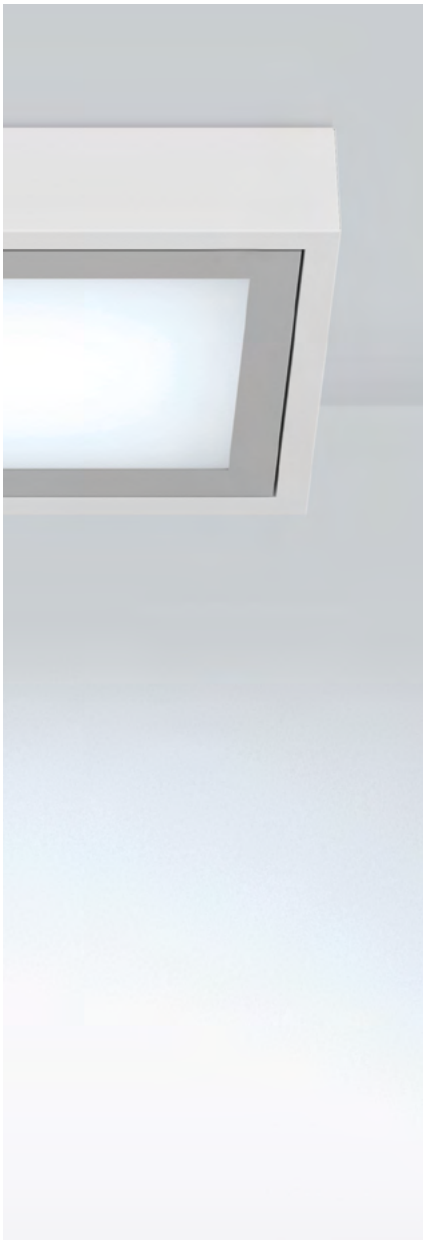
Materiał
Blacha stalowa, stal nierdzewna
Ochrona: IP, IK.

Wykończenie
Standardowy kolor biały RAL 9016, dowolny inny kolor RAL na zamówienie. Kolorowe oprawy są szczególnie polecane do szpitalnych oddziałów dziecięcych. Powłoki do opraw specjalnych: antybakteryjna – kluczowa dla uzyskania wysokiego stopnia czystości i antyrefleksyjna - zalecana do sal operacyjnych, gdzie do zabiegów stosuje się laserową wiązkę światła.

Montaż
Instalacja w podwieszanych sufitach o konstrukcji modułowej, w sufitach gipsowo-kartonowych, bezpośrednio na stałym suficie lub na ścianie. Oprawy można dostosować do różnych typów sufitów o różnych rozmiarach modułów. Dostosowane do instalacji w sufitach technicznych konserwację oświetlenia można przeprowadzać bez wchodzenia do pomieszczenia, co jest szczególnie ważne w przestrzeniach typu clean room.

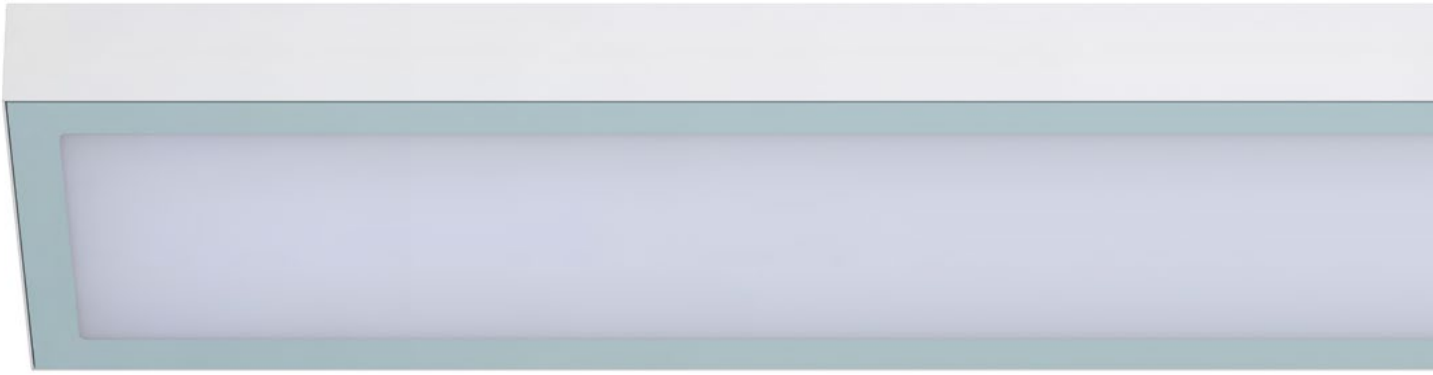






Tunable White

Natężenie światła i jego barwa gra bardzo ważną rolę zarówno dla dobrego samopoczucia fizycznego, jak i psychicznego. Aby zapewnić odpowiednią intensywność i temperaturę barwową sztucznego światła, oraz właściwe odwzorowanie naturalnego światła w ciągu dnia idealnym rozwiązaniem jest Tunable White. Technologia, dostępna w oprawach Luxiona oraz modułach LED montowanych w oprawach Clean, przynosi rozwiązania zgodne z podejściem Human Centric Lighting do pomieszczeń czystych i medycznych. Wykorzystanie technologii pozwala podążać za naturalnym rytmem dobowym. Dobrze dopasowane oświetlenie do konkretnych potrzeb pomaga pacjentom przywrócić ich naturalny biorytm dzięki tłumieniu lub zwiększeniu produkcji melatoniny. Prawidłowe oświetlenie jest również istotne, aby personel medyczny zachował czujność i pozostał maksymalnie skupiony podczas długich dyżurów.



Rubin Clean No Frame

Wykraczając poza standardy oświetleniowe

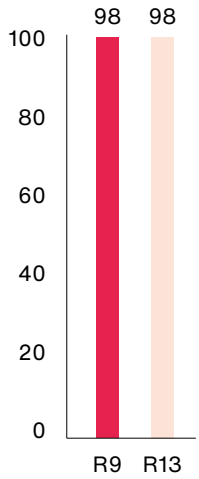
Odpowiednio dostosowany strumień świetlny oprawy, pozwala uzyskać idealne natężenie światła i jego równomierność. Oprawa o odpowiednim rozsyle światła sprawia, że z łatwością udaje się spełnić wymagane normy oświetleniowe.

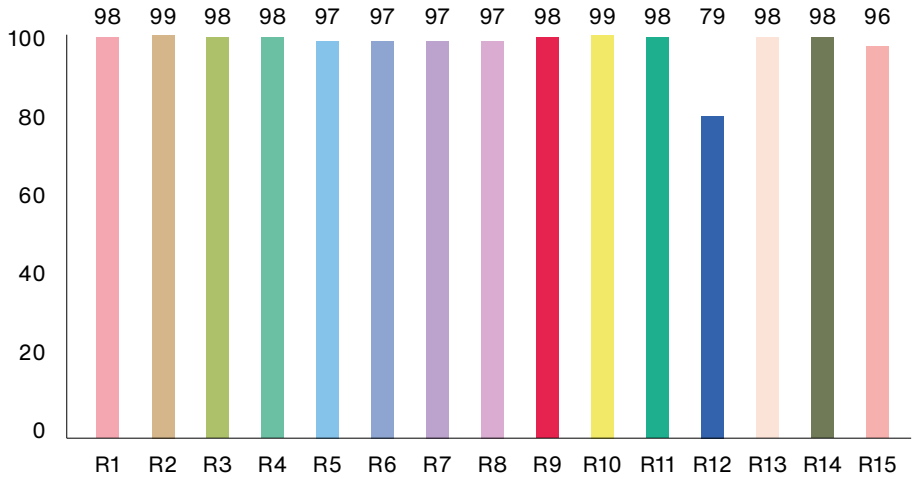
Prawidłowy kąt rozsyłu światła pomoże osiągnąć odpowiedni poziom średniego natężenia oświetlenia i jego równomierność przy zastosowaniu opraw o niższym zużyciu energii. Oznacza to oszczędności dla inwestora przy zakupie opraw, a także obniżenie kosztów eksploatacji oświetlenia. Prawidłowo dobrany układ optyczny pozwala stworzyć komfortowe warunki w pomieszczeniach i halach produkcyjnych w przemyśle farmaceutycznym, elektronicznym, chemicznym oraz spożywczym. Pozwala również zredukować olśnienie, spełniając normy wymagane dla konkretnych pomieszczeń medycznych i przemysłowych. W tym celu warto zastosować produkt z Micro-PRM lub oprawę z rastrem antyolśnieniowym.

Wskaźnik oddawania barw (CRI)

Konkurencyjne rozwiązania oświetleniowe o najwyższym wskaźniku oddawania barw.

LUXIONA jest jednym z nielicznych producentów oświetlenia w Europie osiągającym CRI>95 dla swoich opraw (również o wysokiej wartości składowych światła R9 i R13, doskonale odwzorowujących kolor tkanki i krwi). Oprawy z najwyższym CRI są niezbędne w salach operacyjnych, gdzie zastosowane oświetlenie powinno idealnie odzwierciedlać kolor skóry, krwi i tkanki (dzięki wysokim wskaźnikom składowej R9 - odpowiedzialnej za renderowanie „głębokiej czerwieni" oraz składowej R13 - odpowiedzialnej za renderowanie światła o barwie pomarańczowej). CRI i jego definicja wiąże się ze sposobem w jaki ludzkie oko widzi kolory. W tym celu stworzono tabelę z 14 składowymi TCS (ang. Test Colour Samples - próbne próbki kolorów). Kolory, oznaczone jako TCS1 do TCS14 oświetlane są światłem testowym. W ten sposób możliwe jest określenie stopnia w jakim odbite światło od testowych kolorów jest zbliżone do światła będącego punktem odniesienia. Tak powstają współczynniki oddawania barw R1 do R14, które reprezentują odpowiednie kolory TCS1 do TCS14. Te współczynniki można również obliczyć z charakterystyk spektralnych źródła światła. Dla światła będącego punktem odniesienia współczynniki R1 do R14 są równe 100. Im większa różnica między odbiciem światła testowego i światłem odniesienia dla konkretnego koloru TCS, tym mniejszy odpowiedni współczynnik.





CRI 98,2	Moduły LUXIONA z wysokim odwzorowaniem składowych
R9	wskaźnik odpowiedzialny za renderowanie "głębokiej czerwieni" (kolor krwi)
R13	wskaźnik odpowiedzialny za renderowanie barwy "jasno-pomarańczowej" (kolor tkanek)

CCT	3926K
CRI	98,2
λp	642 mm
PFlicker	1,15%

Oprawy Clean CRI95 - wyrób medyczny

Wymagania prawne

Oprawy Luxiona o statusie wyrobu medycznego są zgłoszone i zarejestrowane w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Oprawy są również zgodne z zasadniczymi wymaganiami określonymi w dyrektywach Unii Europejskiej: Dyrektywa Rady 93/42/EEC (MDD) i Dyrektywa 2007/47/EC Parlamentu Europejskiego i Rady. Nasze oprawy spełniają również wymagania określone w ustawie z dnia 3 lutego 2017 r. o Wyrobach Medycznych. Produkty są zbadane i zgodne z normą europejską PN-EN 60601-1, PN-EN 60601-1-2, dotyczącą medycznych urządzeń elektrycznych – ogólnych wymagań bezpieczeństwa i podstawowych wymagań technicznych.

Proces produkcji

Nasze certyfikowane oprawy - urządzenia medyczne, wymagają specjalnie dedykowanej linii technologicznej oraz procesu produkcji, który zapewnia zgodność produktów od etapu projektowania, po finalne etapy produkcji ze wszystkimi wymaganiami. Dotyczą one między innymi bezpieczeństwa produktów i zagrożeń związanych z użytkowaniem produktu. Technologia produkcji podlega restrykcyjnym procedurom kontroli jakości, dostarczonym przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych. Kontrola jakości obejmuje wszystkie etapy - od projektu i produkcji wyrobów medycznych do momentu, gdy oprawa jest wprowadzana na rynek i używana.

Zastosowanie

Oprawy przeznaczone do pomieszczeń takich, jak:

1. Sale operacyjne
2. Sale intensywnej opieki medycznej
3. Pomieszczenia przeznaczone do zabiegów laparoskopowych i endoskopowych
4. Sale wybudzeń
5. Gabinety dermatologiczne
6. Punkty poboru krwi

Charakterystyka produktu

CRI >95

1. Antyrefleksyjny C56, który minimalizuje odbicie wiązki światła lasera (na życzenie).
2. Szyba laminowana matowa z powłoką antyrefleksyjną – SLMR.
3. Szyba hartowana matowa z powłoką antyrefleksyjną – SHMR.
4. Przesłona mikropryzmatyczna z szybą laminowaną antyrefleksyjną – Micro-PRM SLR.
5. Przesłony odporne na środki dezynfekujące, sól amonową, nadtlenek wodoru, chlor i promieniowanie UV.
6. Szyba laminowana matowa – SLM.
7. Szyba hartowana matowa – SHM.
8. Przesłona mikropryzmatyczna z szybą laminowaną – Micro-PRM SLR.
9. Przesłona mikropryzmatyczna z szybą hartowaną – Micro-PRM SH.
10. Powłoka antybakteryjna chroniąca przed drobnoustrojami.
11. Źródło światła o współczynniku oddawania barw równym lub wyższym niż 95.

Kolor światła odpowiedni do każdego rodzaju przemysłu.

Dopasowanie źródeł światła LED do wymagań projektu lub inwestora może wymagać opraw wyposażonych np. w niestandardowe źródła światła o bardzo ciepłej barwie 2700 K, opraw ze źródłami światła Tunable White lub ze specjalnym kolorem diody LED do konkretnych zastosowań.

Żródła LED o specjalnym spektrum koloru światła do konkretnych zastosowań:

Zielony - zabiegi laparoskopowe

Żółty - przemysł farmaceutyczny, produkcja elektroniki (np. mikroczipy)

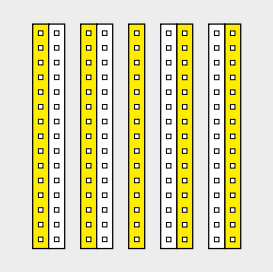
Czerwony - laboratoria przeznaczone do obserwacji zwierząt

Niebieski - przemysł mięsny

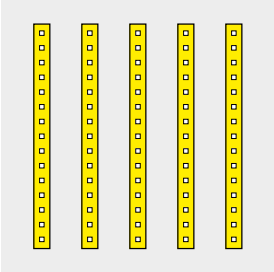
UV - dezynfekcja

Inne - uprawa roślin, hodowla zwierząt, obiekty medyczne

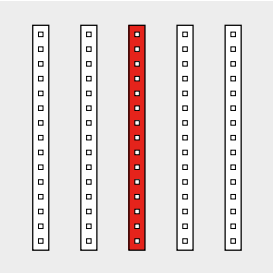
Żółty + biały 830/840*



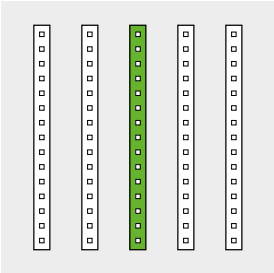
Żółty



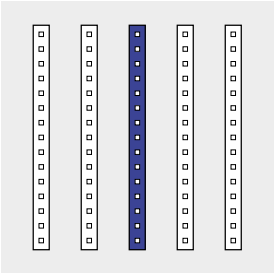
Czerwony + biały 830/840*



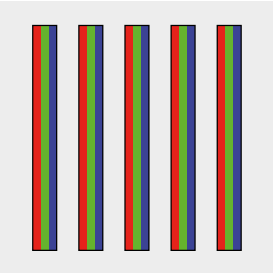
Zielony + biały 830/840*



Niebieski + biały 830/840*



Czerwony + zielony + niebieski**

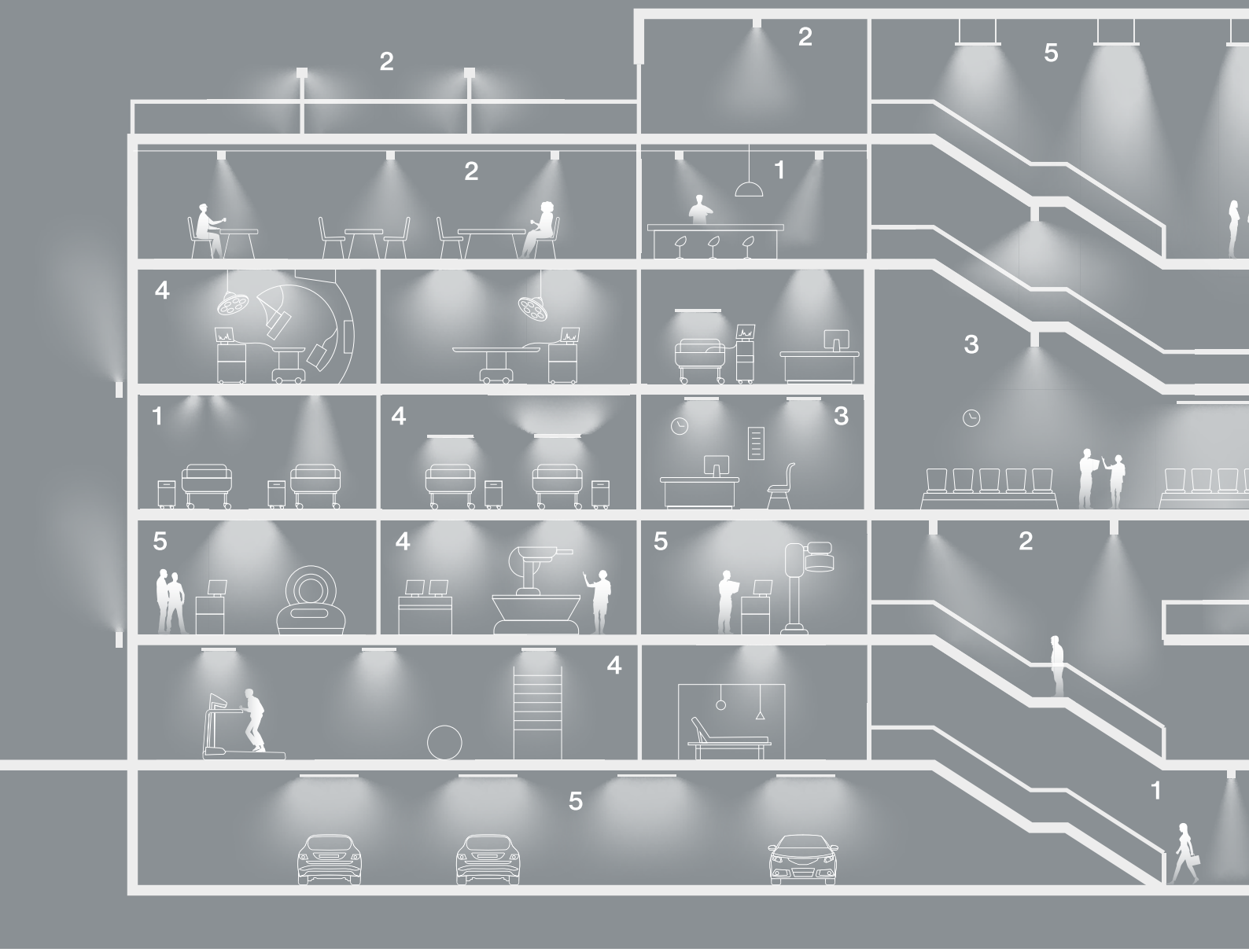


* Dwa niezależne obwody

** Oprawa DALI z osobnym ściemnianiem kolorów: czerwonego/zielonego/niebieskiego SDCM=3 (830/840)

Sala hybrydowa w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym, Olsztyn. Polska

