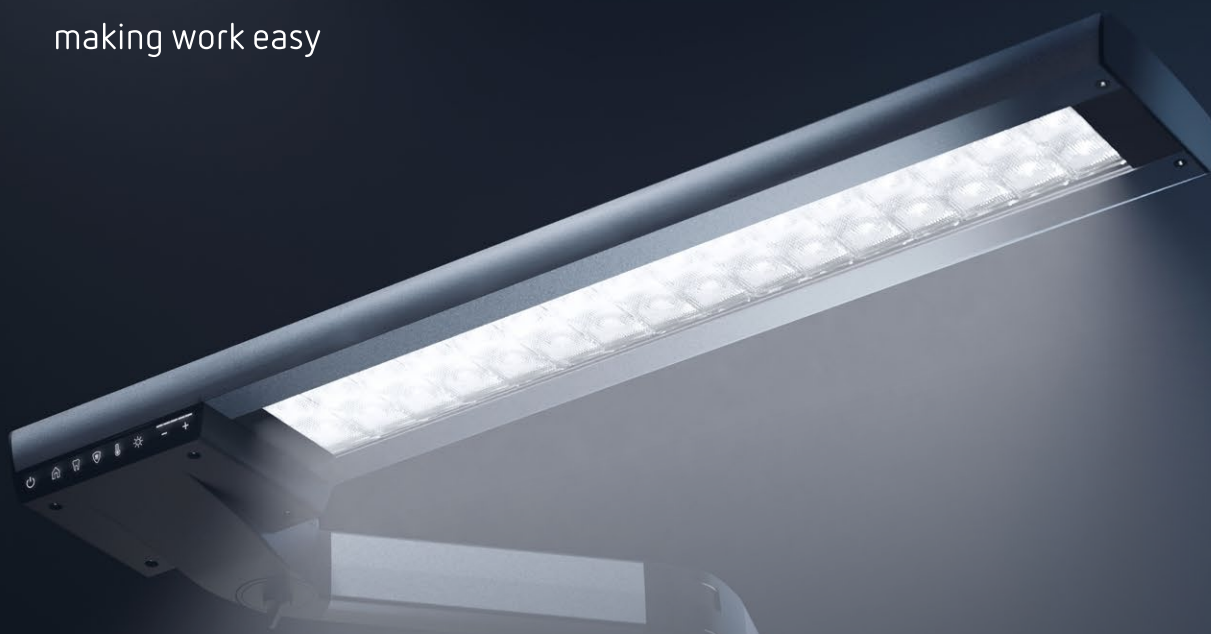


Renfert

making work easy

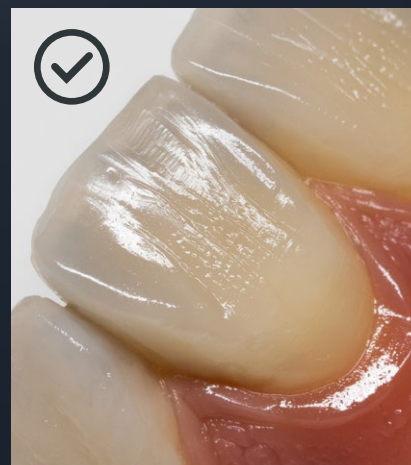
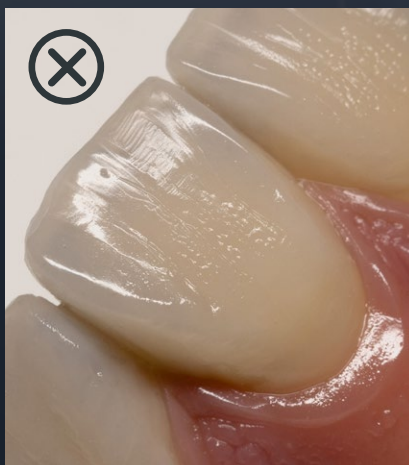
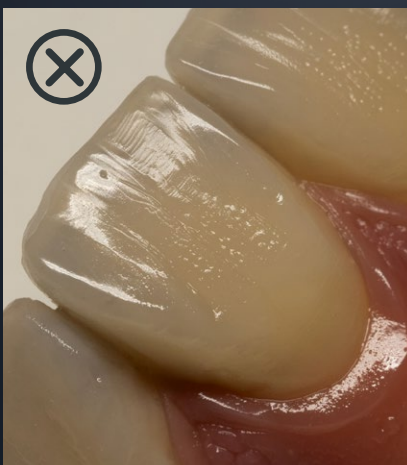


