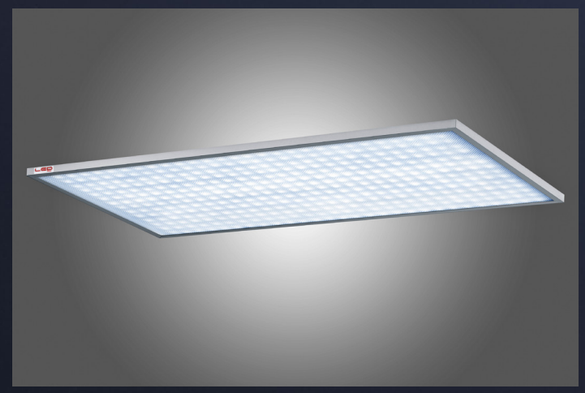
Nasza lampa nie ma sobie równych.
Poznaj jej funkcje i cechy, a przekonasz się,
jak doskonale oświetlone może być
Twoje miejsce pracy.

LED design



Jak to się zaczęło...

Pewnego dnia wszedłem do bardzo nowoczesnej kliniki dentystycznej, która jednak nie była dostatecznie doświetlona. Będąc pasjonatem nowej technologii ledowej, zauważyłem potrzebę stworzenia nowoczesnej lampy, która daje wręcz nieograniczone możliwości. Ku mojemu zaskoczeniu właściciel kliniki żywo zareagował i natychmiast wyraził chęć kupienia takiego produktu. Podobnego rozwiązania nie było wówczas na rynku. Po tym spotkaniu w mojej wyobraźni wyklarowała się jasna wizja wspaniałej lampy. Dostrzegłem również ogromne możliwości zastosowania oraz projektowania, nieograniczone formą czy wielkością. Technologia LED jest niesamowicie ekonomiczna, oferując dużo światła za niską cenę. Zrozumiałem, że można nadać tej lampie piękną formę, gdyż diody LED mieszczą się w każdej przestrzeni i nie emitują zbyt dużo ciepła. Istnieje wiele innych niezwykłych aspektów tego rozwiązania, które sprawiły, że tworzenie lampy LEDdesign stało się moją pasją.

Artur Oliński

LED design

LED design

LEDdesign to wysokiej klasy lampa, zaprojektowana z myślą o gabinetach dentystycznych, stworzona w oparciu o wieloletnie doświadczenie. Ten niezwykle przemyślany produkt cechuje wyjątkowa jakość, przyjemne, silne światło o właściwej barwie, estetyczny wygląd oraz lekka i trwała konstrukcja, której serce stanowią japońskie diody o bezkonkurencyjnych parametrach. Zadbaliśmy o bezpieczeństwo pracy, eliminując szkodliwe dla oczu migotanie światła. Lampa jest bardzo trwała, szczelna, odporna na pył i kurz. Dzięki regulowanej jasności lampa perfekcyjnie oświetli każdy gabinet, a indywidualnie zaprojektowany zasilacz jest przystosowany do pracy w dowolnym miejscu na świecie. Znając wartość naszej oferty, bez cienia wątpliwości udzielamy gwarancji nawet do 5 lat. Zapraszamy do zapoznania się ze szczegółowym opisem lampy LEDdesign.

Jakość

W lampie LEDdesign zastosowano diody najwyższej jakości, firmy Liteon, które charakteryzują się dużą odpornością i długą żywotnością. Żywotność zastosowanych diod sięga ponad 150 tysięcy godzin, co przy 12-godzinnym systemie pracy wystarczy na 40 lat. Diody Liteon świecą takim samym strumieniem światła, nieprzerwanie nawet 12 lat. Po tym okresie ich wydajność spada zaledwie o kilka procent, jednak dioda nie przepala się. Lampa LEDdesign posiada możliwość regulacji natężenia światła, która rekompensuje ten niewielki spadek wydajności.
Profesjonalne podłoże PCB, na którym przylutowane są diody, ma grubą warstwę miedzi (ponad 70 mikrometrów), doskonale przewodzącą prąd, zasilając diody bez spadków napięcia. Stabilność prądu zapewnia optymalną pracę, co przedłuża znacznie żywotność układu.
W połączeniu z aluminiową obudową, która działa jak duży radiator zyskujemy dobre odprowadzanie zbędnego ciepła. Temperatura modułu zasilającego nawet przy pełnym obciążeniu nigdy nie przekracza 40℃. Gwarancją tego jest duży zapas mocy. Lampa LEDdesign została tak zaprojektowana, aby diody jak i układ elektroniczny nie były w pełni obciążone, co oznacza dłuższą żywotność. Wszystkie elementy lampy montowane są przy użyciu wysoce profesjonalnych narzędzi przez doświadczony zespół specjalistów w Polsce.