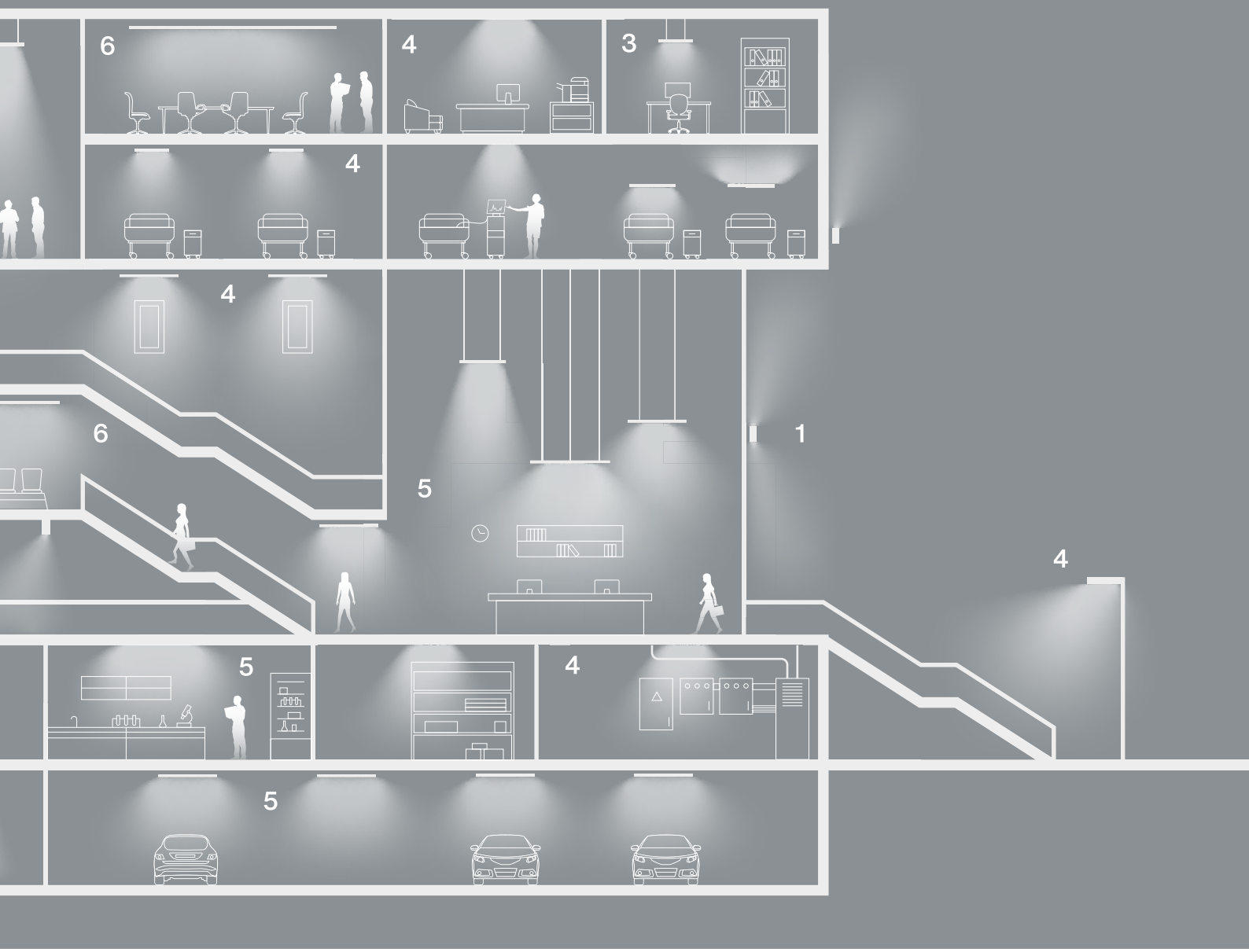
Sala hybrydowa w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym, Olsztyn. Polska



Rozwiązania dopasowane do każdej przestrzeni

Dostępność produktów z konfigurowalnym systemem optycznym gwarantuje różnorodność rozsyłów światła i pomaga osiągnąć normy oświetleniowe oraz wymagania inwestora w dowolnych pomieszczeniach medycznych oraz pomieszczeniach czystych w przemyśle. Jesteśmy świadomi, że w niektórych projektach standardowe rozwiązania nie wystarczą, dlatego tworzymy nowe, spersonalizowane rozwiązania. Nasze know-how pozwala nam to osiągnąć niezależnie od tego jak dużym wyzwaniem może wydawać się konkretny projekt. Wybór funkcjonalnego oświetlenia nigdy nie był tak prosty. Począwszy od sal operacyjnych, sal wybudzeń, intensywnej terapii, poprzez punkty poboru krwi, sale pacjentów, części wspólne: korytarze, poczekalnie, recepcje, parkingi podziemne i chodniki - istnieje wiele możliwości personalizacji i dostosowania rozwiązania do konkretnej przestrzeni i jej wymagań.

Wbudowane	Dostęp od przodu dla celów konserwacji	Agat
	Dostęp od tyłu dla celów konserwacji	Topaz
Nastropowe		Rubin



1. supernarrow
   do 15°

2. narrow
   15 - 35°

3. medium
   35 - 60°

4. flood
   60 - 90°

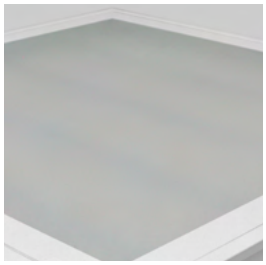
5. wideflood
   90 - 120°

6. superflood
   powyżej 120°

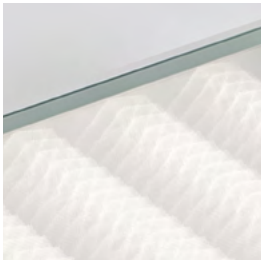
1. Optics SH

2. Raster SH

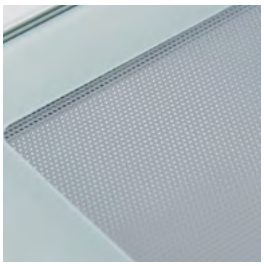
3. SHM



4. SHMR

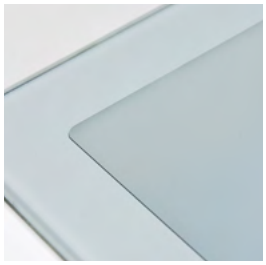


5. Micro-PRM SH, UGR<19



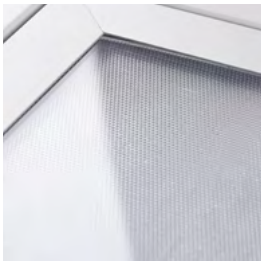
6. Micro-PRM SHR, UGR<19

7. SLM



8. SLMR

9. Micro-PRM SL, UGR<19



10. Micro-PRM SLR, UGR<19

11. PLX

12. Micro-PRM, UGR<19

13. Micro-PRM PLX-T, UGR<19

14. PC (poliwęglan)

Rubin Clean Corner

Różnorodność opcji

Istnieje możliwość personalizacji produktu poprzez wybór pomiędzy różnymi rodzajami przesłon i układów optycznych. Układy optyczne oparte na soczewkach gwarantują wiele różnych rodzajów dystrybucji światła.

Materiał zewnętrzny	Właściwości		Przesłona Luxiona	Konstrukcja	Charakterystyka
Szyba ochronna	Standard	Przezroczysta	1. Optics SH	Soczewki oraz szyba hartowana	Odporna na uderzenia i chemikalia. Różnorodne rozsyły światła
		Przezroczysta	2. Raster SH	Raster antyolśnieniowy oraz szyba hartowana	Odporna na uderzenia i chemikalia. Do zastosowań gdzie konieczny jest niski poziom olśnienia
		Matowa	3. SHM	Szyba hartowana matowa	Odporna na uderzenia i chemikalia. Rozproszone światło
	Właściwości antyrefleksyjne	Matowa	4. SHMR	Szyba hartowana matowa z powłoką antyrefleksyjną	Odporna na uderzenia i chemikalia. Do stref gdzie wykorzystywana jest wiązka lasera. Rozproszone światło
	Z przesłoną optyczną PMMA	Mikro-pryzmatyczna	5. Micro-PRM SH	Przesłona mikro-pryzmatyczna z szybą hartowaną	Odporna na uderzenia i chemikalia. Do zastosowań gdzie konieczny jest niski poziom olśnienia
	Z przesłoną optyczną PMMA	Mikro-pryzmatyczna	6. Micro-PRM SHR	Przesłona mikro-pryzmatyczna z szybą hartowaną z powłoką antyrefleksyjną	Odporna na uderzenia i chemikalia. Do zastosowań gdzie konieczny jest niski poziom olśnienia. Do stref gdzie wykorzystywana jest wiązka lasera
Szyba bezpieczna	Standard	Matowa	7. SLM	Szyba laminowana matowa	Odporna na potłuczenia i działanie substancji chemicznych. Rozproszone światło
	Właściwości antyrefleksyjne	Matowa	8. SLMR	Szyba laminowana matowa z powłoką antyrefleksyjną	Odporna na potłuczenia i chemikalia. Do stref gdzie wykorzystywana jest wiązka lasera. Rozproszone światło
	Z przesłoną optyczną PMMA	Mikro-pryzmatyczna	9. Micro-PRM SL	Przesłona mikropryzma-tyczna z szybą laminowaną	Odporna na potłuczenia i chemikalia. Do zastosowań gdzie konieczny jest niski poziom olśnienia
	Z przesłoną optyczną PMMA	Mikro-pryzmatyczna	10. Micro-PRM SLR	Przesłona mikro-pryzmatyczna z szybą hartowaną z powłoką antyrefleksyjną	Odporna na potłuczenia i chemikalia. Do zastosowań gdzie konieczny jest niski poziom olśnienia. Do stref gdzie wykorzystywana jest wiązka lasera
Przesłona PMMA	Standard	Opalizowana	11. PLX	Przesłona opalizowana PMMA	Przesłona z tworzywa sztucznego do ogólnych zastosowań
	Przesłona optyczna	Mikro-pryzmatyczna	12. Micro-PRM	Przesłona mikropryzmatyczna	Przesłona z tworzywa sztucznego do zastosowań gdzie konieczny jest niski poziom olśnienia
		Mikro-pryzmatyczna	13. Micro-PRM PLX-T	Przesłona mikropryzma-tyczna i przesłona transparentna PMMA	Przesłona z tworzywa sztucznego do zastosowań gdzie konieczny jest niski poziom olśnienia
Przesłona PC	Standard	Opalizowana	14. PC	Przesłona opalizowana PC	Przesłona z tworzywa sztucznego do ogólnych zastosowań gdzie wymagana jest ochrona przed uderzeniami

Inne kombinacje przesłon (PLX/PC/PC-T/PRM/Micro-Line) + szyby ochronne (SH/SL/SHR/SLR) na zapytanie. Proszę się z nami skontaktować.

Personalizowane zasilanie

Inteligentne oświetlenie otwiera nowe możliwości. Poprawia komfort i wprowadza elastyczność pozwalającą na zmniejszenie zużycia energii i znaczne oszczędności. Dostrajając ton, barwę i natężenie światła do pory dnia łatwiej jest pozostać skupionym i zachować czujność, szczególnie w trakcie wykonywania skomplikowanych operacji lub w czasie pracy w przemyśle mikroelektronicznym wymagającym wysokiego poziomu precyzji i koncentracji. Innym razem inteligentne oświetlenie 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™

DALI

DALI 2

WiFi™

CLO ready

Smart lighting

Estetyka

Regulacja oświetlenia w zależności od pożądanego ustawienia, poprzez modyfikację poziomów światła lub wybór różnych odcieni światła.

Scenografia

Nowe systemy sterowania umożliwiają generowanie spersonalizowanych scen dla każdego użytkownika.

Emocje

Zmiany w odcieniu światła wywołujące efekt relaksacyjny lub stymulujący.

Komfort

Komfort wizualny i optymalne wrażenia użytkownika w każdej przestrzeni.

Duże ilości danych

Korzystanie z technologii (IoT) do zbierania, zarządzania i analizowania informacji dotyczących wykorzystania przestrzeni, temperatury i wilgotności powietrza, ciśnienia, hałasu, poziomu światła czy składu powietrza.

Bezpieczeństwo i konserwacja

Integracja opraw awaryjnych z oświetleniem ogólnym w jeden system monitoringu i testowania oświetlenia w czasie rzeczywistym. Uproszczenie zarządzania i zmniejszenie kosztów instalacji.

Skalowalność

Nowe elementy podłączonego oświetlenia posiadają technologię plug & play, co pozwala na rozbudowę sieci bez konieczności jej ponownej konfiguracji.

Wydajność energetyczna

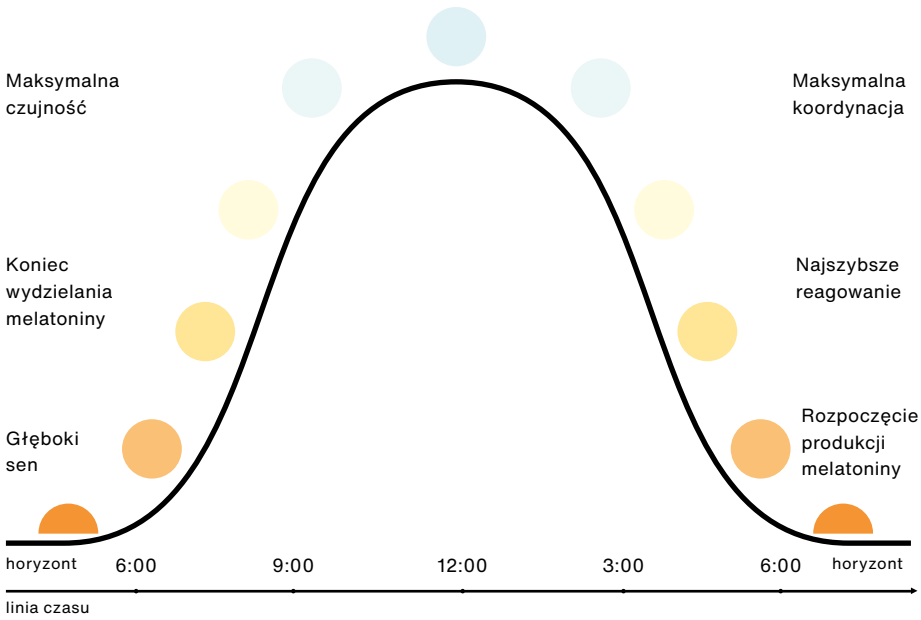
Oszczędzanie energii jako najważniejszy parametr w projektowaniu naszych środowisk architektonicznych.

Łączność

Poprzez zastosowanie systemów do bezprzewodowej obsługi wielu elementów, upraszczamy złożoność instalacji systemu. Ponadto systemy Smart Lighting mogą być zarządzane i sterowane centralnie.

Elastyczność

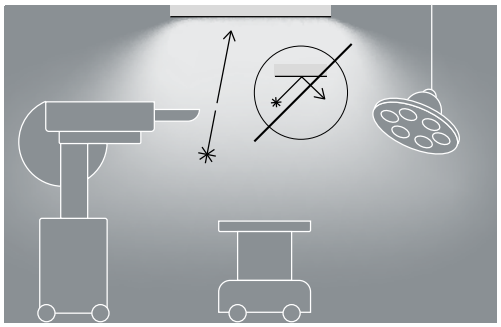
Umożliwia dostosowanie oświetlenia do wymagań obiektu, biorąc pod uwagę zarówno obecność naturalnego światła jak i aktywność użytkowników w pomieszczeniach, dzięki zastosowaniu czujników poziomu światła i obecności.



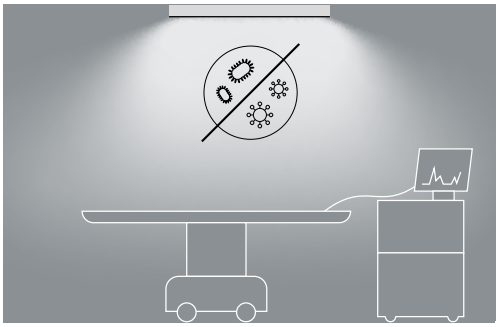
Patient Centric Lighting

Idealne światło dla większego skupienia, dobrego samopoczucia i powrotu do zdrowia.

Oświetlenie wspiera dobre samopoczucie, zarówno fizyczne, jak i emocjonalne, wykorzystując podejście Human Centric Lighting (HCL), które w centrum stawia człowieka i optymalne oświetlenie dla jego potrzeb. System przywraca naturalny cykl światła dziennego i jego biologiczne oddziaływanie na pacjentów, personel medyczny, pracowników przemysłu, oraz każdą inną osobę przebywającą lub pracującą w pomieszczeniach zamkniętych ze sztucznym oświetleniem. Podejście HCL skupia się na wspieraniu naturalnego rytmu dobowego organizmu, czyli procesu, który trwa około 24 godzin. Skuteczne rozwiązanie oświetleniowe biorące pod uwagę podejście HCL, dopasowuje kolor i natężenie światła naśladując zmiany, które naturalne światło przechodzi w ciągu dnia.
Komfort wizualny i właściwy związek między poziomami oświetlenia i temperaturą barwową lepiej dopasowaną do naszych działań, możemy osiągnąć z pomocą technologii takich jak Tunable White. Największe zalety podejścia HCL są widoczne w opiece zdrowotnej. Pacjenci poddani długiej hospitalizacji są narażeni na sztuczne światło przez długi czas. Zapewnienie im naturalnego rytmu dobowego, nie tylko poprawi ich samopoczucie, ale także pomoże w szybszym powrocie do zdrowia.



Ochrona przed odbiciem wiązki lasera



Powłoka antybakteryjna chroniąca przed drobnoustrojami

Specjalistyczne powłoki

Powłoka antyrefleksyjna

Specjalna powłoka antyrefleksyjna minimalizuje odbicie wiązki światła lasera. Ten rodzaj wykończenia szczególnie stosowany jest w oświetleniu sal operacyjnych gdzie wykonywane są zabiegi za pomocą lasera. Aby osiągnąć tą właściwość szkło oprawy poddawane jest specjalnemu procesowi chemicznemu, dzięki któremu modyfikowana jest morfologia oraz skład chemiczny na powierzchni szkła. Uzyskana zmieniona warstwa szkła w zakresie nanometrycznym nadają mu unikalne właściwości zwiększające przepuszczalność światła i zmniejszające straty odbiciowe. Ze względu na proces ingerujący w szklaną strukturę, uzyskane parametry są trwałe, w przeciwieństwie do standardowych powłok, które są osadzane na szklanej powierzchni. Zastosowanie szkła z powłoką antyrefleksyjną zapewnia zwiększenie przepuszczalności światła o około 5-10% przy zastosowaniu tych samych modułów LED i zasilaczy. Wszystkie nasze oprawy Clean ISO posiadają powłokę antyrefleksyjną, w dwóch wersjach: matowe szkło laminowane z powłoką antyrefleksyjną - SLMR lub matowe szkło hartowane z powłoką antyrefleksyjną - SHMR. W oprawach Clean Standard i Clean Class również możliwe jest zamontowanie przesłony z powłoką antyrefleksyjną w niestandardowych wersjach.