LIGHT 1

Profesjonalna
lampa protetyczna

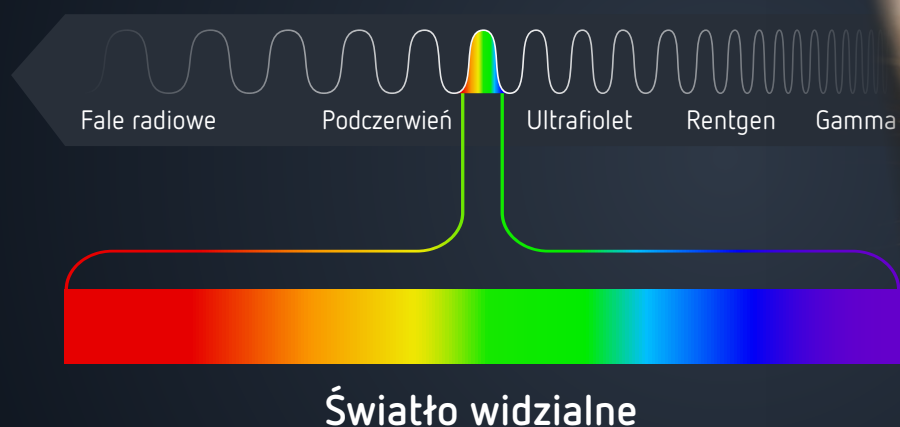
Porównanie jakości światła-
tańsze lampy

Porównanie jakości światła-
droższe lampy



Dental work by Nasser ShadeMan

LIGHT 1 – pierwsze światło robocze, zaprojektowane
z myślą o potrzebach techniki dentystycznej

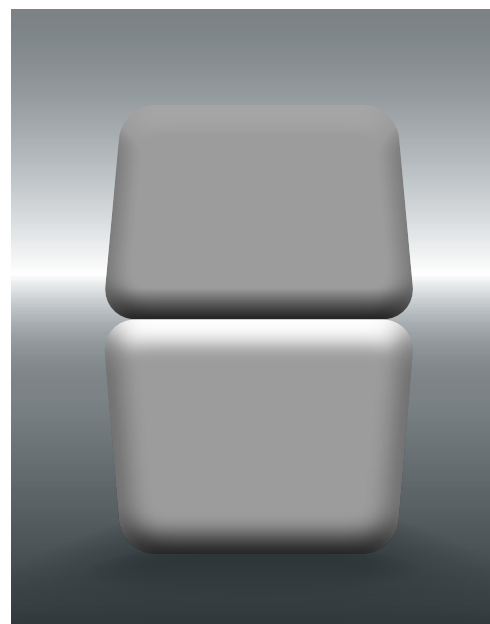
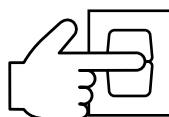


Dlaczego kolory nigdy nie są takie, jakie się wydają?

Światło jest formą promieniowania elektromagnetycznego, które nasze oczy pochłaniają, a mózg przekształca w wrażenie koloru i jasności. Jednakże otaczające warunki oświetleniowe mogą znacznie wpływać na tę percepcję lub ją zakłócać. Różne czynniki mogą powodować, że nasze doświadczenie wzrokowe odbiega od fizycznej rzeczywistości.