Silny i łagodny strumień światła

W lampie LEDdesign panel świetlny świeci całą swoją powierzchnią, przez co strumień świetlny jest równomiernie rozłożony. Zastosowaliśmy 648 mocno świecące diody, które zapewniają bardzo dużą ilość światła. Jednocześnie dzięki specjalnej pryzmie o wysokiej przepuszczalności sięgającej 93%, światło pozostaje mocne i idealnie rozproszone, dając uczucie dużego komfortu i naturalności.

Odpowiednie natężenie światła

Dołączony pilot radiowy pozwala płynnie regulować moc lampy w zakresie 1–200 watów, co umożliwia montaż lampy na dowolnej wysokości. Lampę LEDdesign można zamontować nawet na wysokości 350 cm, zachowując przy tym natężenie światła w polu pracy na poziomie 1000 luksów. Jednocześnie odporny na zakłócenia pilot pracuje na częstotliwości 433 Mhz, zapewniając sterowanie natężeniem światła z każdego miejsca w gabinecie.

Stabilne, bezpieczne światło bez promieniowania UV

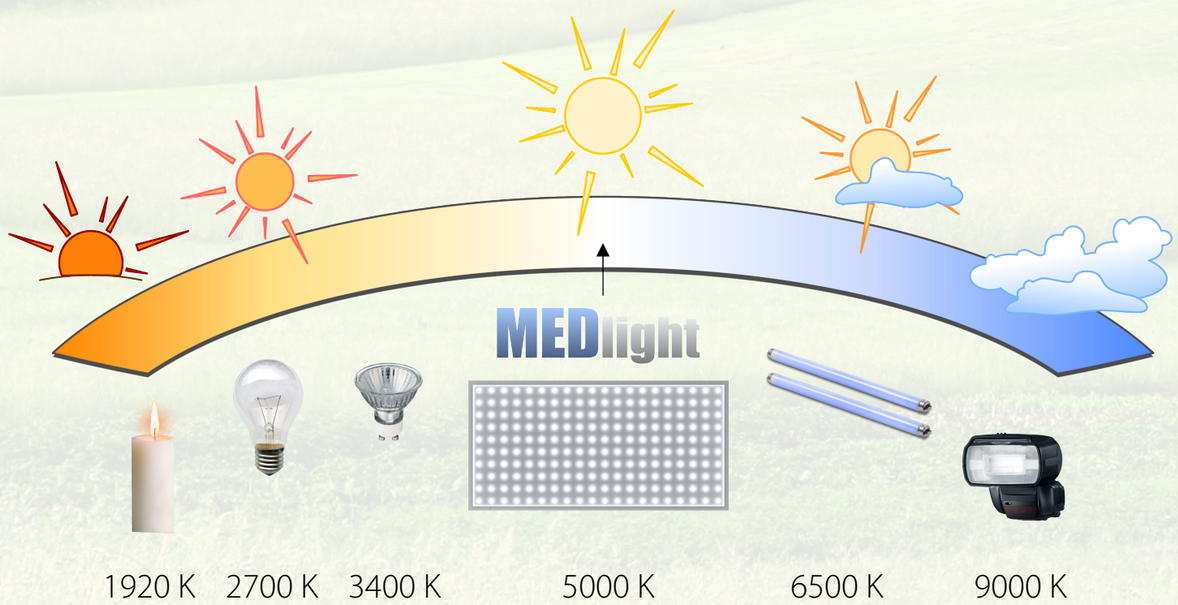
W naszej lampie wyeliminowaliśmy pasmo światła UV, co wpływa na większy komfort pracy poprzez redukcję przyśpieszonego procesu polimeryzacji wypełnień i materiałów dentystycznych. Wolne od efektu stroboskopowego światło zabezpiecza przed niebezpiecznym, pozornym bezruchem wierteł i innych narzędzi obrotowych. Dodatkowo stabilne światło i brak pasma światła UV wpływa pozytywnie na zdrowie i dobre samopoczucie.

