

KOMFORT PRACY I WYPOCZYNKU PREZENTACJA OPRAW ANTYOŚNIENIOWYCH

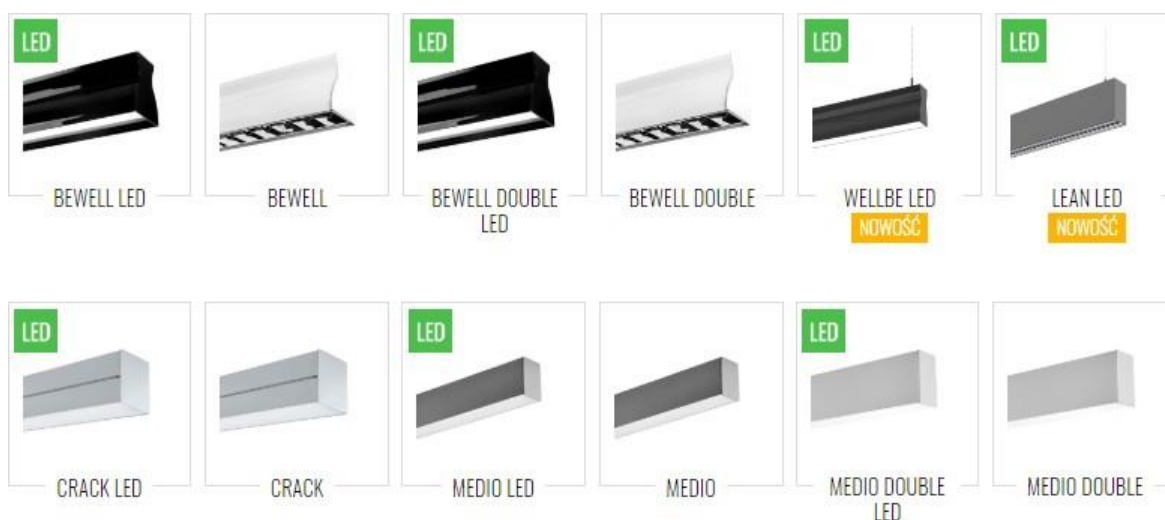
LIRA LIGHTING istnieje na rynku od 1983r. Jest producentem opraw oświetleniowych wewnętrznych i zewnętrznych. Intensywnie rozwija ofertę wprowadzając na rynek nowe produkty dedykowane do obiektów o różnym przeznaczeniu. Wszystkie oprawy spełniają normy unijne, łącząc nowoczesne wzornictwo z wysokimi parametrami świetlnymi. W celu wdrożenia wyników prac badawczo-rozwojowych dotyczących innowacyjnych opraw antyolśnieniowych charakteryzujących się wysoką sprawnością oraz brakiem efektu olśnienia elbląska firma LIRA sp. z o.o. wybudowała na terenie przemysłowej dzielnicy „Modrzewina Południe” nowy zakład produkcyjny obejmujący halę technologiczną wraz zagospodarowaniem terenu i wyposażeniem. W skład wyposażenia weszły nowoczesne maszyny i urządzenia renomowanych producentów, automatyczna malarnia proszkowa z wysokowydajną kabiną malarską oraz magazyny wysokiego składowania z automatyką. Urządzenia charakteryzują się większą wydajnością i są bardziej ekologiczne (zużywają mniej energii elektrycznej i emitują mniej zanieczyszczeń do środowiska).

Dzięki temu LIRA sp. z o.o. zwiększyła obecnie posiadane zdolności produkcyjne, a także poszerzyła szeroką ofertę produktów o wprowadzane na rynek innowacyjnych opraw antyolśnieniowych.

Projekt został współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, 2014 – 2020, Działanie 3.2: Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R, Poddziałanie 3.2.1: Badania na rynek.



OPRAWY ANTYOŚNIENIOWE



WYMAGANIA OŚWIETLENIOWE WYNIKAJĄ Z TRZECH PODSTAWOWYCH POTRZEB CZŁOWIEKA, T.J.:

- komfortu widzenia, gdy ludzie mają dobre samopoczucie; w pośredni sposób wpływa to także na większą wydajność i jakość pracy oraz komfort wypoczynku
- wydolności wzrokowej, gdy ludzie są w stanie wykonywać swoje zadania wzrokowe, nawet w trudnych warunkach i w dłuższych okresach,
- bezpieczeństwa

PODSTAWOWE PARAMETRY OTOCZENIA ŚWIETLNEGO

- rozkład luminancji,
- natężenie oświetlenia,
- kierunkowość światła, oświetlenie w przestrzeni wnętrza,
- zmienność światła (poziomy i barwa światła),
- oddawanie barw i wygląd barwy światła,
- **Olśnienie –UGR, ujednolicona ocena olśnienia (*UnifiedGlance Rating*)**
- Migotaie
-

OLŚNIENIE A KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO PRACY I WYPOCZYNKU

Nieprzyjemne wrażenie spowodowane nadmierną i niekontrolowaną jaskrawością w polu widzenia to właśnie olśnienie, które spotykamy w codziennym życiu. Powoduje ono zmniejszenie zdolności wykonywania pracy wzrokowej. W prosty sposób olśnienie to moment, w którym oglądasz książkę pod światłem i widzisz odbicie światła na kartce książki – to jest efekt o którym mówimy. Wskaźnik olśnienia nie jest zależny od samej oprawy, ale również od położenia użytkownika, wielkości pomieszczenia oraz współczynnika odbicia powierzchni we wnętrzu. W oświetleniu taki wskaźnik oznaczany jest skrótem UGR (ujednolicony wskaźnik olśnienia) wyznacza on poziom olśnienia w danym otoczeniu. Nasze wybrane oprawy oświetleniowe posiadają UGR < 14. Olśnienie ze względu na skutki jakie powoduje można podzielić na: przykre, przeszkadzające, odbiciowe.

SPOSOBY UNIKANIA I REDUKOWANIA OLŚNIENIA

Ograniczenie efektu olśnienia jest jednym z podstawowych wymagań, które musi spełniać dobre oświetlenie, zwłaszcza w pomieszczeniach pracy, w tym także w miejscach pracy biurowej. W przypadku pomieszczeń o dużym rozkładzie iluminacji (czyli tu gdzie jest duże prawdopodobieństwo uzyskania efektu olśnienia) stosuje się oprawy antyolśnieniowe czyli wyposażone w specjalne dyfuzory typu rastry lub odbłyśniki, które niwelują lub wyeliminowują możliwość wystąpienia bezpośredniego obrazu źródła światła.

PROJEKT OPRAWY ANTYOLŚNIENIOWEJ:

- dobór konfiguracji połączeń systemowych: źródło światła -układ zasilający –rodzaj obudowy –układ optyczny
- dobór mocy i rodzaju źródła światła oraz dyfuzora lub rastra zapewniającego minimalny poziom UGR (poniżej 14) przy jednocześnie jak największej sprawności (powyżej 90%)
- dobór kierunku świecenia oprawy –kształt bryły fotometrycznej oraz główny kierunek rozsyłu światłości

MOŻLIWOŚCI DOSTOSOWANIA OPRAWY ANTYOLŚNIENIOWEJ DO POTRZEB PROJEKTU

- Zmiana rodzaju źródła światła
- Zmiana rodzaju dyfuzora lub odbłyśnika
- Możliwość sterowania DALI lub 1-10V
- Możliwe światło pośrednie lub bezpośrednio RGBW
- Malowanie z palety RAL lub anodyzacja
- Dowolna, regulowana długość zawiesia