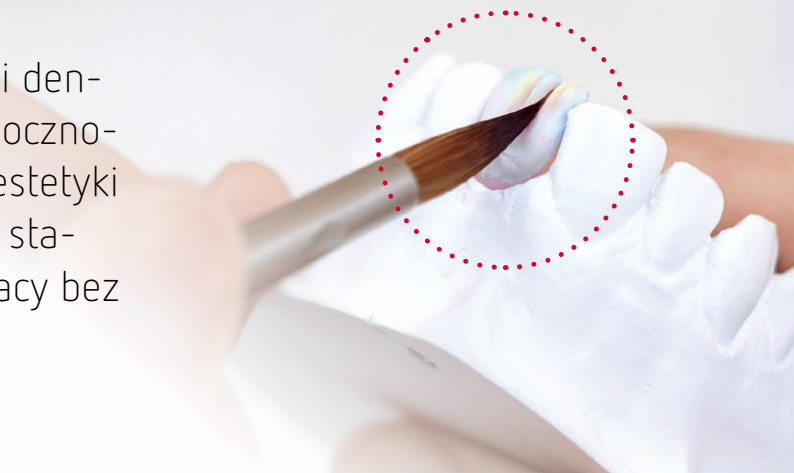
Przetestuj swoje postrzeganie kolorów

Jak różnią się kolorem powierzchnie dwóch obiektów? Aby rozwiązać tę zagadkę, zakryj środek obrazu palcem.



Światło, niedoceniany czynnik dla idealnych wyników

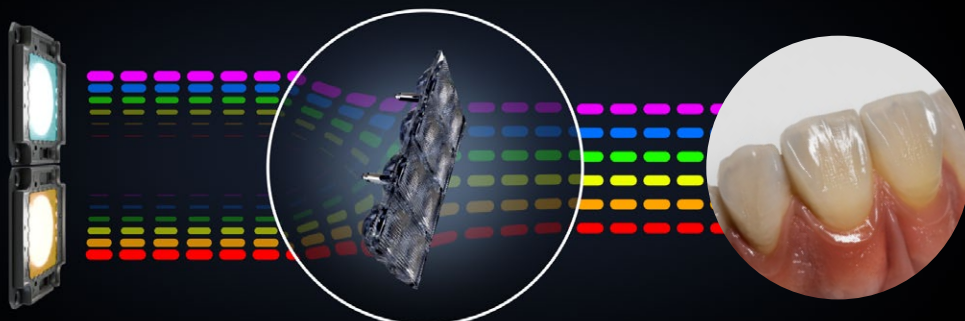
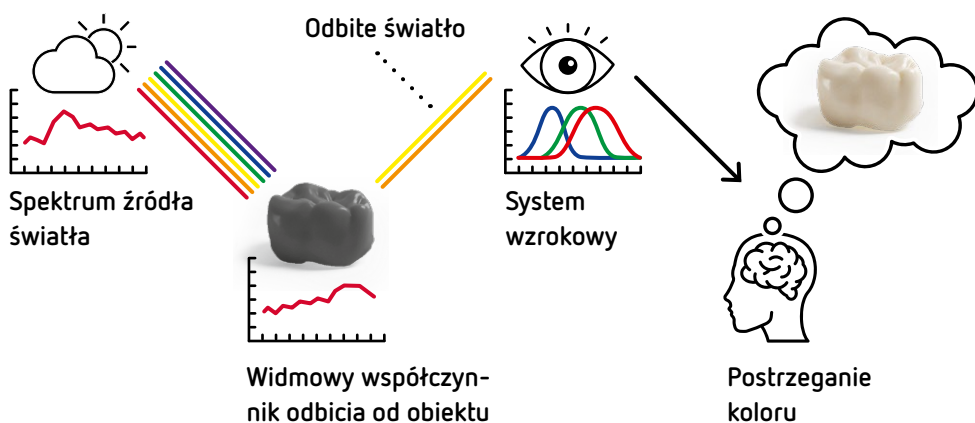
Światło odgrywa istotną rolę w technologii dentystycznej. To nie tylko kwestia lepszej widoczności, ale jest również kluczowe dla jakości, estetyki i precyzji pracy. Tylko odpowiednie światło stanowi podstawę doskonałych wyników i pracy bez zmęczenia.



Bez światła nie byłoby koloru

Kolory, które widzimy, to światło odbite od obiektów.

Obiekty nie mają swoich własnych kolorów, one po prostu odbijają długości fal światła do naszych oczu. Źródło światła jest zatem kluczowe dla wiernej reprodukcji kolorów. Im lepsze jest spektrum źródła, tym lepiej nasz mózg może interpretować kolory.