1000 luksów w polu pracy

Natężenie światła możesz zawsze sprawdzić dzięki dołączonemu luksomierzowi!

Właściwe barwy w naturalnym świetle

W lampie LEDdesign użyliśmy diod o temperaturze barwowej 5000 kelwinów, zbliżonej do naturalnego światła słonecznego w bezchmurny dzień. Wysoki współczynnik oddawania barw Ra (CRI), wpływa na prawidłowe ich postrzeganie. Oba te parametry pomagają właściwie dopasować kolor wypełnienia lub pracy protetycznej.



Energooszczędność i ekologia

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych diod i modułu zasilającego, oszczędzamy nawet do 60% zużycia prądu w porównaniu z oświetleniem wykorzystującym światło jarzeniowe. Nowoczesne diody Liteon dają światło na poziomie 150 lumenów z 1 wata!
W odróżnieniu od świetlówek, panele LED nie zawierają rtęci, ołowiu, kadmu ani innych substancji bardzo szkodliwych i niebezpiecznych dla środowiska i naszego zdrowia. Do produkcji naszych lamp użyte zostały komponenty (aluminium, miedź, złoto), które nadają się do ponownego przetworzenia. Panele LED produkowane są w technologii bezołowiowej.

Estetyczny wygląd

Postawiliśmy na prostotę. Nasza lampa jest bardzo cienka, jej grubość to zaledwie 22 mm. Wykonana jest z lekkiego stopu aluminium, dzięki czemu idealnie wkomponuje się w każdą istniejącą lub nowo powstałą wizję architektoniczną. Istnieje możliwość wyboru dowolnego koloru obudowy, co podniesie walory estetyczne Twojego gabinetu.

Bezawaryjność i trwałość

Na długą żywotność naszej lampy wpływa wiele czynników. Przede wszystkim profesjonalny zasilacz z dużym zapasem mocy, który nie przeciąża diod i gwarantuje dużą stabilność prądu. Lampa dzięki bardzo sztywnej, aluminiowej konstrukcji jest odporna na drgania. Anodowana powierzchnia chroni przed zarysowaniami.

Szczelna, odporna na wilgoć i kurz obudowa

Obecność kurzu i zapylenia w praktyce dentystycznej wynika z używania piaskarek. Wpływa to negatywnie na jakość światła i żywotność diod. W lampach LEDdesign zastosowaliśmy specjalne uszczelki silikonowe i piankowe, które skutecznie chronią lampę przed kurzem, zapyleniem i wilgocią.

Lekka i mocna

Lampa LEDdesign, która waży tylko 5 kg, pobiera maksymalnie 200 watów, dając 30 000 lumenów światła, co odpowiada 20 lampom halogenowym o mocy 100 wat każda.