Powłoka antybakteryjna

Powłoka dedykowana do pomieszczeń gdzie najwyższy poziom czystości jest niezbędny, szczególnie w wymagających przestrzeniach w obiektach medycznych: salach operacyjnych, oddziałach intensywnej terapii, czy pomieszczeniach typu clean room w różnych gałęziach przemysłu. Używane przez nas specjalistyczne farby zawierają jony srebra, które chronią przed rozwojem bakterii i pleśni na powierzchni oprawy. Srebro jako naturalny antybiotyk niszczy około 650 rodzajów patogennych bakterii. Jony srebra przyklejają się do błony komórkowej bakterii zapobiegając wydzielaniu przez nią enzymów i dzięki temu neutralizując ją. Dlatego też srebro jest szeroko stosowane w produkcji sprzętu medycznego oraz innych urządzeń przeznaczonych do użytku w budynkach o wymaganym wysokim stopniu czystości. Wszystkie nasze oprawy Clean ISO oraz oprawy Clean Class są wyposażone w powłokę antybakteryjną. Na życzenie oprawy UV-C mogą być również wyposażone w powłokę antybakteryjną.

Mazowieckie Centrum Leczenia Chorób Płuc i Gruźlicy - oddział dla Dzieci, Otwock. Polska

Kolory i nadruki dla oddziałów dziecięcych

Dzięki różnorodności kolorów dostępnych w naszej ofercie projektanci zyskują prawdziwą swobodę w realizacji kolorowych projektów przeznaczonych do gabinetów medycznych i oddziałów przeznaczonych dla dzieci.

Możliwość malowania wybranych opraw zgodnie z paletą RAL to kolejny krok w kierunku nieograniczonej kreatywności. Podczas gdy białą oprawę można łatwo zintegrować z sufitem lub ścianami, czasami konieczne jest wizualne rozróżnienie między nimi. Żywy kolor oprawy lub spersonalizowane nadruki mogą ocieplić wnętrza szpitalnych oddziałów dziecięcych i pomóc młodym pacjentom czuć się bardziej komfortowo.

Personalizowane rozmiary

Produkty z naszej oferty mogą być spersonalizowane pod względem długości, szerokości lub średnicy, co daje rwnież nieograniczone możliwości idealnego dopasowania produktu do wybranej przestrzeni.

RAL 1016	RAL 1003	RAL 2003	RAL 3014	RAL 3028	RAL 4002	RAL 4011
RAL 5000	RAL 5002	RAL 5018	RAL 5012	RAL 5014	RAL 5018	RAL 6000
RAL 6019	RAL 6024	RAL 6038	RAL 6002	RAL 6025	RAL 6020	RAL 6008
RAL 9001	RAL 9018	RAL 7035	RAL 9022	RAL 3028	RAL 7015	RAL 9017

Veneto Vidas, Mediolan. Włochy

Od ekstremalnych do standardowych wymagań dla opraw Clean

Nasi eksperci połączyli lata doświadczeń wyniesionych z realizacji projektów dla pomieszczeń czystych z najnowszą technologią oświetleniową. Rezultatem jest kompleksowe rozwiązanie w postaci oferty opraw, podzielonej na trzy kategorie: Clean ISO, oprawy Clean Class oraz oprawy Standard Clean. Nasza klasyfikacja opiera się na normie PN-EN ISO 14644 -1: 2005 dla pomieszczeń czystych i innych kontrolowanych środowisk ze zdefiniowanymi poziomami zanieczyszczenia związanymi z wielkością cząsteczek. Szeroki wybór produktów w trzech kategoriach odpowiada na wszystkie potrzeby i konkretne zadania wizualne różnych typów pomieszczeń zarówno w obiektach medycznych, jak i przemysłowych.

Norma określa wymagania oświetleniowe dla wewnętrznych miejsc pracy, gdzie należy spełnić zarówno potrzeby komfortu widzenia jak i sprawności wzrokowej osób przebywających we wnętrzach. Dokument zawiera wymagania dotyczące wszystkich typowych zadań wizualnych, w tym również pracy, przed ekranem monitora. Wymagania określają zarówno wartości ilościowe, jak i cechy jakościowe oświetlenia. Standard dodatkowo zawiera zalecenia dotyczące dobrych praktyk oświetleniowych.

Norma EN 12464-1 nie zaleca konkretnych rozwiązań ani nie ogranicza swobody projektantów w stosowaniu nowych technik lub innowacyjnych rozwiązań oświetleniowych. Oświetlenie może być wytwarzane światłem dziennym, sztucznym jak również kombinacją obu.

Aby osiągnąć takie poziomy natężenia oświetlenia na poziomie łóżka, należy stosować wysokie strumienie świetlne.
Luxiona zapewnia do 11000 lumenów dla opraw 60x60 oraz 18000 lumenów dla opraw 120x30cm.

Wymagania oświetleniowe wg normy EN 12464-1

Typ obszaru, zadanie lub działalność	E_m lx		U_0	R_a	R_{UGL}	$E_{m,z}$ lx	$E_{m,ściana}$ lx	$E_{m,sufit}$ lx	Wymagania specyficzne
	Wymagany	Modyfikowany				$U_o \geq 0,10$			
Oświetlenie ogólne	500	750	0,60	90	19	150	150	100	$4000\ K \leq T_{cp} \leq 5000K$
Badania i zabiegi	1000	1500	0,70	90	19	150	150	100	$4000\ K \leq T_{cp} \leq 5000K$

ISO 13485

Oprawy Clean ISO (urządzenie medyczne)

Światło dla opieki zdrowotnej

Dla sektora medycznego oprawy muszą nie tylko spełniać najwyższe standardy czystości, ale także zapewniać doskonałe warunki oświetleniowe, szczególnie, że koncentracja i precyzja lekarzy oraz personelu medycznego jest niezbędna dla udanych procedur medycznych. Dlatego do sal operacyjnych polecane są oprawy o najwyższych natężeniach światła. Widmo światła niebieskiego pomaga również zachować koncentrację i czujność oraz zabija bakterie. Oprawy o mocniejszym spektrum zielonego światła są z kolei idealne,aby pomóc pacjentom się wyciszyć oraz zmniejszyć uczucie bólu.

Oprawy Clean ISO rekomendujemy szczególnie do pomieszczeń takich, jak:
Sale operacyjne, sale intensywnej opieki/OIOM.
Sale przeznaczone do zabiegów laparoskopowych i endoskopowych.
Sale pooperacyjne.
Gabinety dermatologiczne.
Punkty poboru krwi.

Agat Clean ISO LED CRI95

Agat Clean ISO No Frame LED CRI95

Rubin Clean ISO LED CRI95

Rubin Clean ISO No Frame LED CRI95

Produkt zgłoszony i zarejestrowany w Urzędzie Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych.
Produkt zgodny z zasadniczymi wymaganiami określonymi w dyrektywach Unii Europejskiej: Dyrektywa Rady 93/42/EEC (MDD) i Dyrektywa 2007/47/EC Parlamentu Europejskiego i Rady.
Spełnia wymagania określone w ustawie z dnia 3 lutego 2017 r. o Wyrobach Medycznych.
Produkt zbadany i zgodny z normą europejską PN-EN 60601-1, PN-EN 60601-1-2 (Medyczne urządzenia elektryczne – Ogólne wymagania bezpieczeństwa i podstawowe wymagania techniczne).

ISO 14644

Oprawy Clean Class

Światło dla przemysłu

Konstrukcja opraw przeznaczonych dla przemysłu zapewnia oświetlenie dla wymagających zadań w przemyśle farmaceutycznym, chemicznym, laboratoriach, przemyśle spożywczym oraz innych pomieszczeniach typu clean room. Nasze oprawy powstają z zachowaniem najwyższych standardów sterylności, spełniają wszystkie wymagania prawne oraz normy dla wybranych klas czystości. Rezultatem jest wydajne oświetlenie o uproszczonej konstrukcji korpusu, która sprawia, że oprawa jest odporna na cząsteczki kurzu, wilgoć oraz środki dezynfekujące stosowane w pomieszczeniach typu clean room.

Klasy czystości według liczby, a ilość zanieczyszczeń w powietrzu

W zależności od wymagań czystość pomieszczeń typu clean room podzielona jest na klasy, w których ilość i wielkość zanieczyszczenia na metr sześcienny atmosfery jest precyzyjnie zdefiniowany. Poniższa tabela pokazuje liczbę cząstek zanieczyszczenia na m^3 powietrza dopuszczalną w pomieszczeniu o danej klasie czystości ISO. Tabela obejmuje również wielkość cząstek wyrażoną w mikrometrach zgodnie z normą EN ISO 14644. Przykładowo, według powyższej normy w pomieszczeniu ISO klasy 3, dopuszczone jest 35 cząstek o wielkości 0,5 mikrometra na m^3 powietrza.

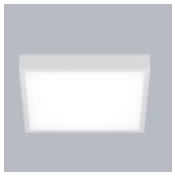
Klasa	Liczba cząstek na metr sześcienny według rozmiaru cząsteczki wyrażonej w mikrometrach					
R9	0.1 micron	0.2 micron	0.3 micron	0.5 micron	1 micron	5 microns
ISO 3	1000	237	102	35		
ISO 4	10000	2370	1020	352	83	
ISO 5	10000	23700	10200	3520	832	29
ISO 6	100000	237000	102000	35200	8320	293
ISO 7				352000	83200	2930
ISO 8				3520000	832000	29300
ISO 9				35200000	8320000	293000

Klasa 3-4
Produkcja farmaceutyczna: pomieszczenia służące do produkcji tabletek, ważenia, napełniania, wykonywania aseptycznych połączeń i foliowania; Przemysł elektroniczny: produkcja wyświetlaczy, produkcja półprzewodników (elektrotechnika).

Klasa 5-6
Pomieszczenia do sterylizacji i gipsowania na salach operacyjnych, „Czyste" korytarze sal operacyjnych; Przemysł chemiczny: produkcja chemii gospodarczej i kosmetyków; Laboratoria badawcze (z komorami laminarnymi) np. mikrobiologiczne; produkcja precyzyjna (mikroelektronika i mikrooptyka), produkcja sprzętu medycznego, produkcja podzespołów komputerowych.

Klasa 7-8-9
Przemysł chemiczny, tworzyw sztucznych przemysł naftowy, przemysł szklany, odlewy precyzyjne; Przemysł spożywczy- pomieszczenia przygotowawcze, produkcja żywności i wstępne pakowanie; Pomieszczenia przygotowania roztworów i powłok foliowych, późniejsze napełnianie i powlekanie folią; Otoczenie pomieszczeń czystych / czysta produkcja.

Klasa 3-4



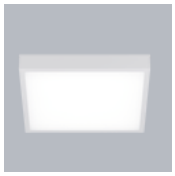
Agat Clean Class
3-4 LED

Agat Clean Class
3-4 No Frame LED

Rubin Clean Class
3-4 LED

Rubin Clean Class
3-4 No Frame LED

Klasa 5-6



Agat Clean Class
5-6 LED

Agat Clean Class
5-6 No Frame LED

Rubin Clean Class
5-6 LED

Rubin Clean Class
5-6 No Frame LED

Klasa 7-8-9

Agat Clean Class
7-8-9 LED

Rubin Clean Class
7-8-9 LED

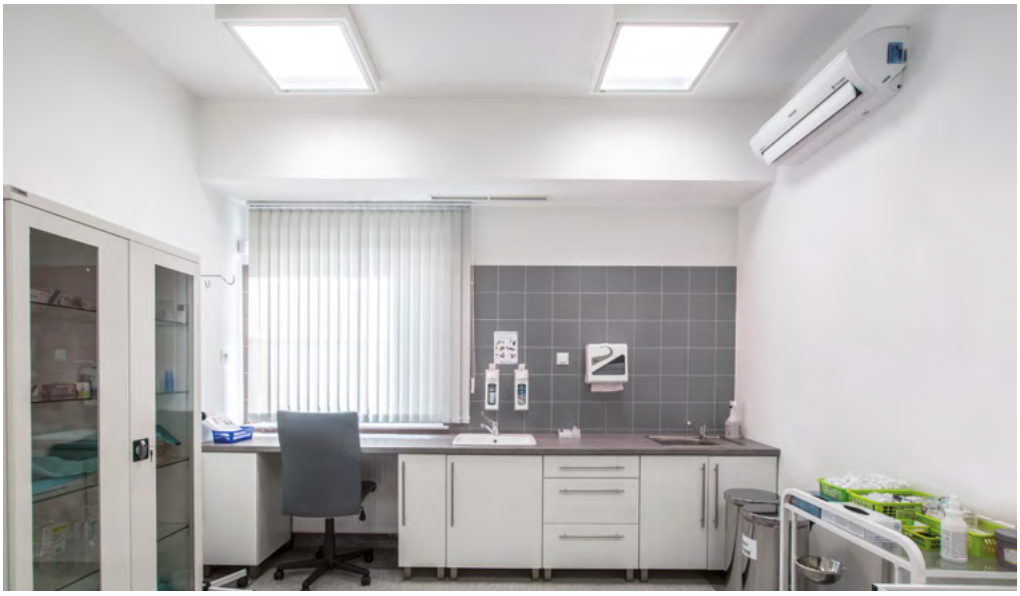
IP
65

Oprawy standard clean

Światło dla lepszej opieki

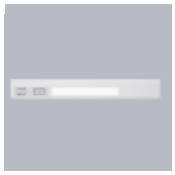
Standardowa wersja oprawy CLEAN przeznaczona jest do podstawowych pomieszczeń czystych, wymagających wyższego poziomu czystości oraz większej łatwości czyszczenia, w porównaniu z tradycyjnymi oprawami oświetleniowymi. Oprawy Clean Standard łączą wysoki poziom szczelności i ochrony przed drobinkami kurzu ze skutecznością i możliwościami personalizacji, zapewniając przy tym przyjemne i równomierne oświetlenie.

Oprawy przeznaczone do pomieszczeń takich, jak: Gabinety lekarskie i pielęgniarskie, oddziały położnicze i sale porodowe, gabinety okulistyczne i laryngologiczne, gabinety zabiegowe, gabinety stomatologiczne, laboratoria, pomieszczenia przeznaczone do odkażania i inspekcji.



Pogotowie Ratunkowe, Pruszcz Gdanski. Polska

Oddział Nefrologii i Stacja Dializ w Szpitalu Wojewódzkim, Łomża. Polska



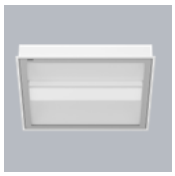
BHU Linemed Triangle LED

Agat Clean-Eco LED

Agat Clean LED

Agat Clean LED Smooth

Agat Clean No Frame LED



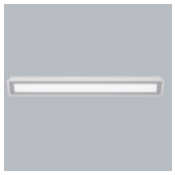
Agat Clean Pos LED

Agat Clean Slight LED

Domino Clean Low UGR LED

Topaz ODG Clean AL LED

Topaz ODG Clean ST LED Smooth

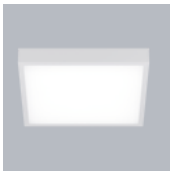


Rubin Clean Corner

Rubin Clean LED

Rubin Clean LED Smooth

Rubin Clean No Frame LED



Agat Clean-Eco LED CRI95

Agat Clean LED CRI95

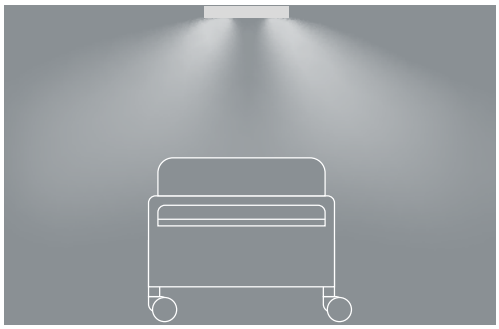
Agat Clean No Frame LED CRI95

Rubin Clean LED CRI95

Rubin Clean No Frame LED CRI95

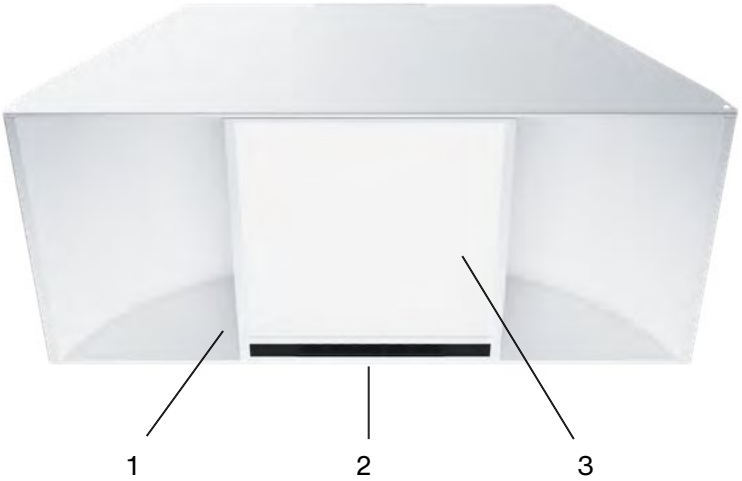
Agat Clean LED Tunable White

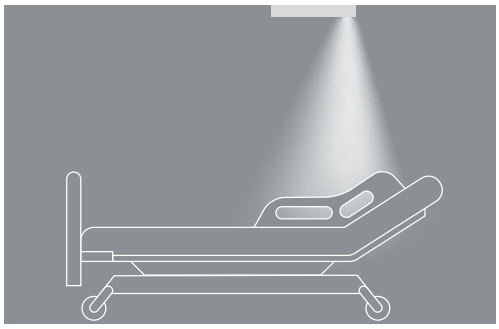
Rubin Clean Corner Inox LED



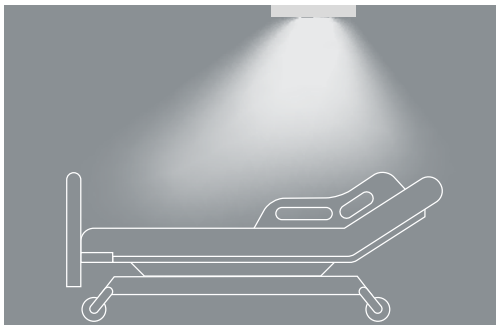
1. Miękkie, rozproszone światło - 140°

Agat Clinic N





2. Światło do czytania - 20°



3. Oświetlenie bezpośrednie - 90°

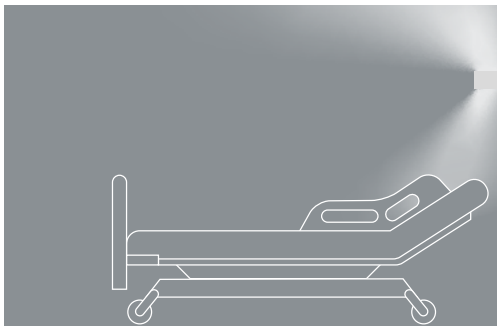
CRI >80	60000h L80/B10	SDCM 3	3000 K	4000 K

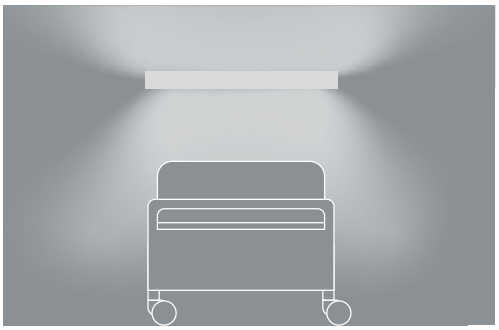
Nowy Agat Clinic do sal pacjenta

Nowa oprawa stworzona specjalnie do użytku w placówkach medycznych. Dzięki aż trzem różnym rozsyłom światła, to innowacyjne oświetlenie zapewnia pacjentom komfort i bezpieczeństwo, jednocześnie odpowiadając na wszystkie ich potrzeby.