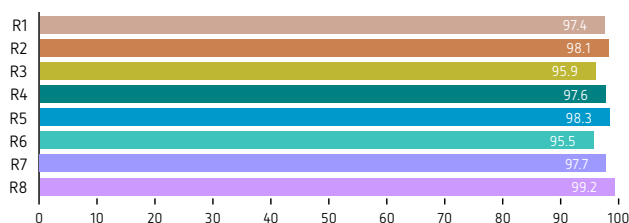
Technologia Dual-LED

LIGHT 1 wykorzystuje innowacyjną optykę, aby połączyć spektrum kolorów dwóch różnych diod LED, osiągając optymalne odwzorowanie kolorów i poprawioną percepcję kolorów.

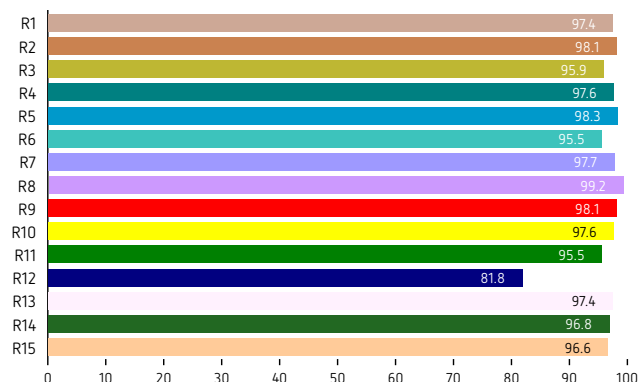
Światło sztuczne vs. Światło naturalne

Wskaźnik oddawania barw (CRI) jest miarą tego, jak dobrze źródło światła potrafi odtworzyć kolory w porównaniu ze światłem naturalnym. Klasyczny wskaźnik **CRI Ra obejmuje tylko 8 obszarów kolorów**, przez co odchylenia w innych odcieniach często pozostają niewykryte. Rozszerzony wskaźnik oddawania barw **CRI Re wykorzystuje 15 obszarów kolorów**, ale wielu producentów nie stosuje go, ponieważ nie są do tego zobowiązani, a ich produkty mogłyby otrzymać gorszą ocenę.

LIGHT 1 | Klasyczny wskaźnik CRI Ra

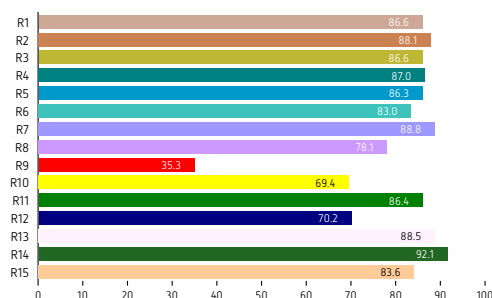


LIGHT 1 | Rozszerzony index oddawania barw CRI Re

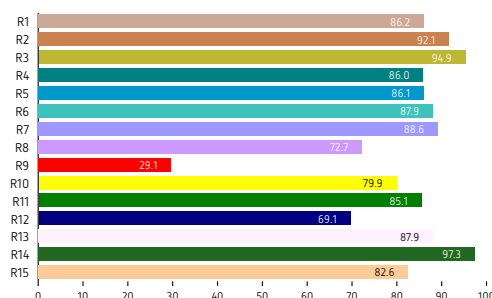


Oświetlenie	CRI Ra	CRI Re
LIGHT 1	97.5	96.0
Konkurencyjna światło #1	85.6	80.7
Konkurencyjna światło #2	86.8	81.7

Światło konkurencji nr 1 | Wskaźnik oddawania barw CRI Re



Światło konkurencji nr 2 | Wskaźnik oddawania barw CRI Re

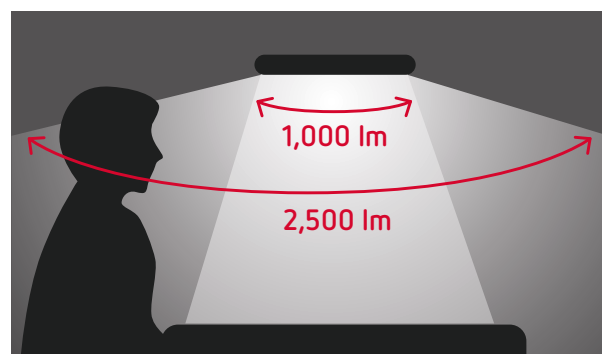


Nie każde światło jest takie samo

Wartość natężenia oświetlenia – lumen
Lumen to jednostka miary, która określa jasność źródła światła dla naszych oczu. Im więcej lumenów ma źródło światła, tym jest ono jaśniejsze. Jednak wartość lumenów opisuje jedynie, ile światła może wyemitować źródło światła ogółem. Termin lumen nie uwzględnia kąta, pod jakim źródło światła emituje światło, tj. ile tego światła i w jakim natężeniu dociera do pomieszczenia, na powierzchnię roboczą lub na oświetlany obiekt.

