



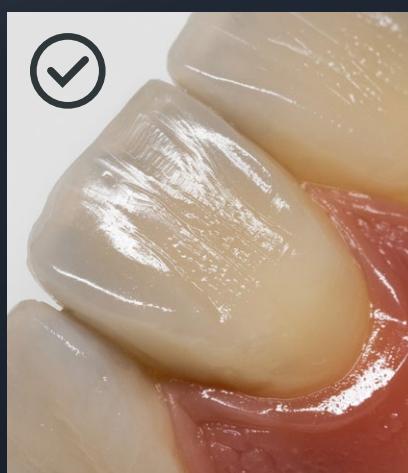
LIGHT 1

Luminária profissional para uso em
Prótese Dentária

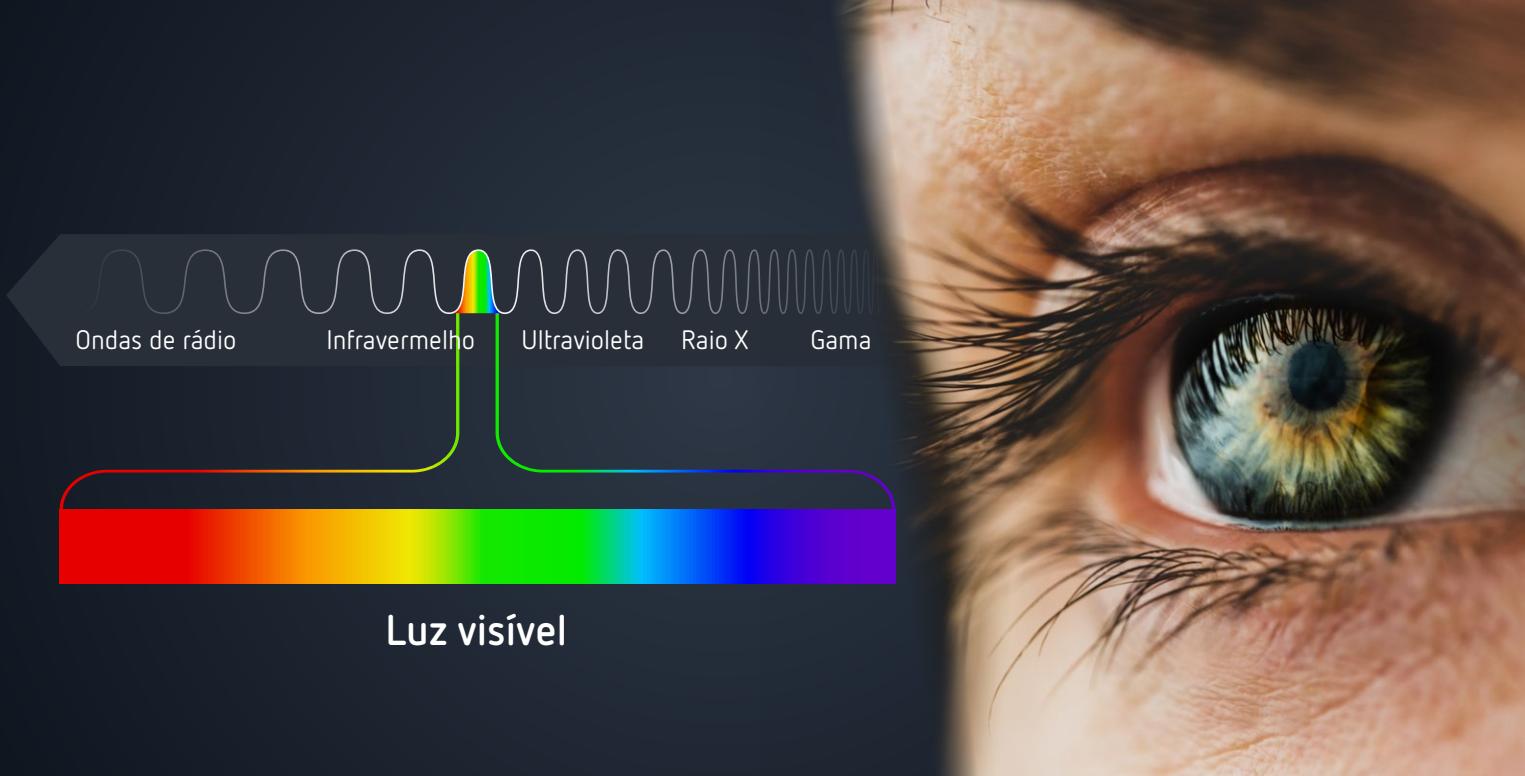
Luminária de baixo preço
em comparação

Luminária de alto preço
em comparação

Trabalho de Prótese Dentária de Nasser ShadeMan



**LIGHT 1 - a primeira luminária de trabalho concebida
para os requisitos da técnica dentária**

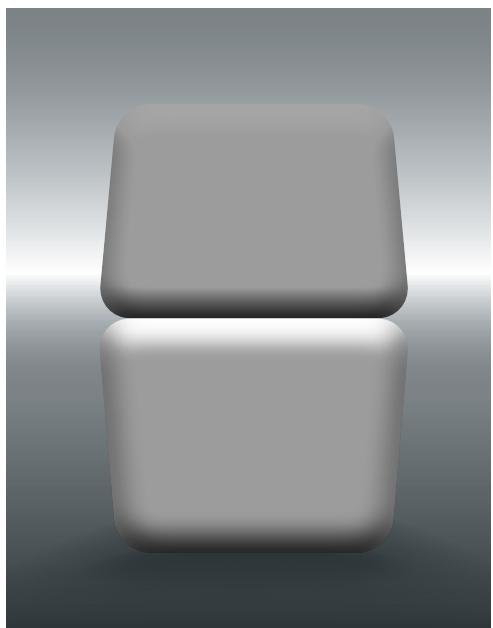
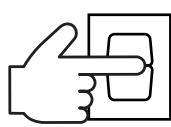


Por que as cores nunca são o que parecem

A luz é uma forma de radiação eletromagnética que é absorvida por nossos olhos e convertida pelo cérebro em impressões de cor e luminosidade. Todavia, as condições de iluminação do ambiente podem influenciar