Ta nowoczesna oprawa została zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych. Wyposażony w wysokowydajne panele LED Agat Clinic zapewnia najwyższą, energooszczędność. Obudowa oprawy wykonana jest z blachy stalowej oraz malowana proszkowo na biało. Agat Clinic wyposażony jest w trzy oddzielne obwody elektryczne i przystosowany do emisji aż trzech różnych rozsyłów światła. Pierwszy tryb jest idealny do badania pacjenta. Główną, bezpośrednią dystrybucję światła osiąga za pomocą dwóch opalizowanych przesłon PMMA: mikro-pryzmatycznej i smooth ze strumieniem świetlnym ok. 3300 lm. Drugi, pośredni rozsył światła, zapewnia miękkie, relaksujące i bardzo przyjemne światło. Jest idealny na chwile w ciągu dnia, kiedy pacjent odpoczywa. W tym trybie oprawa zapewnia 900 lm strumienia świetlnego. Ostatnia dystrybucja, z silnie skupioną wiązką światła, zapewnia niezbędne światło bez przeszkadzania innym pacjentom w pokoju, idealne do czytania. Wyposażona w raster antyolśnieniowy i strumień świetlny ok. 700 lm.

BHU Linemed Triangle





Bed Head Unit

Wydajne rozwiązanie do sal pacjentów zapewniające różne rodzaje komfortowego oświetlenia połączone z zasilaniem i wyposażeniem awaryjnym.

Panel przyłóżkowy BHU Linemed, przeznaczony do montażu w salach szpitalnych. Rozwiązanie łączące funkcje oświetlenia, zasilania, systemu przyzywowego i połączeń teleinformatycznych. Panel zapewnia: oświetlenie ogólne pomieszczenia ze światłem odbitym, oświetlenie miejscowe do badania i czytania, oświetlenie nocne, gniazda elektryczne 230 V, gniazdo telekomunikacyjne, gniazdo ekwipotencjalne, wyłącznik światła. Panel w całości wykonany z profili aluminiowych, malowany proszkowo. Panel pokryty powłoką antybakteryjną. Oprawa wykonana jest z PLX - opalizowanego PMMA. Oprawa wyposażona jest w dwa gniazda elektryczne 230 V oraz trzy klawiszowe wyłączniki światła.

Oświetlenie dezynfekujące UVC

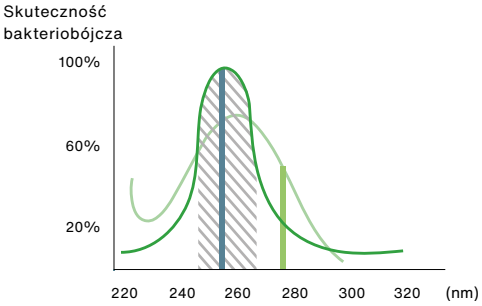
Brak bakterii, wirusów i grzybów na powierzchni dzięki oprawom dezynfekującym. Oprawy UV-C to jedne z najskuteczniejszych urządzeń zdolnych do niszczenia DNA lub RNA wszelkich odsłoniętych mikroorganizmów. Technologia wykorzystująca światło ultrafioletowe to skuteczna, wygodna i opłacalna metoda dezynfekcji, która nie wymaga obsugi. Jest również przyjazna dla środowiska poprzez zminimalizowanie zużycia chemicznych środków dezynfekujących.

Jak działa dezynfekcja UV-C?

Promieniowanie UV-C lampy niskiego ciśnienia składa się z jednego widma o promieniowaniu 254 nm, które znajduje się w obszarze maksimum bakteriobójczego działania UV-C: między długością fal 250 i 270 nm.

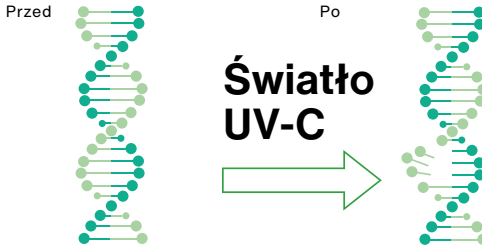
Dzięki absorpcji energii z promieniowania UV-C przez kwasy rybonukleinowe oraz białka, molekularna budowa mikroorganizmów, czyli ich DNA i RNA, ulega rozpadowi.

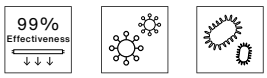
Skuteczność bakteriobójcza UV-C



- Krzywa optymalnego działania bakteriobójczego
- Krzywa absorpcji DNA
- Obszar o największym działaniu bakteriobójczym promieniowania UV-C w zakresie długości fal 250-270nm
- Promieniowanie niskociśnieniowe UV-C przy 254 nm
- Promieniowanie LED UV-C o długości fali 280nm o bardzo niskim działaniu bakteriobójczym

Struktura molekularna (DNA+RNA)

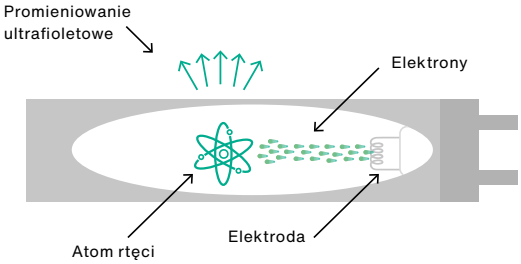




99.9% skuteczność przeciwko mikroorganizmom

Dlaczego wybraliśmy jako źródło promieniowanie niskociśnieniowe?

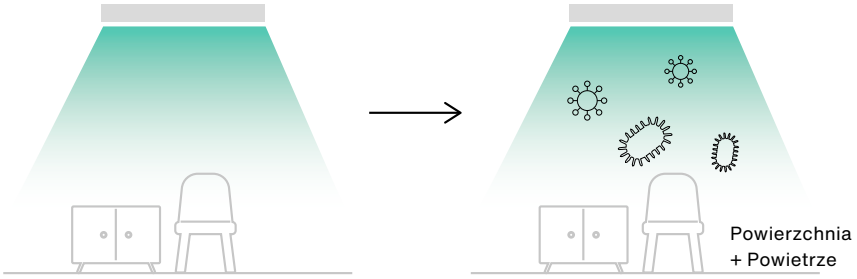
Źródła niskociśnieniowego promieniowania UV-C są bardziej efektywne niż diody LED w ich działaniu bakteriobójczym i są obecnie jedynym źródłem światła odpowiednim do zastosowania w dużych przestrzeniach.



Dezynfekcja przez bezpośrednie promieniowanie

Dezynfekcja powietrza i powierzchni poprzez bezpośrednią ekspozycję na promieniowanie UV-C.

Zaletą bezpośredniego promieniowania UV-C jest krótki czas dezynfekcji i brak konieczności wentylacji pomieszczeń. Dezynfekcja eliminuje również nieprzyjemne zapachy. Podczas gdy powierzchnie ukryte przed bezpośrednim działaniem światła nie będą zdezynfekowane, ekspozycja na światło UV-C może mieć negatywny wpływ na niektóre materiały nieodporne na promieniowanie UV-C (przykładowo na wybrane rodzaje polimerów). Również przebywanie w pomieszczeniu w trakcie trwania dezynfekcji jest niebezpieczne.

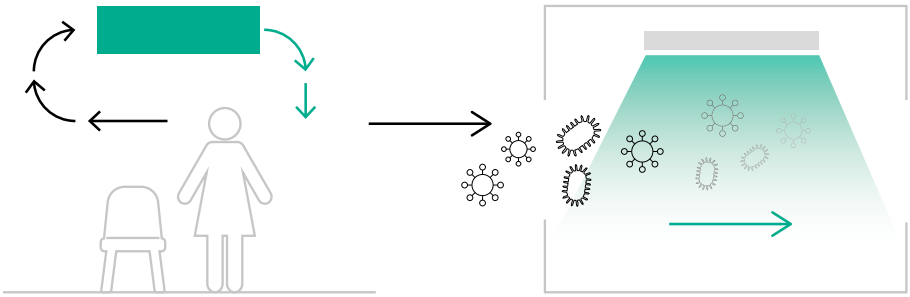


Organizmy żywe NIE MOGĄ być obecne podczas promieniowania.

Dezynfekcja powietrza UVC-FLOW

Dezynfekcja powietrza promieniowaniem UV-C, dzięki cyrkulacji powietrza wewnątrz komory dezynfekcyjnej.

Dezynfekcja idealnie sprawdza się w pomieszczeniach zamkniętych. Trwa dłużej niż bezpośrednia dezynfekcja, ale w przeciwieństwie do niej, można bezpiecznie przebywać w pomieszczeniu podczas procesu dezynfekcji. Technologia usuwa nieprzyjemne zapachy, jest także wyposażona w wentylator o niskim poziomie emisji hałasu. Konserwacja urządzenia jest łatwa dzięki swojej szczelnej i uproszczonej konstrukcji, która chroni komponenty elektryczne przed kurzem i promieniowaniem.



Dezynfekcja poprzez cyrkulację powietrza wewnątrz komory dezynfekującej, bezpieczna dla żywych organizmów.

Oprawy dezynfekujące Luxiona

Wszędzie tam, gdzie jest to potrzebne nasze oprawy UV-C są niezastąpionym środkiem dezynfekującym powietrze oraz powierzchnię, skutecznie niwelując ryzyko infekcji. Dzięki szerokiej ofercie profesjonalnych, personalizowanych produktów bez trudu można odnaleźć idealne rozwiązanie dla wybranej przestrzeni.

Wieloletnie doświadczenie w oświetleniu doprowadziło nas do opracowania szerokiej gamy opraw oświetleniowych UV-C, idealnych do dezynfekcji zarówno powietrza, jak i powierzchni. Obejmuje to produkty zarówno w technologii bezpośredniej dezynfekcji, jak i technologii dezynfekcji przez przepływ powietrza, idealnych do szerokiej gamy zastosowań w szpitalach i obiektach medycznych, szkołach, urzędach, fabrykach lub przestrzeni publicznej używanej na co dzień przez dużą liczbę osób. Zrobione z wysokiej jakości, wytrzymałych i odpornych na promieniowanie UV-C materiałów, nasze rozwiązania oświetleniowe zapewniają niezawodną dezynfekcję przez długi czas. Potwierdza to nasze doświadczenie i dotrzymywanie najwyższych standardów procesu produkcji gwarantując najlepszą jakość.

<table>
<tr><th></th><th>Dezynfekcja</th><th>Klasa ryzyka</th><th>Korpus</th><th>Montaż</th><th colspan="4">Dodatkowe opcje</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Airstream UV-C</td><td rowspan="2">UV-C flow air</td><td rowspan="2">RG0</td><td rowspan="7">Blacha stalowa malowana na biało</td><td>Bezpośrednio do sufitu lub na ścianie (wersja W)</td><td rowspan="7">Czujnik ruchu (wyłącza oprawę w momencie wykrycia czyjejś obecność)</td><td rowspan="2">Opcjonalna folia ochronna dla źródeł T8 (ochrona szkła w przypadku pęknięcia lampy fluorescencyjnej) wersja z powłoką bakteriobójczą</td><td rowspan="2">Montaż na dedykowanym stojaku z kołami (możliwy montaż w pozycji pionowej oraz poziomej)</td><td rowspan="6">Zegar/Timer (opcjonalnie) Monitorowanie ilości godzin pracy świetlówki

Tryby pracy: Opóźnione wyłączenie, Opóźnione załączenie, Cykliczne wyłączanie, Cykliczne załączanie, Opóźnione załączanie chwilowe</td></tr>
<tr><td>Na przenośnym stojaku z kołami (wersja GM)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Agaline UV-C</td><td rowspan="5">Bezpośrednia UV-C</td><td rowspan="5">RG3</td><td>Bezpośrednio do sufitu lub na ścianie (wersja W)</td><td rowspan="4">Wersja z powłoką bakteriobójczą</td></tr>
<tr><td>Na przenośnym stojaku z kołami (wersja GM)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Oktan UV-C</td><td>Na ścianie (wersja Oktan W)</td></tr>
<tr><td>Na przenośnym stojaku z kołami (wersja Oktan GM)</td></tr>
<tr><td>Universal UV-C</td><td>Bezpośrednio do sufitu, w podwieszanych sufitach modułowych, lub w sufitach gipsowo-kartonowych, przy użyciu dedykowanej ramy</td><td></td></tr>
</table>

IP 20 indoor

Airstream UV-C

Uszczelniona komora oprawy wykorzystuje przepływ powietrza i umożliwia przeprowadzenie procesu dezynfekcji wewnątrz obudowy. Jest to gwarancja pełnego bezpieczeństwa dla osób przebywających w dezynfekowanych pomieszczeniach. Wysokiej jakości konstrukcja chroni przed kurzem i wilgocią oraz dodatkowo pokryta jest powłoką antybakteryjną. Wszystkie użyte komponenty w oprawie są odporne na promieniowanie UV i łatwe w utrzymaniu i konserwacji. Źródła światła zawierają niewielką ilość rtęci, dlatego przez pierwsze 100 godzin pracy, emitują niewielką ilość ozonu. Po użyciu zaleca się przewietrzenie pomieszczenia.

IP 20 indoor

Agaline UV-C

Oprawa bakteriobójcza, która skutecznie eliminuje wszystkie wirusy, bakterie i grzyby. Jest szczególnie dedykowana do dezynfekcji pomieszczeń w szpitalach, przemyśle spożywczym oraz biurach lub przestrzeni publicznej używanej na co dzień przez dużą liczbę osób. Oprawa ma klasę zagrożenia fotobiologicznego (IEC/EN 62471) -RG3 (wysokie ryzyko) i zagraża zdrowiu nawet podczas krótkiej ekspozycji. Źródła światła zawierają niewielką ilość rtęci, dlatego przez pierwsze 100 godzin pracy lampy, emitują niewielką ilość ozonu. Po użyciu urządzenia zalecamy przewietrzenie pomieszczenia.

IP 20 indoor

Oktan UV-C

Oprawa idealnie sprawdzi się wszędzie tam, gdzie montaż opraw na stałe nie jest możliwy. Kompaktowy i przenośny stojak pozwala na umieszczenie go w dowolnym miejscu: na stole, półkach lub podłodze. Może być również wyposażony w przenośny stojak. Oprawa o wysokiej klasie ryzyka fotobiologicznego (IEC/EN 62471) - RG3, niebezpieczna nawet podczas krótkiej ekspozycji. Źródła światła zawierają niewielką ilość rtęci, przez pierwsze 100 godzin pracy lampy, dlatego emitują niewielką ilość ozonu. Po użyciu zalecamy przewietrzyć pomieszczenie.

IP 20 indoor

Universal UV-C

Ta bakteriobójcza oprawa o uproszczonej konstrukcji i łatwej instalacji jest szczególnie dedykowana do świetlówek kompaktowych TC-L, przeznaczona do dezynfekcji pomieszczeń medycznych i laboratoriów. Uniwersalna modułowa konstrukcja pozwala na bezpośredni montaż na suficie lub w podwieszanych sufitach modułowych. Oprawa o wysokiej klasie zagrożenia fotobiologicznego (IEC/EN 62471) - RG3 zagraża zdrowiu nawet podczas krótkiej ekspozycji. Nie należy używać je wraz z oświetleniem ogólnym.

ALVO® Ultra V-bot

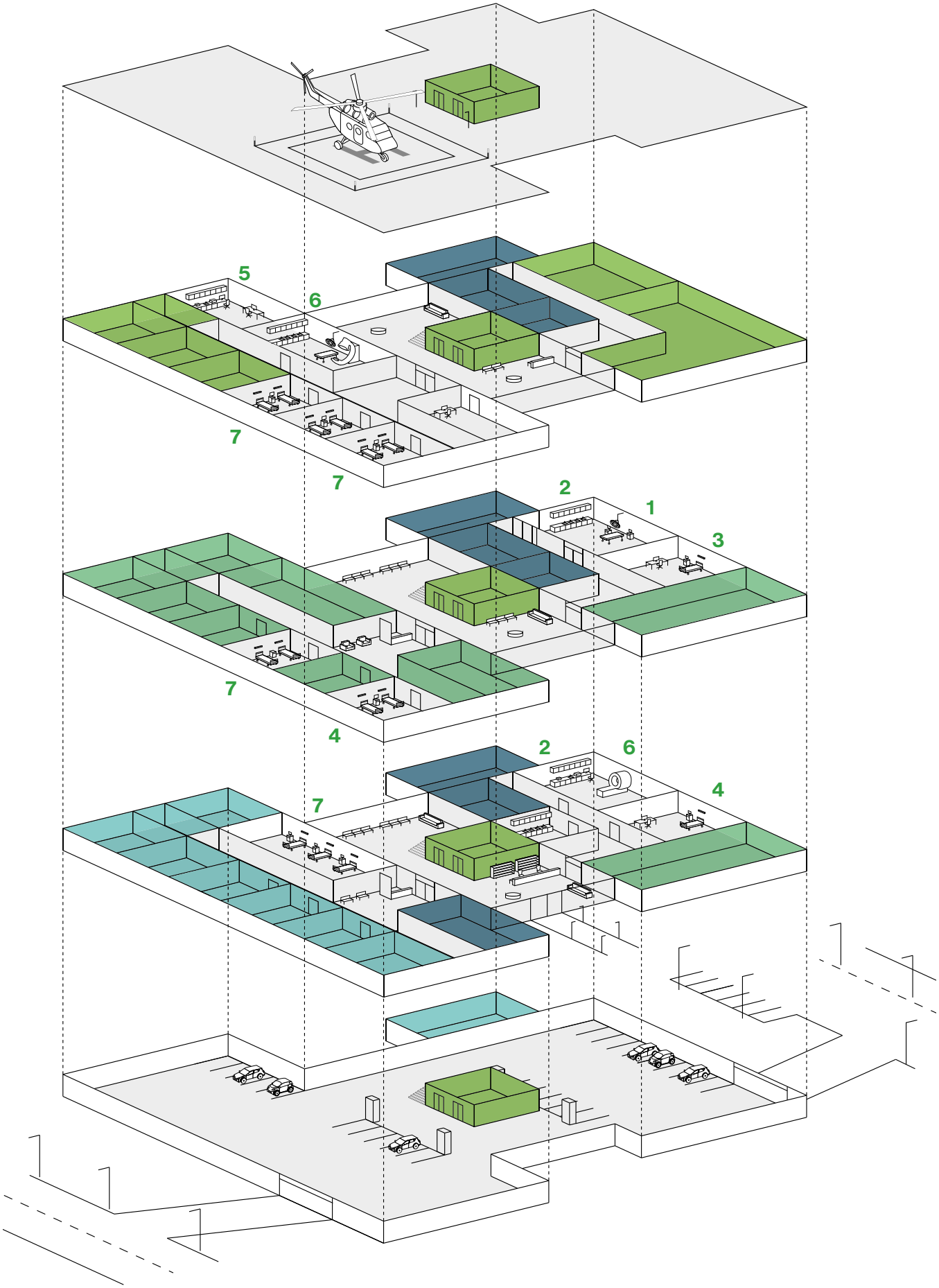
Innowacyjne i zautomatyzowane rozwiązanie UV-C

ALVO® Ultra V-bot to urządzenie do biodekontaminacji za pomocą światła UV-C, sprawdzoną technologią zmniejszającą skażenie biologiczne. Technologia zastosowana w robotach ALVO® Ultra V-bot dostosowuje proces dezynfekcji do konkretnej przestrzeni, aby zapewnić najbardziej optymalny efekt zminimalizowania zanieczyszczenia powierzchni i powietrza.