Wartości oświetlenia LIGHT 1

Całkowity strumień świetlny (lumeny)	3,500 lm
--------------------------------------	----------



Lumen (lm) opisuje całkowitą ilość światła emitowanego przez źródło światła. Nie uwzględnia on tego, czy stół światła jest skupiony, czy szeroko rozproszony.

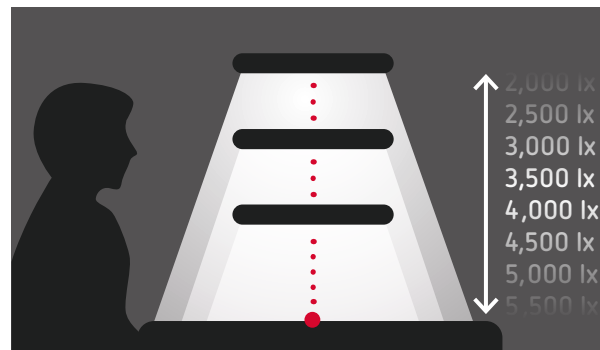
Wartość natężenia oświetlenia – lux

Lux jest jednostką miary natężenia oświetlenia. Natężenie oświetlenia jest również wskaźnikiem jasności, ale opisuje jedynie jasność określonego punktu na powierzchni. Ten punkt jasności różni się znacznie na powierzchni w zależności od położenia i odległości źródła światła. Jednak wartość ta nie określa, jak jasna jest powierzchnia (powierzchnia robocza) lub obiekt, na który patrzymy.

Wartości oświetlenia LIGHT 1

Natężenie oświetlenia (lux) max. 13,000 lx

Poniższe wartości pokazują, jak zmienia się natężenie oświetlenia LIGHT 1 przy różnych wysokościach roboczych.

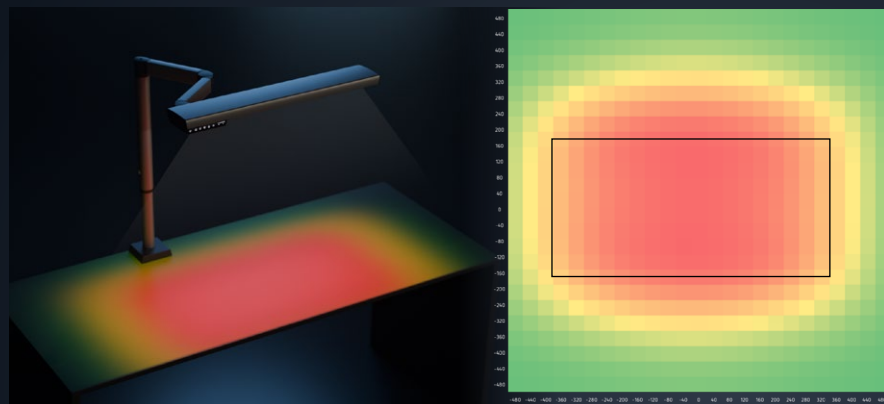


Lux (lx) uwzględnia odległość między źródłem światła a oświetlaną powierzchnią. Specyfikacje producenta są zazwyczaj mierzone bezpośrednio w środku stożka światła.