Moduł zasilający nowej generacji

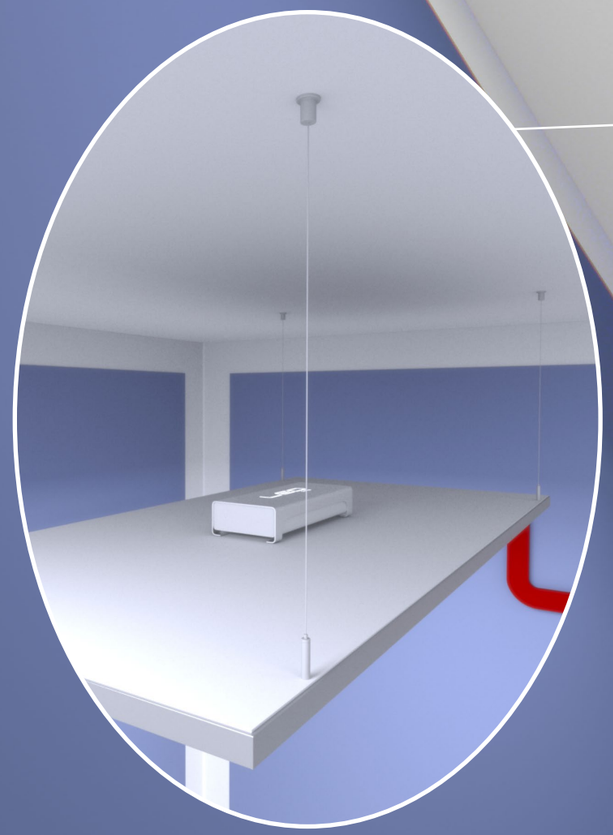
Dzięki zastosowaniu zaawansowanego układu elektronicznego, napięcie wyjściowe jest bardzo stabilne, przez co lampa będzie świecić ciągłym światłem nawet przy dużych spadkach napięcia. Moduł zasilający charakteryzuje się dużą tolerancją napięcia wejściowego od 90 do 305 woltów. Lampa może być stosowana nawet na obszarach oddalonych od elektrowni, gdzie napięcie w sieci jest bardzo niestabilne i niskie, szczególnie dotyczy to daleko położonych obszarów wiejskich. Lampę można również używać we wszystkich krajach na świecie, gdzie napięcie w sieci jest inne niż w Polsce. Moduł elektroniczny został tak zaprojektowany, aby diody i układ elektroniczny nie były w pełni obciążone, co gwarantuje znacznie dłuższą żywotność i dużo mniejszy poziom nagrzewania się. Temperatura modułu zasilającego nie przekracza 40°C nawet przy pełnym obciążeniu!

Praca bez szumów i zakłóceń

W naszych lampach zastosowano układy zasilająco-sterujące, które pracują bezgłośnie w każdych warunkach. Zasilacz nie posiada wiatraka, a oprócz tego całość jest zalana specjalną masą żywiczną, która doskonale odprowadza ciepło. Praca modułu zasilająco-sterującego LEDdesign jest praktycznie niesłyszalna! Poprzez wyeliminowanie zakłóceń radiowych, nasza lampa jest bezpieczna dla wszystkich urządzeń elektronicznych, które znajdują się w gabinecie.

Prosty, uniwersalny montaż

Lampy LEDdesign posiadają uniwersalny sposób montażu. Można je montować na suficie pełnym przy użyciu zawiesi linkowych, na sufitach kartonowo-gipsowych oraz bezpośrednio do sufitów typu Armstrong.



Mniejsza lampa doświetlająca

W naszej ofercie znajduje się również mniejsza lampa doświetlająca. Posiada ona wszystkie zalety lampy LEDdesign i doskonale doświetli większe gabinety, pozwalając również na optymalizację kosztów.

Długa gwarancja

Jakość zastosowanych komponentów i rozwiązań zapewnia wysoką trwałość i bezawaryjność. Gwarancja na lampy LEDdesign wynosi 36 miesięcy z możliwością przedłużenia o kolejne 24 miesiące, czyli łącznie na okres 5 lat. Zdajemy sobie sprawę, jak ważne jest światło w gabinecie. W przypadku wystąpienia awarii układu zasilania, nowy moduł wysyłany jest do lekarza firmą kurierską w ciągu 24 godzin na nasz koszt.

Dołożyliśmy starań, żeby produkt był doskonały i składał się z najlepszych komponentów. Wszystko po to, aby praca w gabinecie przebiegała bez najmniejszych problemów. Światło jest tak powszechne, że zapominamy, jak niewiele możemy zrobić, gdy go zabraknie. Rozumiejąc to, postanowiliśmy zbudować najlepszą lampę w tej klasie cenowej.

Specyfikacja techniczna

Wymiary	1195 x 595 x 22 mm
Waga	5 kg
Zasilanie	90–305 VAC
Diody	Liteon
Wydajność świetlna	150 lumenów/wat
Współczynnik CRI	> 80
Przepuszczalność światła przez dyfuzor	93%
Temperatura światła	5000 K
Żywotność diod	> 150 000 h
Płynnie regulowana moc	1–200 W
Częstotliwość światła	500 Hz
Oprawa	aluminium
Kolor oprawy	aluminium, inox, chrom, dostępne wszystkie kolory RAL
Rodzaj dyfuzora	pryzma, PMMA (pleksi)
Rodzaj montażu	sufit pełny, gipsowo-kartonowy, Armstrong

Bezpieczny transport

Nasze lampy są zapakowane w solidne drewniane skrzynie.

LED
design

www.leddesign.pl