ALVO Ultra® V-bot jest wyposażony w czujniki i skanery, które tworzą wirtualną mapę skanowanego obszaru. Po zmapowaniu pomieszczenia użytkownik wskazuje w aplikacji, strefy (punkty), do których robot powinien sięgnąć w celu wykonania odkażenia. Proces jest uruchamiany zdalnie przez użytkownika: z tabletu, bądź z urządzenia mobilnego po tym, jak bezpiecznie opuści pomieszczenie (urządzenie komunikuje się z wykorzystaniem Wi-Fi). Dzięki systemom zabezpieczającym i samodzielnym systemom nawigacji, ALVO® Ultra V-bot unika obiektów, które może napotkać na drodze i bezpiecznie porusza się w skanowanym środowisku. W porównaniu do tradycyjnych robotów, ALVO® Ultra V-bot precyzyjnie wykonuje powtarzalne i z góry zaprogramowane procedury. Jakość procesu utrzymuje się na tym samym poziomie i jest każdorazowo monitorowana. Bezpośrednie koszty medyczne związane z opieką zdrowotną powiązane z infekcjami (HAI) w szpitalach w USA przekraczają $10 miliardów rocznie. ALVO® Ultra V-bot znacznie obniża ryzyko, możliwych do uniknięcia infekcji przenoszonych przez skażone powierzchnie, w ten sposób obniżając istotne koszty opieki zdrowotnej. Eliminacja niebezpiecznych patogenów ze środowiska jest niezbędna nie tylko w szpitalach, lecz również i innych obiektach w nowej, po-covidowej rzeczywistości. ALVO® Ultra V-bot zapewnia doskonałe wyniki we wszystkich przestrzeniach publicznych: salach koncertowych, szkołach, zakładach produkcyjnych, ośrodkach sportowych, biurach oraz centrach handlowych.

ALVO Ultra

Rozwiązania oświetleniowe dla każdej przestrzeni w szpitalu



1 Sale operacyjne i zabiegowe

Agat Clean ISO CRI 95 | Agat Clean ISO No Frame CRI95 | Rubin Clean ISO CRI 95 | Rubin Clean ISO No Frame CRI95 | Laminar LED

2 Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)

Agat Clean Class 3-4 | Agat Clean Class 3-4 No Frame | Rubin Clean Class 3-4 | Rubin Clean Class 3-4 No Frame

3 Intensywna opieka (OIOM)

Agat Clean ISO CRI 95 | Agat Clean ISO No Frame CRI95 | Rubin Clean ISO CRI 95 | Rubin Clean ISO No Frame CRI95

4 Sale wybudzeń & pooperacyjne

Agat Clean ISO CRI 95 | Agat Clean ISO No Frame CRI95 | Rubin Clean ISO CRI 95 | Rubin Clean ISO No Frame CRI95

5 Punkty poboru krwi

Agat Clean ISO CRI 95 | Agat Clean ISO No Frame CRI95 | Rubin Clean ISO CRI 95 | Rubin Clean ISO No Frame CRI95

6 Gabinety do laparoskopii & endoskopii

Agat Clean ISO CRI 95 | Agat Clean ISO No Frame CRI95 | Rubin Clean ISO CRI 95 | Rubin Clean ISO No Frame CRI95

7 Sale pacjentów

N

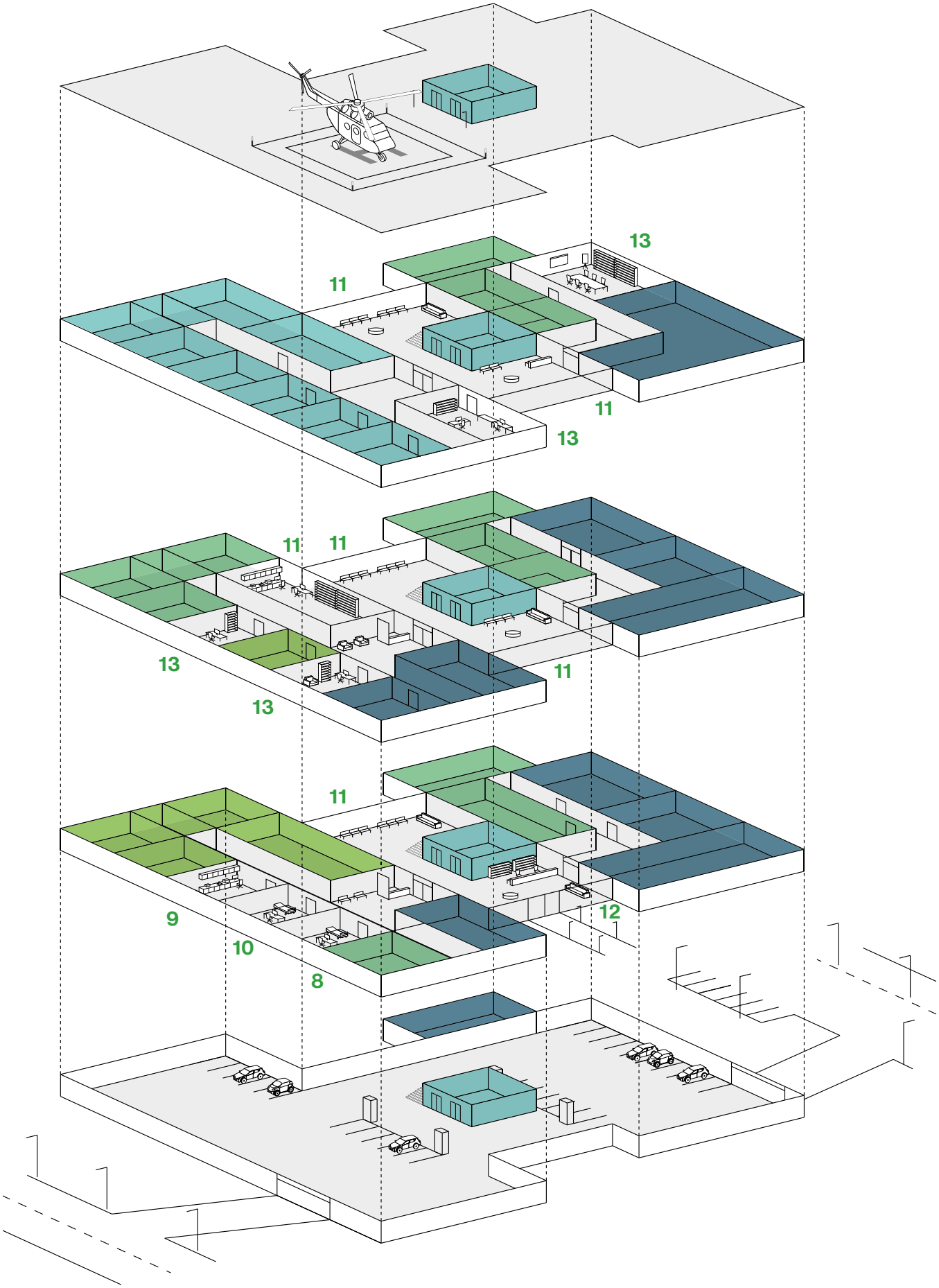
Agat Clinic | BHU Linemed Triangle | Agat Clean-Eco | Agat Clean | Agat Clean Led Smooth | Agat Clean Pos

Agat Clean Slight | Agat Clean No Frame | Agat Clean TW | Rubin Clean | Rubin Clean Smooth | Rubin Clean No Frame

Domino Clean | Topaz ODG Clean AL | Topaz ODG Clean ST Smooth

* Sprawdź datę dostępności
N Nowy produkt

Rozwiązania oświetleniowe dla każdej przestrzeni w szpitalu - kontynuacja



8 Gabinety zabiegowe & lekarskie

9 Laboratoria

10 Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne

Agat Clean-Eco | Agat Clean | Agat Clean Smooth | Agat Clean Pos | Agat Clean Slight | Agat Clean No Frame

Agat Clean TW | Rubin Clean | Rubin Clean Smooth | Rubin Clean No Frame | Domino Clean | Topaz ODG Clean AL

Topaz ODG Clean ST Smooth

11 Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie

Agat Slim | Snake V | Beryl New K | Beryl New O | Beryl Surface K | Beryl Surface O

Patos O | Patos Line | Versatile

12 Recepcje

N X-Line Pro | N X-Line Slight | N Luxcan Pro* | Artshape Sq | Artshape Three | Snake V

Flying Surface | Luxcan C | Luxcan Mini | Luxcan R | Lumbo

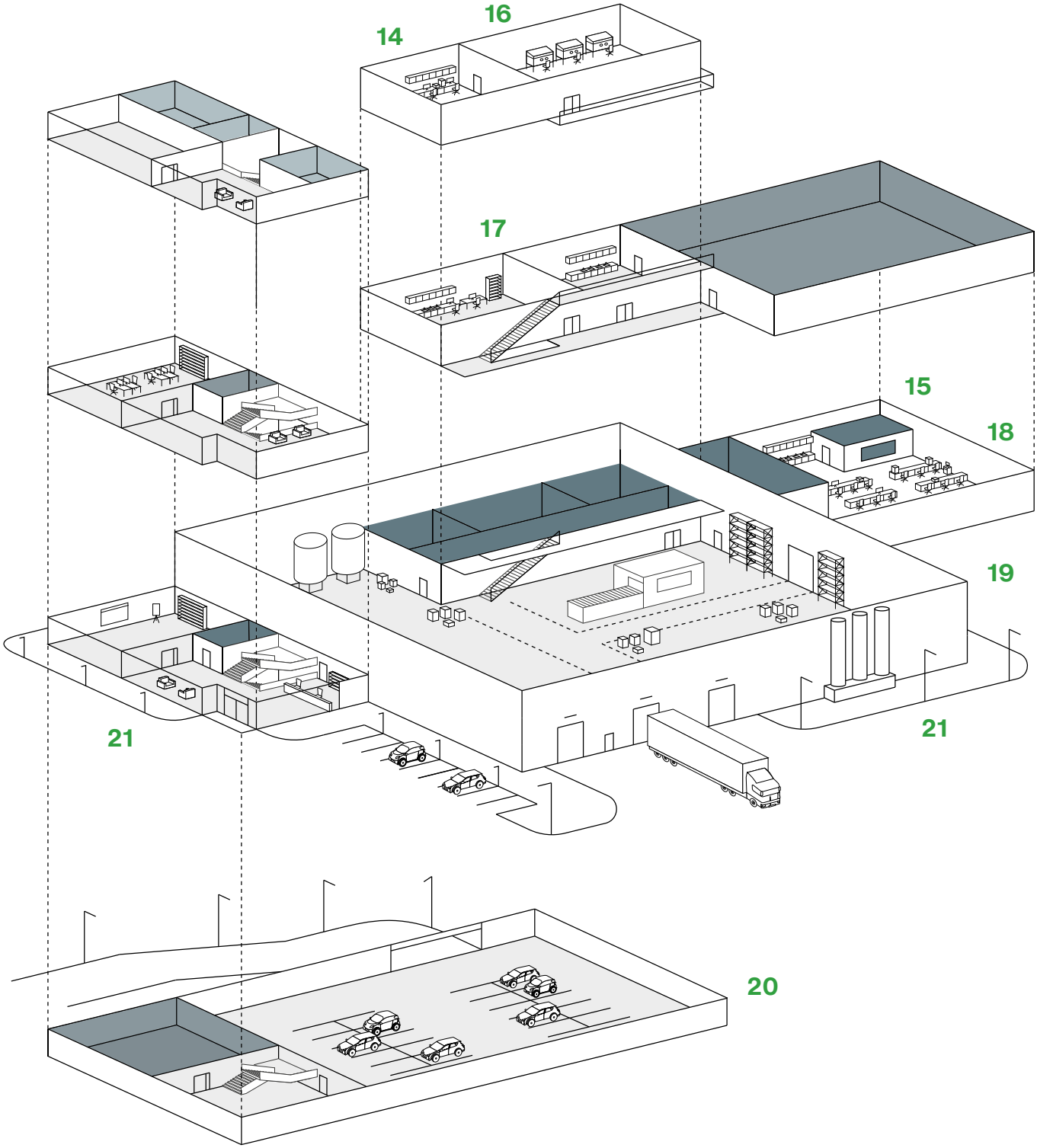
13 Pokoje lekarskie

N X-Line Pro | N X-Line Slight | Agat Pos | Agat Deco Smooth

Snake V | Europanel | Domino

* Sprawdź datę dostępności
N Nowy produkt

Rozwiązania oświetleniowe dla każdej przestrzeni w obiektach przemysłowych



14 Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne

Agat Clean Class 5-6

Agat Clean Class 5-6 No Frame

Rubin Clean Class 5-6

Rubin Clean Class 5-6 No Frame

Agat Clean Class 7-8-9

Rubin Clean Class 7-8-9

15 Pomieszczenia Clean room

Agat Clean Class 3-4

Agat Clean Class 3-4 No Frame

Rubin Clean Class 3-4

Rubin Clean Class 3-4 No Frame

16 Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi

Agat Clean Class 3-4

Agat Clean Class 3-4 No Frame

Rubin Clean Class 3-4

Rubin Clean Class 3-4 No Frame

Laminar LED

17 Laboratoria badawcze bez komór laminarnych

Agat Clean Class 7-8-9

Rubin Clean Class 7-8-9

18 Produkcja precyzyjna

Agat Clean Class 3-4

Agat Clean Class 3-4 No Frame

Rubin Clean Class 3-4

Rubin Clean Class 3-4 No Frame

19 Przemysł spożywczy

Agat Clean Class 7-8-9

Rubin Clean Class 7-8-9

Laminar LED

20 Parkingi podziemne

Neptun

21 Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

Numancia

Beryl Proof Wall

Tosca

Tosca Slim

Filar

Fasad

Streetpark

Kubik Pole 4D

Kubik Pole T

Kubik LED

Kubik 1D

Kubik 2D

Kubik Pole

Kubik Pole ODB

Kubik Pole Soft

Pareo One

N Nowy produkt

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii

Sale pacjentów
Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje
Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

ISO 13485 | CRI 95

Agat Clean ISO CRI 95

Wydajna oprawa wykonana z blachy stalowej z układami optycznymi i przesłonami montowanymi w aluminiowej ramce. Idealna do podwieszanych sufitów modułowych.

ISO 13485 | CRI 95

Agat Clean ISO No Frame CRI95

Produkt idealny do przestrzeni wymagających najwyższego stopnia czystości. Oprawa bez ramki ani widocznych elementów łączących przesłonę i korpus oprawy.

ISO 13485 | CRI 95

Rubin Clean ISO CRI 95

Wysoce wydajna oprawa przeznaczona do montażu natynkowego. Wykonana z blachy stalowej z przesłoną i układem optycznym umieszczonym w aluminiowej ramie.

ISO 13485 | CRI 95

Rubin Clean ISO No Frame CRI95

Najwyższa ochrona przed zanieczyszczeniem połączona z wydajnymi panelami LED. Oprawa bez ramy aluminiowej.

CLEAN CLASS 3-4 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Class 3-4

Oprawa zaprojektowana do sufitów podwieszanych, modułowych i kartonowo-gipsowych. Łączy w sobie komfortowe oświetlenie i wysoką wydajność.

CLEAN CLASS 3-4 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Class 3-4 No Frame

Oprawa przeznaczona do pomieszczeń czystych o podwyższonych klasach czystości ISO 3-4. Zaprojektowana do sufitów podwieszanych modułowych, wyposażona w wysokowydajne panele LED. Szeroki wybór dostępnych przesłon.

CLEAN CLASS 3-4 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Class 3-4

Komfort wizualny i wydajność dzięki nowoczesnym panelom LED. Oprawa z dyfuzorem i układem optycznym umieszczonym w aluminiowej ramce.

CLEAN CLASS 3-4 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Class 3-4 No Frame

Idealne rozwiązanie do pomieszczeń typu clean room, które wyklucza wszelkie niechciane zanieczyszczenie. Oprawa bez aluminiowej ramy.

CRI >80 | IP 44 | SDCM 3

Laminar LED

Opływowy, owalny kształt sprawia, że oprawa jest idealna do pomieszczeń z laminarnym przepływem powietrza. Powietrze opływające oprawę jest mniej podatne na opór mechaniczny. Moduły LED o temperaturze barwowej 4000 K lub z monochromatycznym żółtym światłem.

Centrum Medycyny Nieinwazyjnej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego, Gdańsk. Polska

Centrum Medycyny Nieinwazyjnej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego, Gdańsk. Polska

Jolly Med, Warszawa. Polska

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii

Sale pacjentów

Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje
Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

CRI >80 | IP 65 | IK 04 | SDCM 3

Agat Clinic* N

Nowe i innowacyjne rozwiązanie, które gwarantuje komfort pacjentom, zapewniając im trzy różne rozsyły światła odpowiadające na wszystkie ich potrzeby.

CRI >80 | IP 65 | IP 40 | IK 04

BHU Linemed Triangle

Nowoczesny panel przyłóżkowy, niezbędny w salach pacjenta. Łączy komfortowe oświetlenie z dodatkowym wyposażeniem: zasilaniem elektrycznym, systemem przyzywowym, gniazdami teleinformatycznymi.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean-Eco

Oprawa zaprojektowana do podwieszanych sufitów modułowych. Korpus wykonany z blachy stalowej, przesłony zamontowane na stałe, bez aluminiowej ramy.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

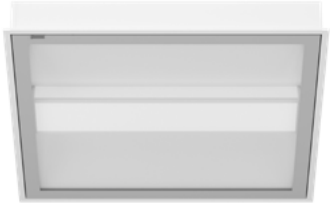
Agat Clean

Oprawa zaprojektowana do podwieszanych sufitów modułowych oraz z płyt gipsowo-kartonowych. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej. Układ optyczny i przesłona montowane w aluminiowej ramie.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean LED Smooth

Oprawa zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych oraz płyt gipsowo-kartonowych. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej. Oprawa zapewnia jednorodne oświetlenie.



CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Pos

Oprawa LED zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych oraz z płyt gipsowo-kartonowych. Konstrukcja oprawy zapobiega efektowi olśnienia.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Slight

Oprawa zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych. Rozsył światła osiągnięty przy użyciu wysokiej wydajności soczewek.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean No Frame

Oprawa LED zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych oraz z płyt gipsowo-kartonowych. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej pozbawiony aluminiowej ramki.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean TW

Oprawa LED zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych oraz z płyt gipsowo-kartonowych. Wykonana z blachy stalowej i wyposażona w źródła LED w technologii Tunable White.

* Sprawdź datę dostępności
N Nowy produkt

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii

Sale pacjentów - kontynuacja

Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje
Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean

Wydajna oprawa natynkowa, korpus wykonany z blachy stalowej. Przesłona i układ optyczny umieszczone są w aluminiowej ramie.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Smooth

Oprawa przeznaczona do montażu natynkowego, wykonana z blachy stalowej. Wyposażona w układ optyczny, który zapewnia przyjemne, jednorodne oświetlenie.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean No Frame

Oprawa idealna do pomieszczeń czystych. Brak ramki ani widocznych elementów łączących przesłonę z oprawą, dzięki czemu korpus tworzy powierzchnię wolną od gromadzenia się zanieczyszczeń.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Domino Clean

Niezastąpiona oprawa do różnych przestrzeni. Dzięki rastrom antyolśnieniowym redukuje olśnienie i precyzyjnie kieruje światło, zapewniając komfort oraz jednorodne i przyjemne oświetlenie ogólne.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Topaz ODG Clean Al

Wydajne oświetlenie w połączeniu z łatwą konserwacją. Specjalna konstrukcja oprawy pozwala na jej otwarcie od góry bez niepotrzebnego zabrudzenia pomieszczenia.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

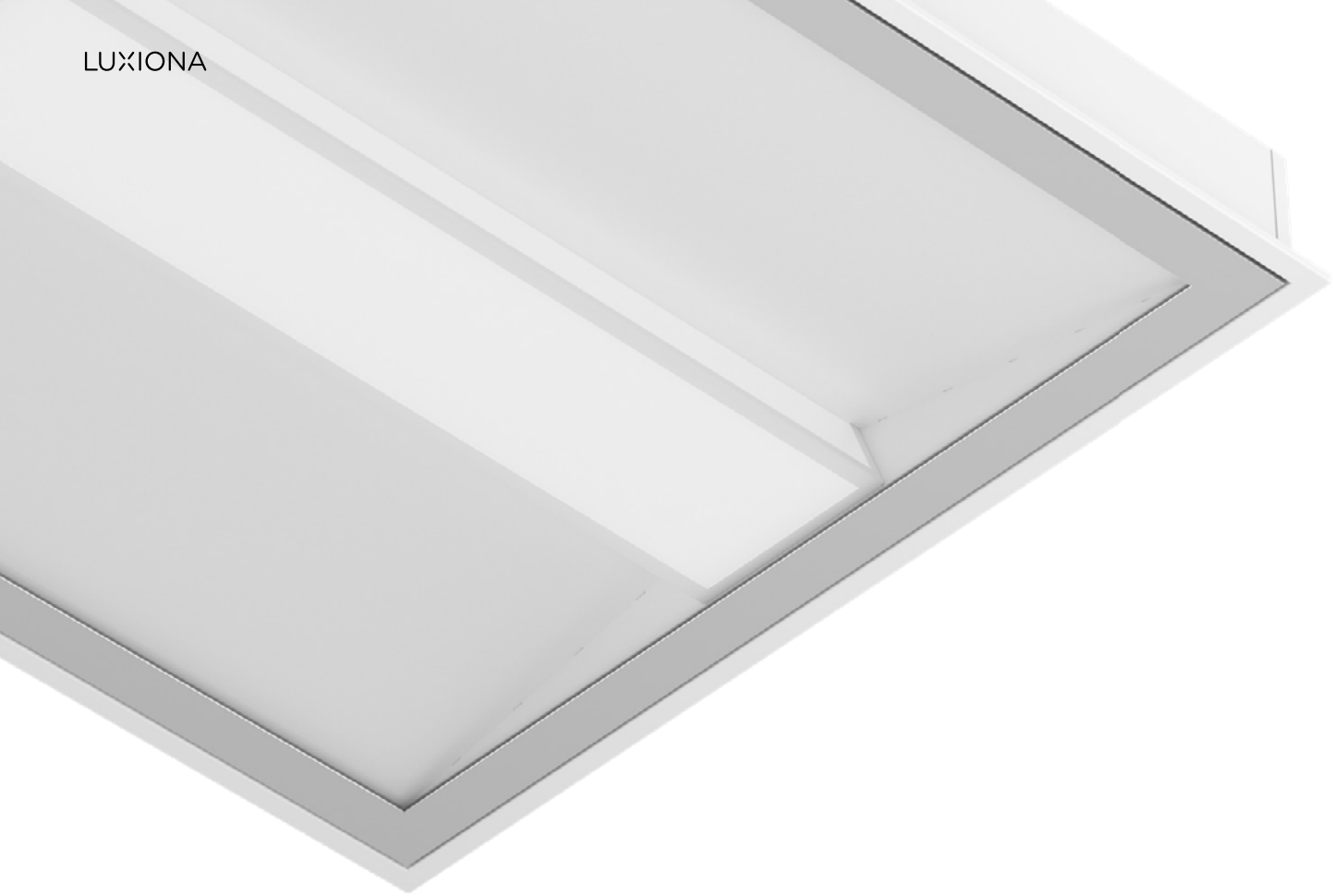
Topaz ODG Clean ST Smooth

Wydajna oprawa o konstrukcji umożliwiającej otwieranie obudowy od góry i tym samym unikanie zabrudzenia pomieszczeń. Oprawa przystosowana do chodzenia po niej podczas konserwacji.

Jolly Med, Warszawa. Polska

Centrum Medycyny Nieinwazyjnej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego, Gdańsk. Polska

Centrum Medyczne, Łańcut. Polska



Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów

Gabinety zabiegowe & lekarskie

Laboratoria

Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne

Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje
Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean-Eco

Oprawa zaprojektowana do podwieszanych sufitów modułowych. Korpus wykonany z blachy stalowej, przesłony zamontowane na stałe, bez aluminiowej ramy.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

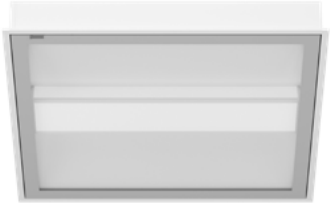
Agat Clean

Oprawa zaprojektowana do podwieszanych sufitów modułowych oraz z płyt gipsowo-kartonowych. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej. Układ optyczny i przesłona montowane w aluminiowej ramie.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean LED Smooth

Oprawa zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych oraz z płyt gipsowo-kartonowych. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej. Oprawa zapewnia jednorodne oświetlenie.



CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Pos

Oprawa LED zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych oraz z płyt gipsowo-kartonowych. Konstrukcja oprawy zapobiega efektowi olśnienia.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Slight

Oprawa zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych. Rozsył światła osiągnięty przy użyciu wysokiej wydajności soczewek.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean No Frame

Oprawa LED zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych oraz z płyt gipsowo-kartonowych. Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej pozbawiony aluminiowej ramki.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean TW

Oprawa LED zaprojektowana do modułowych sufitów podwieszanych oraz płyt gipsowo-kartonowych. Wykonana z blachy stalowej i wyposażona w źródła LED w technologii Tunable White.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean

Wydajna oprawa natynkowa, korpus wykonany z blachy stalowej. Przesłona i układ optyczny umieszczone są w aluminiowej ramie.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Smooth

Oprawa przeznaczona do montażu natynkowego, wykonana z blachy stalowej. Wyposażona w układ optyczny, który zapewnia przyjemne, jednorodne oświetlenie.

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów

Gabinety zabiegowe & lekarskie - kontynuacja

Laboratoria - kontynuacja

Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne - kontynuacja

Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje
Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean No Frame

Oprawa idealna do pomieszczeń czystych. Brak ramki ani widocznych elementów łączących przesłonę z oprawą, dzięki czemu korpus oprawy tworzy powierzchnię wolną od gromadzenia się zanieczyszczeń.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Domino Clean

Niezastąpiona oprawa do różnych przestrzeni. Dzięki rastrom antyolśnieniowym redukuje olśnienie i precyzyjnie kieruje światło, zapewniając komfort oraz jednorodne i przyjemne oświetlenie ogólne.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

Topaz ODG Clean AI

Wydajne oświetlenie w połączeniu z łatwą konserwacją. Specjalna konstrukcja oprawy pozwala na jej otwarcie od góry bez niepotrzebnego zabrudzenia pomieszczenia.

CRI >80 | IP 65 | IK 08

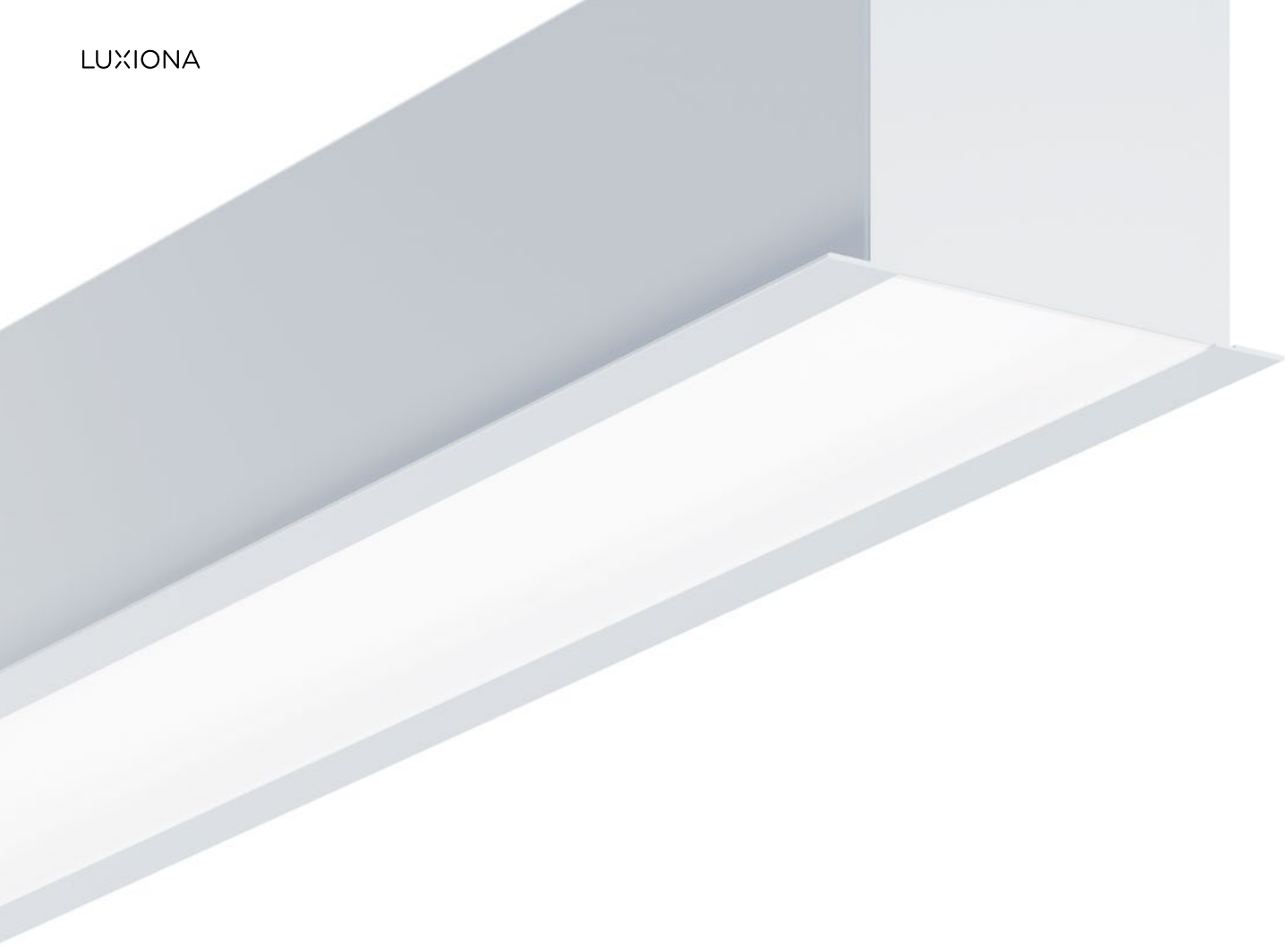
Topaz ODG Clean ST Smooth

Wydajna oprawa o konstrukcji umożliwiającej otwieranie obudowy od góry i tym samym unikanie zabrudzenia pomieszczeń. Oprawa przystosowana do chodzenia po niej podczas konserwacji.

F. Muller Dental-Technik, Berlin. Niemcy

Centrum Medycyny Nieinwazyjnej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego, Gdańsk. Polska

Jolly Med, Warszawa. Polska



Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów
Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne

Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie

Recepcje
Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

Agat Slim

Wszechstronne oświetlenie, zaprojektowane do tworzenia różnych rozwiązań oświetleniowych. Oprawa wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo, idealna do tworzenia długich linii świetlnych.

Snake V

Wszechstronne oświetlenie w oryginalnym kształcie. Oprawa łączy w sobie komfortowe oświetlenie z kreatywnym wyglądem.

Beryl New K

Idealne połączenie minimalizmu, elegancji i prostej formy. Oprawa posiada możliwość regulacji optyki w dwóch płaszczyznach (w osi pionowej o 359° oraz w lewo i w prawo 15°).

Beryl New O

Mały, ale potężny. Oprawa doskonale wpisująca się w estetykę przestrzeni, o wysokiej wydajności i minimalnym zużyciu energii. Posiada doskonałe odprowadzanie ciepła i duży strumień świetlny jak na swój rozmiar.

Beryl Surface K

Oprawa typu downlight, bezkonkurencyjna w łączeniu jakości i energooszczędności. Posiada możliwość regulacji optyki w dwóch płaszczyznach (w osi pionowej o 359° oraz w lewo i prawo 15°).

Beryl Surface O

Wydajne oświetlenie, o bardzo niewielkim wpływie na otoczenie i wnętrza, w których się znajduje. Niewielka widoczność subtelnego korpusu oprawy daje użytkownikom przestrzeń dla dużego komfortu wizualnego.

Patos O

Oświetlenie architektoniczne, które uosabia nienaganny styl i wysoką jakość. Okrągły kształt i miękkie światło subtelnie podkreślają przestrzeń i sprawiają, że jest ona bardziej ciepła i przyjazna.

Patos Line

Prosty i elegancki, przeznaczony do wyjątkowych przestrzeni, które potrzebują indywidualnego charakteru. Oprawa o gładkiej i pryzmatycznej przesłonie o wyjątkowo dobrym współczynniku przepuszczania i parametrach rozpraszania światła.

Versatile

Niewielkie, konfigurowalne oprawy typu downlight, dostępne z różnymi źródłami światła i w możliwych do łączenia konstrukcjach. Tworzy minimalistyczne systemy oświetlenia ogólnego.

Europejskie Specjalistyczne Centra Medyczne – Korfantowska Ortopedia i Rehabilitacja KORT, Korfantów. Polska

Centrum Profilaktyki Nowotworów NIO, Warszawa. Polska

Centrum Medycyny Nieinwazyjnej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego, Gdańsk. Polska

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów
Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie

Recepcje

Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

X-Line Pro N

Nowy, uniwersalny produkt z rodziny X-Line, o maksymalnie uproszczonej konstrukcji, bez płyt montażowych czy płyt LED, wyróżniający się aluminiowymi rastrami z wydajnymi źródłami LED.

X-Line Slight N

Nowa oprawa o eleganckiej, smukłej linii. Profil aluminiowy o szerokości do 34 mm oraz dyfuzor wpuszczany w korpus, estetycznie zlicowany ze sprzętem sprawią, że oprawa doda klasy i lekkości każdej przestrzeni.

Artshape Sq

Ponadczasowy design dający kreatywne efekty świetlne za pomocą prostego geometrycznego kształtu. Dzięki możliwości malowania wg palety RAL spełnia różnorodne zadania w różnych przestrzeniach.

Artshape Three

Najlepszy sposób na uniknięcie nudy. Oprawa łączy nowoczesny design i funkcjonalność z wyrazistym charakterem. Umożliwia tworzenie różnorodnych nieszablonowych akcentów dzięki dostępności wersji Full i Edge.

Snake V

Wszechstronne oświetlenie w oryginalnym kształcie. Oprawa łączy w sobie komfortowe oświetlenie z kreatywnym wyglądem.

Flying Surface

Wizjonerska propozycja, która powstała dzięki współpracy francuskiego projektanta **Jeana Nouvela** i marki Troll. Oprawa sprawia wrażenie unoszenia się w przestrzeni i zapewnia wyjątkowo harmonijne oświetlenie.

N Nowy produkt

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów
Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie

Recepcje - kontynuacja

Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

Luxcan Pro* N

Nowy produkt do wielu zastosowań. Różnorodne optyki, oparte na soczewkach, zapewniają szerokie spektrum możliwości od wąskiego rozsyłu, poprzez pośredni, na szerokim kończąc. Produkt dostępny z możliwością zamówienia niestandardowej wersji.

Luxcan C

Łączy najbardziej zaawansowane źródła światła LED z różnorodną optyką, idealne do oświetlenia akcentującego w miejscach wymagających wyróżnienia. Umieszczenie zasilacza w adapterze pozwala na uzyskanie mniejszych rozmiarów oprawy.

Luxcan Mini

Mały, ale mocny. Klasyczna oprawa z układem optycznym zapewniającym doskonały strumień światła. Jej zasilacz pozostaje ukryty za szyną, co zmniejsza rozmiar oprawy.

Luxcan R

Cylindryczny projektor, który bezproblemowo wpasuje się w każde pomieszczenie. Łączy zaawansowane źródła LED z różnorodną optyką, idealną do zastosowania jako oświetlenie akcentujące w przestrzeniach wymagających podkreślenia.

Lumbo

Równowaga i harmonia. Odbłyśnik sferyczny zaprojektowany w celu uniknięcia wizualnej dysproporcji. Łączy źródła Premium White LED o wysokim współczynniku oddawania barw. Obraca się o 355° lub przechyla o 90°.