significativamente ou interferir nessa percepção. Vários fatores podem fazer com que nossa experiência visual se desvie da realidade física.

Teste a sua
percepção de cores

Qual é a diferença entre as superfícies dos dois objetos? Para descobrir a resposta, cubra o centro da imagem com um dedo.



Luz, o fator subestimado para obter resultados perfeitos

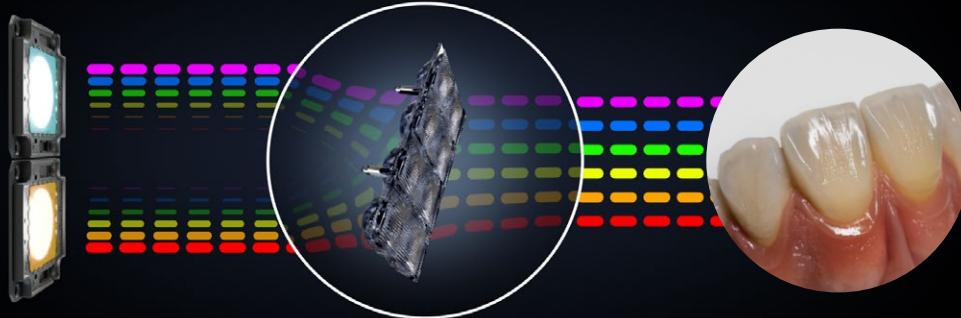
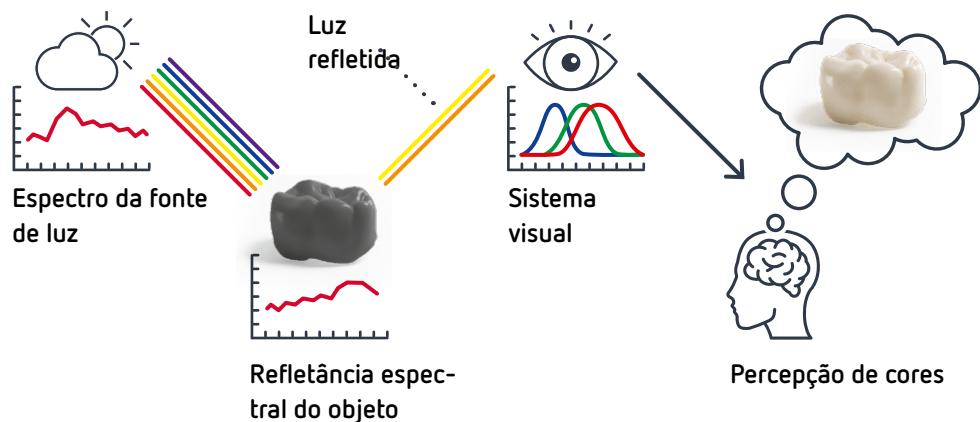
A luz desempenha um papel central na técnica dentária. Não se trata apenas de uma questão de melhor visibilidade, mas é crucial para a qualidade, a estética e a precisão do trabalho. Todavia, somente a luz ideal cria a base para resultados perfeitos e um trabalho sem fadiga.