Wysokość robocza	☀️ Poziom 1	☀️ Poziom 2	☀️ Poziom 3	☀️ Poziom 4	☀️ Poziom 5
●..... Pozycja otworu 6	1,700 lx	3,200 lx	5,600 lx	9,000 lx	13,000 lx
●..... Pozycja otworu 5	1,500 lx	2,900 lx	5,000 lx	8,100 lx	11,200 lx
●..... Pozycja otworu 4	1,400 lx	2,600 lx	4,500 lx	7,300 lx	10,000 lx
●..... Pozycja otworu 3	1,300 lx	2,400 lx	4,100 lx	6,500 lx	9,100 lx
○..... Pozycja otworu 2	1,200 lx	2,200 lx	3,800 lx	6,000 lx	8,300 lx
○..... Pozycja otworu 1	1,000 lx	2,000 lx	3,500 lx	5,500 lx	7,500 lx

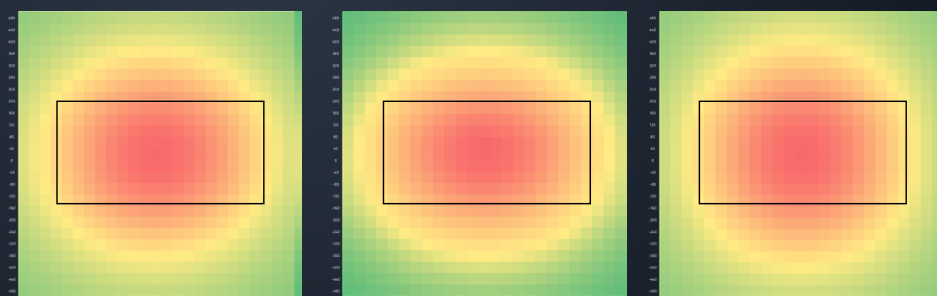
Wysokość roboczą LIGHT 1 można regulować w zakresie od 410 do 570 mm.

Poziom oświetlenia powierzchni roboczej



LIGHT 1 zapewnia wysoki, jednolity, prostokątny poziom oświetlenia powierzchni roboczej, a tym samym stałe, wysokie natężenie oświetlenia.

Konkurencyjne lampy, zarówno te z niskiego, jak i wyższego segmentu cenowego, tracą natężenie światła poza centrum oświetlenia. Duża ilość światła pada również poza obszarem użytkowania.



Widzieć więcej – pracować lepiej

Obiekty dentystyczne można najlepiej obejrzeć i ocenić, gdy stosunek światła kierunkowego do światła rozproszonego jest optymalnie zrównoważony. Tylko wtedy można dostrzec najdrobniejsze szczegóły tekstury powierzchni. Wspomaga to również widzenie perspektywiczne.



Obserwowanie najmniejszych szczegółów i oglądanie z określonej perspektywy wymaga optymalnie dobranej proporcji oświetlenia.



Rozproszone światło

Bardzo równomiernie rozłożone, delikatne, rozproszone światło zapobiega tworzeniu się cieni

+



Światło kierunkowe

Skoncentrowana wiązka światła z częściowymi, ostrymi cieniami

=

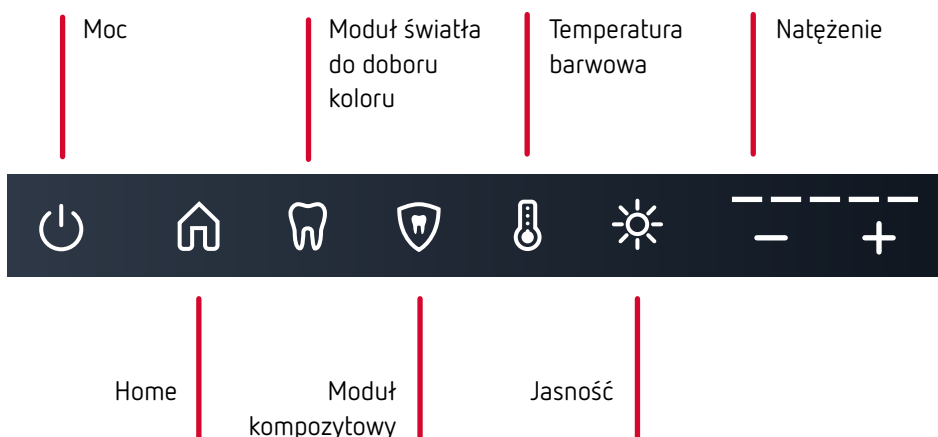


Kombinacja

Zoptymalizowane oświetlenie obiektu dzięki idealnie dobranym proporcjom

Prosta obsługa

Lampa LIGHT 1 została stworzona, aby sprostać złożonym wymaganiom oświetleniowym w codziennej pracy laboratoryjnej. Wyposażona w innowacyjną technologię optyczną, LIGHT1 zapewnia niespotykane dotąd oświetlenie obszaru roboczego. Widzieć więcej, pracować lepiej. Każdy szczegół i każdy aspekt pracy dentystycznej staje się widoczny. Specjalny proces kierowania wiązką światła zapewnia jego jednorodny rozkład, wysokie średnie natężenie oświetlenia oraz doskonałe odwzorowanie kolorów i powierzchni.