* Sprawdź datę dostępności
N Nowy produkt

Jolly Med, Warszawa. Polska

Instytut „Centrum Zdrowia Matki Polki", Łódź. Polska

Gameta - Klinika Leczenia Niepłodności, Kielce. Polska

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów
Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje

Pokoje lekarskie

Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

X-Line Pro N

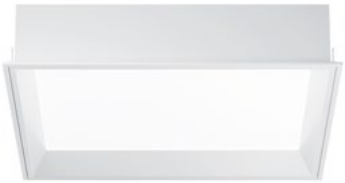
Nowy, uniwersalny produkt z rodziny X-Line, o maksymalnie uproszczonej konstrukcji, bez płyt montażowych czy płyt LED, wyróżniający się aluminiowymi rastrami z wydajnymi źródłami LED.

X-Line Slight N

Nowa oprawa o eleganckiej, smukłej linii. Profil aluminiowy o szerokości do 34 mm oraz dyfuzor wpuszczany w korpus, estetycznie zlicowany ze sprzętem sprawią, że oprawa doda klasy i lekkości każdej przestrzeni.

Agat Pos

Komfort bez efektu olśnienia. Oprawa zaprojektowana do modułowych oraz podwieszanych sufitów. Układ optyczny wykonany z białych reflektorów.



Agat Deco Smooth

Oprawa o jednolitym, łagodnym świetle. Bezproblemowo integruje się z architekturą wnętrza, ożywiając przestrzeń i zapewniając praktyczne i trwałe rozwiązania.

Snake V

Wszechstronne oświetlenie w oryginalnym kształcie. Oprawa łączy w sobie komfortowe oświetlenie z kreatywnym wyglądem.

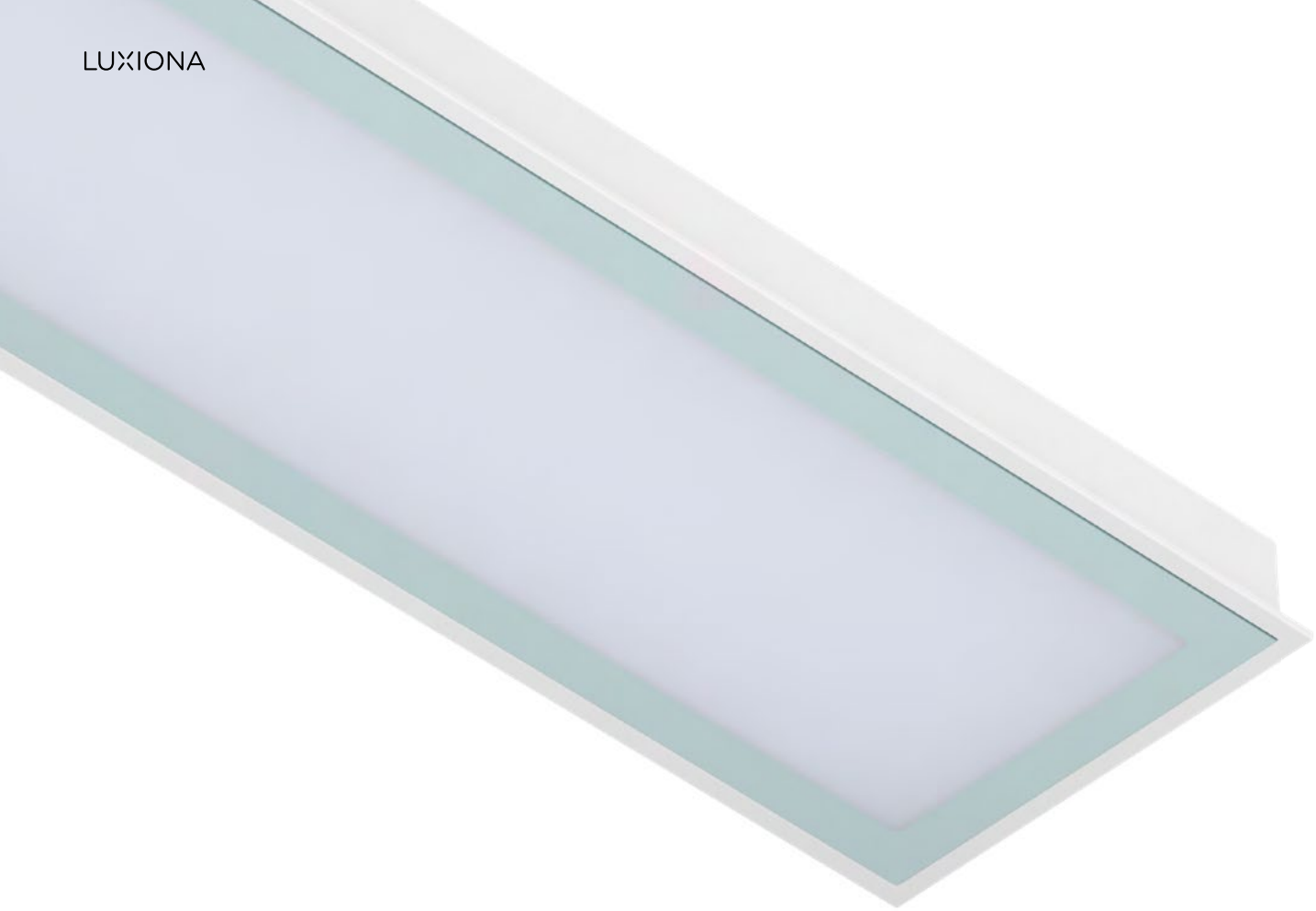
Europanel

Niepozorna, lecz skuteczna. Oprawa z wysokowydajnymi źródłami LED do szerokiego zakresu zastosowań. Idealne narzędzie, które łatwo komponuje się z architektonicznym otoczeniem.

Domino

Niezastąpiona, wyposażona w raster antyodblaskowy, który ogranicza olśnienie i precyzyjnie ukierunkowuje światło, zapewniając równomierność światła oraz przyjemne oświetlenie ogólne.

N Nowy produkt



Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów
Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje
Pokoje lekarskie

Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne

Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

CLEAN CLASS 5-6 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Class 5-6

Komfortowe światło, dzięki wydajności układu optycznego i przesłonie zamontowanej w aluminiowej ramie. Oprawa zaprojektowana do podwieszanych sufitów modułowych.

CLEAN CLASS 5-6 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Class 5-6 No Frame

Wysokowydajna oprawa wykonana z blachy stalowej, pozbawiona aluminiowej ramy, dzięki czemu niweluje gromadzenie się niepożądanych zanieczyszczeń.

CLEAN CLASS 5-6 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Class 5-6

Najwyższej wydajności oprawa przeznaczona do montażu nastropowego. Korpus wykonany z blachy stalowej z układem optycznym i przesłoną umieszczonymi w aluminiowej ramie.

CLEAN CLASS 5-6 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Class 5-6 No Frame

Produkt dedykowany do pomieszczeń czystych o podwyższonych klasach czystości ISO 5-6. Przeznaczony do montażu nastropowego, wyposażony w wysokowydajne panele LED. Szeroki wachlarz dostępnych przesłon.

CLEAN CLASS 7-8-9 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Class 7-8-9

Wysoce wydajna oprawa przeznaczona do podwieszanych sufitów modułowych. Układ optyczny i przesłona montowane w aluminiowej ramce.

CLEAN CLASS 7-8-9 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Class 7-8-9

Oprawa o najwyższej wydajności, przeznaczona do montażu natynkowego, z przesłoną oraz układem optycznym umieszczonymi w aluminiowej ramie.

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów
Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje
Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne

Pomieszczenia Clean room

Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi

Laboratoria badawcze bez komór laminarnych

Produkcja precyzyjna

Przemysł spożywczy

Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

CLEAN CLASS 3-4 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Class 3-4

Oprawa zaprojektowana do sufitów podwieszanych, modułowych i kartonowo-gipsowych. Łączy w sobie komfortowe oświetlenie i wysoką wydajność.

CLEAN CLASS 3-4 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Class 3-4 No Frame

Oprawa przeznaczona do pomieszczeń czystych o podwyższonych klasach czystości ISO 3-4. Zaprojektowana do sufitów podwieszanych modułowych, wyposażona w wysokowydajne panele LED. Szeroki wybór dostępnych przesłon.

CLEAN CLASS 3-4 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Class 3-4

Komfort wizualny i wydajność dzięki nowoczesnym panelom LED. Oprawa z dyfuzorem i układem optycznym umieszczonym w aluminiowej ramce.

CLEAN CLASS 3-4 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Class 3-4 No Frame

Idealne rozwiązanie do pomieszczeń typu clean room, które wyklucza wszelkie niechciane zanieczyszczenie. Oprawa bez aluminiowej ramy.

CLEAN CLASS 7-8-9 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Agat Clean Class 7-8-9

Wysoce wydajna oprawa przeznaczona do podwieszanych sufitów modułowych. Układ optyczny i przesłona montowane w aluminiowej ramce.

CLEAN CLASS 7-8-9 | CRI >80 | IP 65 | IK 08

Rubin Clean Class 7-8-9

Oprawa o najwyższej wydajności, przeznaczona do montażu natynkowego, z przesłoną oraz układem optycznym umieszczonymi w aluminiowej ramie.

CRI >80 | IP 44 | SDCM 3

Laminar LED

Opływowy, owalny kształt sprawia, że oprawa jest idealna do pomieszczeń z laminarnym przepływem powietrza. Powietrze opływające oprawę jest mniej podatne na opór mechaniczny. Moduły LED o temperaturze barwowej 4000 K lub z monochromatycznym żółtym światłem.

Intermag, Olkusz. Polska

Dr Irena Eris Cosmetics, Piaseczno. Polska

Obszar produkcyjny modułów mechanicznych, Cleanroom, Eindhoven. Holandia

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów
Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje
Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy

Parkingi podziemne
Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi

Neptun

Oprawy sufitowe o wysokiej szczelności i ochronie przed zanieczyszczeniami oraz przed wodą. Idealna do montażu w przestrzeniach, w których występuje wilgoć i duże zapylenie.

Numancia N

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.

Beryl Proof Wall

Przyciągająca wzrok, cylindryczna oprawa nadająca się do montażu na ścianie, wyposażona w źródła LED o wysokiej skuteczności świetlnej. Idealna do oświetlenia dekoracyjnego lub akcentującego elewacji budynków.

Tosca

Ponadczasowy design. Oprawa przeznaczona do montażu na utwardzonej powierzchni, wyposażona w wysokowydajne, energooszczędne źródła LED najnowszej generacji.

Tosca Slim

Dyskretna i elegancka oraz wysoce energooszczędna oprawa. Przeznaczona do montażu na utwardzonej powierzchni. Charakteryzuje się mniejszą średnicą względem oprawy Tosca.

Filar

Minimalistyczny design i prosta forma. Podstawa wykonana z aluminium oraz przesłona w kształcie tuby wykonanej z satyny akrylowej, doskonale dopełnią otoczenie budynków architektonicznych.

Fasad

Wysoce efektywna oprawa odporna na warunki atmosferyczne. Zalecana do montażu na ścianach lub na wierzchu solidnych podłoży. Doskonale zaakcentuje każdy obiekt architektoniczny.

Streetpark

Oprawa odporna na warunki atmosferyczne, wyposażona w regulowany uchwyt przeznaczony do montażu na słupkach i wysięgnikach. Układ optyczny oparty na soczewkach.

Kubik Pole 4D

Prosta geometryczna forma i wytrzymałość w każdych warunkach. Oprawa do montażu na twardej powierzchni, wyposażona w nowoczesne źródła LED oraz układ optyczny do różnych zastosowań.

N Nowy produkt

Sale operacyjne i zabiegowe
Otoczenie sal operacyjnych (korytarze czyste)
Intensywna opieka (OIOM)
Sale wybudzeń & pooperacyjne
Punkty poboru krwi
Gabinety do laparoskopii & endoskopii
Sale pacjentów
Gabinety zabiegowe & lekarskie
Laboratoria
Gabinety dermatologiczne & stomatologiczne
Pomieszczenia wspólne: korytarze & poczekalnie
Recepcje
Pokoje lekarskie
Laboratoria badawcze & laboratoria farmaceutyczne
Pomieszczenia Clean room
Laboratoria badawcze z komorami laminarnymi
Laboratoria badawcze bez komór laminarnych
Produkcja precyzyjna
Przemysł spożywczy
Parkingi podziemne

Przestrzenie zewnętrzne: ogrody, parkingi - kontynuacja

Kubik Pole T

Oprawa w kształcie litery T. Wyposażona w wysokowydajne, energooszczędne źródła LED z asymetrycznymi lub symetrycznymi soczewkami, które zapewniają wysoce równomierne oświetlenie.

Kubik LED

Idealna oprawa do oświetlenia przestrzeni zewnętrznych dzięki prostemu wzornictwu i szerokiej gamie wariantów optycznych. Wykonana z aluminium malowanego proszkowo, aby zagwarantować maksymalną odporność na warunki atmosferyczne.

Kubik 1D

Oprawa zewnętrzna do montażu na dedykowanym fundamencie. Moduł LED jest dodatkowo uszczelniony specjalną soczewką, która jednocześnie zapewnia optymalny szeroki rozsył światła.

Kubik 2D

Oprawa przeznaczona do montażu na dedykowanym fundamencie (wersja 900 mm) lub bezpośrednio na utwardzonym podłożu (wersja 300 mm i 600 mm). Moduł LED uszczelniony specjalną soczewką, która gwarantuje optymalnie szeroką dystrybucję światła.

Kubik Pole

Oprawa zewnętrzna do montażu na utwardzonej powierzchni (beton, kostka brukowa). Wysoka odporność na uderzenia IK09. Dostępne wysokości oprawy: 300, 600, 900, 3000 i 4000 mm.

Kubik Pole ODB

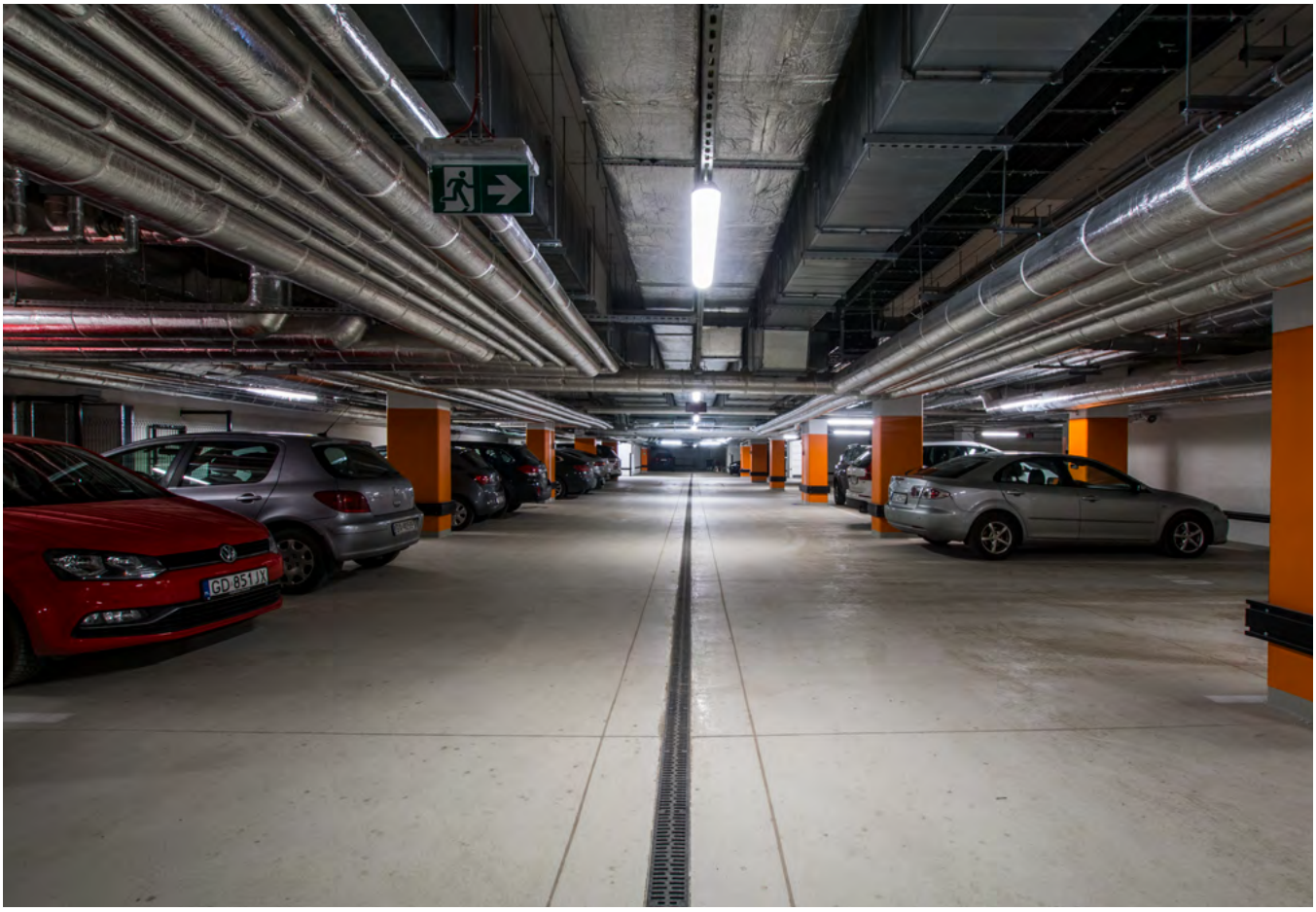
Oprawa zewnętrzna do montażu na utwardzonej powierzchni. Źródła LED umieszczone w górnej części oprawy, sprytnie ukryte w konstrukcji, dzięki czemu są niewidoczne.

Kubik Pole Soft

Oprawa wyposażona w najnowszej generacji, energooszczędne źródła LED. Przeznaczona do oświetlania alejek parkowych, przejść na parkingi, wjazdów, wyposażona w przesłonę opalizowaną z PC. Zapewnia oprawie pełną ochronę przed kurzem oraz wodą. Odporna na czynniki mechaniczne - IK08.

Pareo One

Oprawa z korpusem wykonanym z odlewu aluminiowego. Przezroczysta przesłona z poliwęglanu zapewnia oprawie wysoką odporność na czynniki mechaniczne – IK09.



Centrum Medycyny Nieinwazyjnej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego, Gdańsk. Polska

Centrum Medyczne, Łańcut. Polska

Centrum Medycyny Nieinwazyjnej Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego, Gdańsk, Polska

Wybrane oprawy do pomieszczeń czystych w szpitalach

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.