Não há cores sem luz

As cores que vemos são a luz que é refletida pelos objetos.

Os objetos em si não têm cores próprias, eles apenas refletem comprimentos de onda de luz em nossos olhos. Portanto, a fonte de luz é fundamental para a reprodução fiel das cores. Quanto melhor for o espectro da fonte, melhor será a interpretação correta das cores pelo nosso cérebro.



Tecnologia de dois LEDs

A LIGHT 1 utiliza uma ótica inovadora que combina o espectro de cores de dois LEDs diferentes para obter uma reprodução de cores ideal e uma percepção de cores aprimorada.

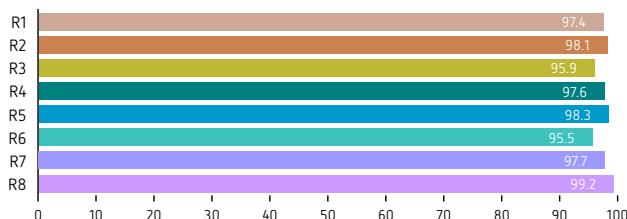
Luz artificial vs. luz natural

O índice de reprodução de cores (CRI) indica a capacidade de uma fonte de luz reproduzir cores em comparação com a luz natural. O índice CRI Ra clássico **somente contempla 8 áreas de cores**, o que significa que os desvios em outros tons geralmente não são detectados. Os fabricantes geralmente otimizam seus produtos apenas para esses valores, a fim de simular melhores resultados. O índice de reprodução de cores estendido CRI Re **considera 15 áreas de cores**, mas muitos fabricantes não o

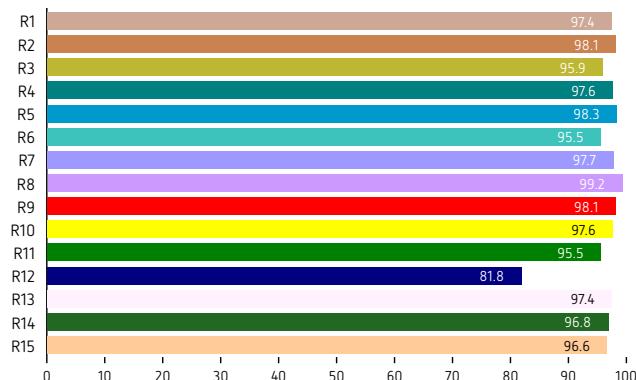
utilizam, pois não são obrigados a fazê-lo e os produtos podem receber uma classificação mais baixa.

Luminária	CRI Ra	CRI Re
LIGHT 1	97,5	96,0
Concorrente 1	85,6	80,7
Concorrente 2	86,8	81,7

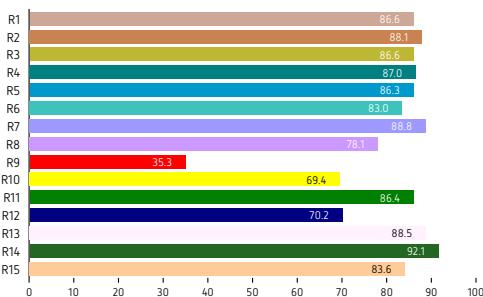
LIGHT 1 | Índice de reprodução de cores CRI Ra



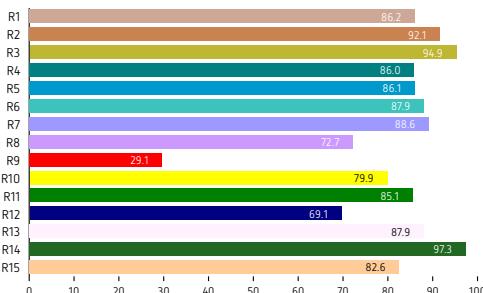
LIGHT 1 | Índice de reprodução de cores CRI Re