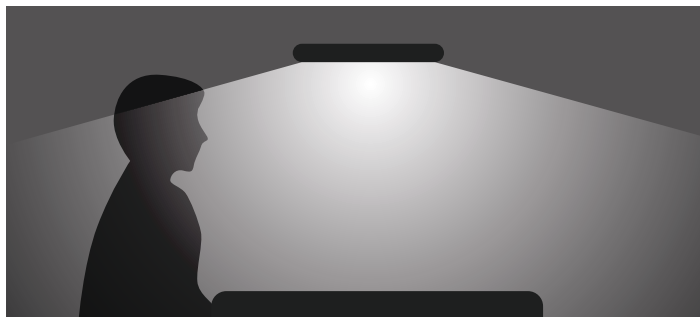


Światło bez efektu oślepienia

Podobnie jak niedostateczne oświetlenie, nadmierne światło może również negatywnie wpływać na zdrowie, jeśli oślepia.



Światło bez odbłasku LIGHT 1 (grafika powyżej) w porównaniu ze światłem innych producentów (grafika poniżej).



Wskaźnik odbłasku UGR

Wskaźnik oślepienia (UGR) jest miarą tego, jak bardzo światło w pomieszczeniu przeszkadza. Opisuje on stopień, w jakim jasność źródeł światła powoduje oślepianie ludzkiego oka. Niższa wartość UGR oznacza mniejszy odbłask, a tym samym większy komfort, sprzyjający dobremu samopoczuciu i koncentracji. Jest to szczególnie ważne w przypadku zadań wymagających pracy z najmniejszymi szczegółami, takich jak technika dentystyczna. Ponieważ zadania te znacznie obciążają oczy, kluczowe znaczenie ma wybór oświetlenia, które zapewnia dobre, naturalne światło bez odbłasku.

Oświetlenie	Wskaźnik oślepienia UGR
LIGHT 1	19.0
Światło konkurencji #1	26.1
Światło konkurencji #2	24.7

Dane techniczne

Wymiary min. (w stanie złożonym) (szer. x wys. x gł.)	660 x 88 x 310 mm
Wymiary maks. (w stanie rozłożonym) (szer. x wys. x gł.)	660 x 88 x 515 mm
Tolerancja kalibrowanej oprawy lampy / natężenia oświetlenia	± 5 %
Tolerancja kalibrowanej oprawy lampy / temperatura barwowa	± 50 K
Dopuszczalne napięcie sieciowe	100–240 V
Dopuszczalna częstotliwość sieciowa	50–60 Hz
Waga	3.7 kg 2.9 kg
Pobór mocy	53 W
Temperatura barwowa (poziom 1-5)	3,500–6,000 K
Klasa efektywności energetycznej załączonego źródła światła	A+



LIGHT 1

Light years ahead



Nazwa produktu		Zakres dostawy	Ref. No.
LIGHT 1 100-240V		Lampa robocza, montowana na stole, ramię lewe	25000600
LIGHT 1 100-240V		Lampa robocza, montowana do ściany	25000700
LIGHT 1 100-240V US/JP		Lampa robocza, montowana na stole, ramię lewe	25001600
LIGHT 1 100-240V US/JP		Lampa robocza, montowana do ściany	25001700
Zacisk stołowy LIGHT 1 (do wersji montowanej na stole)		18-74 mm, 1 sztuka	25000510
Płyta mocująca pod LIGHT 1 (dla wersji montowanej na stole)		Stalowa podstawa pod LIGHT 1 Waga: 12 kg Materiał: stal malowana proszkowo Wymiary (Szer. x Gł. x Wys.): 300 mm x 250 mm x 20 mm Kolor: antracyt	25000520

Engineered & manufactured
in Germany by Renfert

Więcej szczegółów
www.renfert.com/light-1