Agat Clean

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Agat Clean ISO LED CRI95	Od 4707 do 12964	Do 132,3	Od 39,2 do 102,5	4000	596 x 596 x 76 1196 x 296 x 76 1196 x 596 x 76
Agat Clean ISO No Frame LED CRI95	Od 4707 do 12552	Do 128,1	Od 39,2 do 102,5		596 x 596 x 67 1196 x 296 x 67 1196 x 596 x 67
Agat Clean LED Smooth	Od 2132 do 12074	Do 159,3	Od 16,3 do 117	3000 4000	596 x 296 x 76 596 x 596 x 76 1196 x 296 x 76 1196 x 596 x 76

Rubin Clean

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Rubin Clean ISO LED CRI95	Od 4707 do 12964	Do 132,3	Od 39,2 do 102,5	4000	620 x620 x 78 1210 x 310 x 78 1220 x 620 x 78
Rubin Clean ISO No Frame LED CRI95	Od 4707 do 12552	Do 128,1	Od 39,2 do 102,5		574 x 574 x 69 1174 x 274 x 69 1174 x 574 x 69

Agat Clinic

Nazwa		Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Agat Clinic	Wszystkie sceny	Do 5086	Do 88,6	57,4	3000 4000	595 x 595 x 130
	Rozsył skupiony	Do 731	Do 84	8,7		
	Rozsył pośredni	Do 922	Do 68,3	13,5		
	Rozsył bezpośredni	Do 3438	Do 95	36,2		

Domino Clean

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Domino Clean LOW UGR LED	Od 4712 do 6806	Do 134,5	Od 38 do 50,6	3000 4000	592 x 592 x 50

Topaz Clean

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Topaz ODG Clean AL LED	Od 4757 do 7349	Do 156,1	Od 35,3 do 49,1	3000 4000	657 x 626 x 50-105
Topaz ODG Clean ST LED Smooth	Od 4036 do 9759	Do 161,9	Od 33,2 do 65,3	4000	650 x 650 x 55-75

 Tabele przedstawiają wybór głównych referencji dla każdej rodziny produktów. Zobacz pełną ofertę produktów i ich dane techniczne na www.luxiona.com

Artshape

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Artshape Round Small Edge	Od 1492 do 11220	skontaktuj się	Od 25 do 76	3000 4000 TW	Ø650 x 85
Artshape Round Medium Edge			Od 35 do 106		Ø900 x 85
Artshape Round Large Edge			Od 50 do 140		Ø1200 x 85
Artshape X			31 & 62		726 x 1000 x 80

Beryl New

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Beryl New LED O-1	Od 852 do 4982	Do 129,6	9,8 & 12,8	3000 4000 TW	Ø100 x 75
Beryl New LED O-2			Od 16 do 25,5		Ø165 x 100
Beryl New LED O-3			Od 18,4 do 39,3		Ø195 x 110

Domino

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Domino LOW UGR LED	Od 542 do 7423	Do 146,8	Od 12,7 do 50,6	3000 4000	596 x 296 x 23 596 x 75 x 50 1196 x 296 x 23 596 x 596 x 23 1196 x 75 x 50
Domino LOW UGR LED Recessed			Od 5,6 do 13		150 x 150 x 43 250 x 250 x 43

Luxcan

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Luxcan C 15° CRI>80	Od 1430 do 3602	Do 140,9	12,8 18,8 26,4	3000 4000	Ø85 x 205
Luxcan C 15° CRI>90					
Luxcan C 40° CRI>80					
Luxcan C 40° CRI>90					
Luxcan C 60° CRI>80					
Luxcan C 60° CRI>90					
Luxcan R 13°	Od 1611 do 4241	Do 129,2	Od 12,8 do 33,1	4000	Ø108 x 210
Luxcan R 36°					
Luxcan R 60°					

Patos

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Patos-Line	Od 899 do 14196	Do 129,3	Od 9 do 35,3	3000 4000 TW	566 x 77 x 81 1126 x 77 x 81 1406 x 77 x 81 1686 x 77 x 81
Patos O30			Od 13 do 169		Ø324 x 150
Patos O45					Ø472 x 150
Patos O65					Ø672 x 150
Patos O80 LED					Ø822 x 164
Patos O100 LED					Ø1022 x 164
Patos O120 LED					Ø1222 x 164

Filar

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Filar LED	Od 2933 do 5867	skontaktuj się	63 & 125	4000	300 x 300 x 2545 300 x 300 x 3045

Beryl Proof Wall

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Beryl Proof Wall LED Up&Down Narrow	Od 1110 do 3959	Do 168,9	Od 8,9 do 25,2	3000 4000	210 x 120 x 370
Beryl Proof Wall LED Up&Down Medium					
Beryl Proof Wall LED Up&Down Wide					
Beryl Proof Wall LED Up Or Down Narrow					
Beryl Proof Wall LED Up Or Down Medium					
Beryl Proof Wall LED Up Or Down Wide					

Kubik

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Kubik Pole 4D	Od 2411 do 5037	Do 140,3	18,4 25,4 39,3	4000	220 x 220 x 1100 220 x 220 x 3000
Kubik Pole T	Od 9400 do 28200	Do 140,3	Od 75 do 225	5700	1700 x 260 x 3000 1700 x 260 x 4000 1700 x 260 x 5000
Kubik LED 1x1,7W 24°	Od 103 do 1062	Do 140,3	3	3000 4000 6500	100 x 100 x 94
Kubik LED 1x1,7W 5°-21°			3		100 x 100 x 94
Kubik LED 1x2,4W 24°			4		100 x 100 x 94
Kubik LED 1x2,4W 5°-21°			4		100 x 100 x 94
Kubik LED 1x7,2W 24°			9		150 x 150 x 135
Kubik LED 1x7,2W 5°-21°			9		150 x 150 x 135
Kubik LED 2x1,7W 24°			5		100 x 100 x 94
Kubik LED 2x1,7W 5°-21°			5		100 x 100 x 94
Kubik LED 2x2,4W 24°			7		100 x 100 x 94
Kubik LED 2x2,4W 5°-21°			7		100 x 100 x 94
Kubik LED 2x7,2W 5°-21°			18		150 x 150 x 135
Kubik LED 3x1,7W 24°			7		100 x 100 x 94
Kubik LED 3x1,7W 5°-21°			7		100 x 100 x 94
Kubik LED 3x2,4W 24°			9		100 x 100 x 94
Kubik LED 3x2,4W 5°-21°			9		100 x 100 x 94
Kubik LED 4x1,7W 24°			10		100 x 100 x 94
Kubik LED 4x1,7W 5°-21°			10		100 x 100 x 94

Wybrane oprawy do pomieszczeń czystych w przemyśle

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.

Agat Clean

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Agat Clean Class LED	Od 3589 do 15111	Do 160,5	Od 28,2 do 100,5	3000 4000	596 x 596 x 76 1196 x 296 x 76 1196 x 596 x 76
Agat Clean Class No Frame LED	Od 3589 do 15111	Do 160,5	Od 28,2 do 100,5	3000 4000	596 x 596 x 67 1196 x 296 x 67 1196 x 596 x 67

Rubin Clean

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Rubin Clean Class LED	Od 3589 do 15111	Do 160,5	Od 28,2 do 100,5	3000 4000	620 x620 x 78 1210 x 310 x 78 1220 x 620 x 78
Rubin Clean Class No Frame LED	Od 3589 do 15111	Do 160,5	Od 28,2 do 100,5	3000 4000	574 x 574 x 69 1174 x 274 x 69 1174 x 574 x 69

Artshape

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Artshape Round Small Edge	Od 1492 do 11220	skontaktuj się	Od 25 do 76	3000 4000 TW	Ø650 x 85
Artshape Round Medium Edge			Od 35 do 106		Ø900 x 85
Artshape Round Large Edge			Od 50 do 140		Ø1200 x 85
Artshape X			31 & 62		726 x 1000 x 80

Beryl New

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Beryl New LED O-1	Od 852 do 4982	Do 129,6	9,8 & 12,8	3000 4000 TW	Ø100 x 75
Beryl New LED O-2			Od 16 do 25,5		Ø165 x 100
Beryl New LED O-3			Od 18,4 do 39,3		Ø195 x 110

Domino

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Domino LOW UGR LED	Od 542 do 7423	Do 146,8	Od 12,7 do 50,6	3000 4000	596 x 296 x 23 596 x 75 x 50 1196 x 296 x 23 596 x 596 x 23 1196 x 75 x 50
Domino LOW UGR LED Recessed			Od 5,6 do 13		150 x 150 x 43 250 x 250 x 43

Tabele przedstawiają wybór głównych referencji dla każdej rodziny produktów. Zobacz pełną ofertę produktów i ich dane techniczne na www.luxiona.com

Luxcan

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Luxcan C 15° CRI>80	Od 1430 do 3602	Do 140,9	12,8 18,8 26,4	3000 4000	Ø85 x 205
Luxcan C 15° CRI>90					
Luxcan C 40° CRI>80					
Luxcan C 40° CRI>90					
Luxcan C 60° CRI>80					
Luxcan C 60° CRI>90					
Luxcan R 13°	Od 1611 do 4241	Do 129,2	Od 12,8 do 33,1	4000	Ø108 x 210
Luxcan R 36°					
Luxcan R 60°					

Patos

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Patos-Line	Od 899 do 14196	Do 129,3	Od 9 do 35,3	3000 4000 TW	566 x 77 x 81 1126 x 77 x 81 1406 x 77 x 81 1686 x 77 x 81
Patos O30			Od 13 do 169		Ø324 x 150
Patos O45					Ø472 x 150
Patos O65					Ø672 x 150
Patos O80 LED					Ø822 x 164
Patos O100 LED					Ø1022 x 164
Patos O120 LED					Ø1222 x 164

Filar

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Filar LED	Od 2933 do 5867	skontaktuj się	63 & 125	4000	300 x 300 x 2545 300 x 300 x 3045

Beryl Proof Wall

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Beryl Proof Wall LED Up&Down Narrow	Od 1110 do 3959	Do 168,9	Od 8,9 do 25,2	3000 4000	210 x 120 x 370
Beryl Proof Wall LED Up&Down Medium					
Beryl Proof Wall LED Up&Down Wide					
Beryl Proof Wall LED Up Or Down Narrow					
Beryl Proof Wall LED Up Or Down Medium					
Beryl Proof Wall LED Up Or Down Wide					

Kubik

Nazwa	Strumień świetlny oprawy [lm]	Skuteczność świetlna [lm/W]	Moc oprawy [W]	Temperatura barwowa [K]	Wymiary [mm]
Kubik Pole 4D	Od 2411 do 5037	Do 140,3	18,4 25,4 39,3	4000	220 x 220 x 1100 220 x 220 x 3000
Kubik Pole T	Od 9400 do 28200	Do 140,3	Od 75 do 225	5700	1700 x 260 x 3000 1700 x 260 x 4000 1700 x 260 x 5000
Kubik LED 1x1,7W 24°	Od 103 do 1062	Do 140,3	3	3000 4000 6500	100 x 100 x 94
Kubik LED 1x1,7W 5°-21°			3		100 x 100 x 94
Kubik LED 1x2,4W 24°			4		100 x 100 x 94
Kubik LED 1x2,4W 5°-21°			4		100 x 100 x 94
Kubik LED 1x7,2W 24°			9		150 x 150 x 135
Kubik LED 1x7,2W 5°-21°			9		150 x 150 x 135
Kubik LED 2x1,7W 24°			5		100 x 100 x 94
Kubik LED 2x1,7W 5°-21°			5		100 x 100 x 94
Kubik LED 2x2,4W 24°			7		100 x 100 x 94
Kubik LED 2x2,4W 5°-21°			7		100 x 100 x 94
Kubik LED 2x7,2W 5°-21°			18		150 x 150 x 135
Kubik LED 3x1,7W 24°			7		100 x 100 x 94
Kubik LED 3x1,7W 5°-21°			7		100 x 100 x 94
Kubik LED 3x2,4W 24°			9		100 x 100 x 94
Kubik LED 3x2,4W 5°-21°			9		100 x 100 x 94
Kubik LED 4x1,7W 24°			10		100 x 100 x 94
Kubik LED 4x1,7W 5°-21°			10		100 x 100 x 94

Centre Hospitalier Intercommunal, Castres. Francia

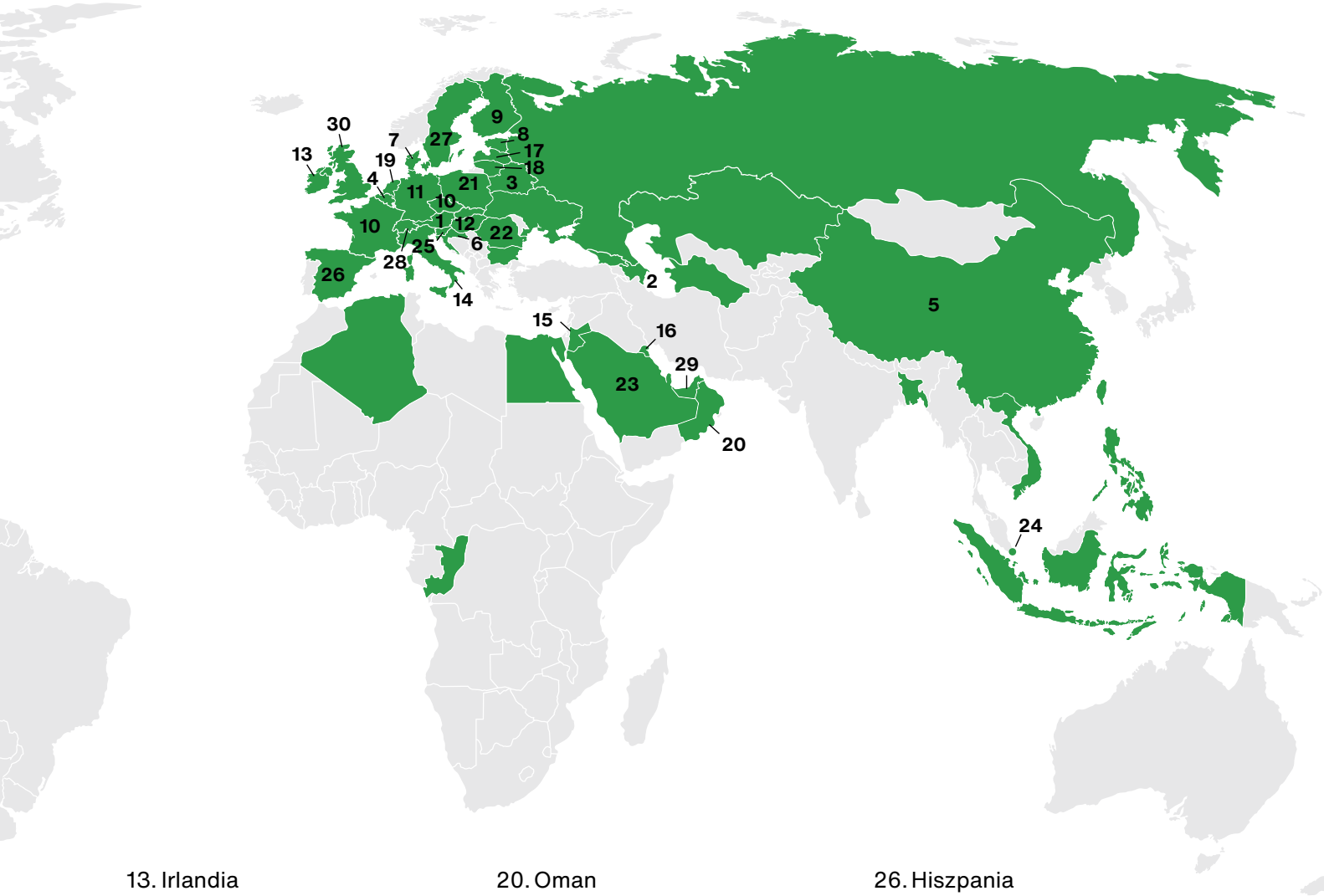
F. Muller Dental-Technik, Berlin. Niemcy

Sant Joan de Reus Hospital. Hiszpania

Sant Joan de Reus Hospital. Hiszpania

Selekcja zrealizowanych projektów dla pomieszczeń Clean & Medical na świecie

1. Austria
   Landesklinikum Hainburg
2. Azerbejdżan
   1340 Baku
3. Białoruś
   5th City Hospital
4. Belgia
   Greif Cleanroom, Izegem
5. Chiny
   Crown Tech, Xinjiang Province
6. Chorwacja
   KBC Osijek
   Hospital Našice
   Hospital Koprivnica
7. Dania
   Glostrup Apotek, Glostrup
   Philips Medisize Cleanroom, Struer
8. Estonia
   Private Clinic in Nomme, Tallin
   Tartu Hospital
9. Finlandia
   Molnlyke Health Care Ou, Mikkeli
   Laboratory, Mikkeli
   Biocity Laboratory, Turku
10. Francja
    Strasbourg University Hospitals
    Centre Hospitalier Intercommunal, Castres
    Hospital Center Laennec, Creil
11. Niemcy
    Martini Klinik, Hamburg
    Bayer Covestro Folienfabrik, Dormagen
    Krankenhaus Stuttgart
    Klinikum Charité Benjamin Franklin, Berlin
    Böhringer Ingelheim microParts GmbH, Dortmund
    Intuitive Surgical GmbH, Freiburg
12. Węgry
    DSA Laboratory, Pecs
    Medicover Clinic, Budapest
    Flisom Hungary KFT, Kecskemét



13. Irlandia
    - Carten Controls, Waterford
    - AQF Medical - Cleanroom, Meath
14. Jordania
    - Al Kindl
15. Włochy
    - Veneto Vidas, Mediolan
16. Kuwejt
    - Chest Hospital Kuwait
    - Jaah Hospital
17. Łotwa
    - Stradina Hospital, Riga
    - Liepajas Regional Hospital
    - Riga 1st Hospital
18. Litwa
    - Affidea Clinic, Vilnius
    - Odonthology Clinic, Alytus
    - Pilenu Klinika, Marijampole
19. Holandia
    - Mechatronics Cleanroom Laboratory, Eindhoven
    - Sint Maartenskliniek, Nijmegen
20. Oman
    - Muscat - Royal Expansion
    - Mouwasat Hospital
21. Polska
    - GlaxoSmithKline Pharmaceuticals, Poznan
    - Hybrid OR, Olsztyn
    - Non-invasive Medicine Center, Gdansk
22. Rumunia
    - Hospital Bagdasar, Bucharest
    - Polaris Clinic, Cluj-Napoca
23. Arabia Saudyjska
    - Saudi Arabien Medinah Hospital
24. Singapur
    - NCID Singapur
25. Słowenia
    - TIK Kobarid
    - University of Ljubljana (clean room)
26. Hiszpania
    - Mutua de Granollers, Barcelona
    - Sant Joan de Reus Hospital
    - Nu Clinic Sant Cugat, Barcelona
    - Grifols
    - Almirall
    - Institut Oncològic de Barcelona
27. Szwecja
    - APL Cleanroom, Gothenburg
    - Carballo Klinik
28. Szwajcaria
    - St. Clarashospital Basel
29. Zjednoczone Emiraty Arabskie
    - Dubai Showroom
30. Wielka Brytania
    - Noumed Life Sciences, Maidenhead
    - Coca Colla Lisburn
    - Roodlane Medical Clinique, London
31. USA
    - Kite Pharma, Washington

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/ Tuset, 20
08006, Barcelona
Hiszpania
+34 938 466 909
info@luxiona.com

Hiszpania

C/ Tuset, 20
08006, Barcelona
Hiszpania
+34 938 466 909
info@luxiona.com

Niemcy

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

Eksport

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

Francja

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

Polska

ul. Sochaczewska 110
Macierzysz
05-850 Ozarow 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.Włochy@luxiona.com

Marketing
marketing@luxiona.com

Zakupy
globalpurchasing@luxiona.com

---

luxiona.com

support@luxiona.com

Linkedin.com/company/luxiona
Facebook.com/luxionagroup
Instagram.com/luxionagroup
YouTube: Luxiona Group

luxiona.com