Concorrente 1 | Índice de reprodução de cores CRI Re



Concorrente 2 | Índice de reprodução de cores CRI Re



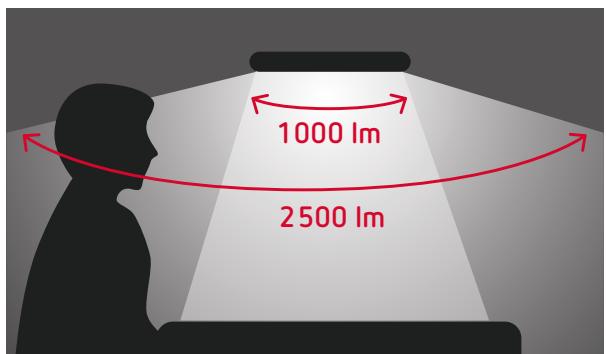
A luminosidade nem sempre é a mesma

Valor de iluminação lúmen

O lúmen é uma unidade de medida que nos informa o quanto uma fonte de luz é luminosa para nossos olhos. Assim, quanto mais lúmens uma fonte de luz tem, mais brilhante ela é. Entretanto, os lúmens descrevem apenas a quantidade de luz que uma fonte de luz pode emitir no total. Todavia, os lúmens não levam em conta o ângulo em que a fonte de luz emite a luz, ou seja, quanto dessa luz chega à sala, à superfície de trabalho ou ao objeto iluminado e em que concentração.

Características LIGHT 1

Fluxo luminoso total (lumen) 3 500 lm



Os **lúmens (lm)** descrevem a quantidade total de luz emitida por uma fonte de luz. Isso não leva em conta se o cone de luz é focalizado ou amplamente difundido.

Valor de iluminação Lux

Lux é a unidade de medida da iluminância. A iluminância é também um indicador de luminosidade, mas descreve apenas a luminosidade de um ponto específico da superfície. Esse ponto de luminosidade apresenta grande variação dependendo da posição e da distância da fonte de luz. O valor, porém, não nos indica o grau de luminosidade da superfície (superfície de trabalho) ou do objeto que estamos olhando.

Características LIGHT 1

Illuminância (Lux) máx. 13 000 lx

Os valores a seguir demonstram como a iluminância da LIGHT 1 muda com as diferentes alturas de trabalho.

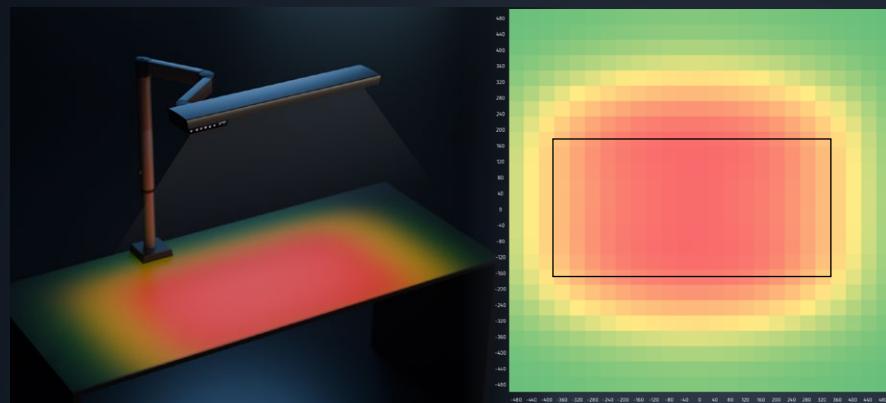


Os lux (**lx**) consideram a distância entre a fonte de luz e a superfície iluminada. As especificações do fabricante geralmente são medidas diretamente no centro do cone de luz.

Altura de trabalho	☀ Nível 1	☀ Nível 2	☀ Nível 3	☀ Nível 4	☀ Nível 5
● Furo n° 6	1700 lx	3 200 lx	5 600 lx	9 000 lx	13 000 lx
● Furo n° 5	1500 lx	2 900 lx	5 000 lx	8 100 lx	11 200 lx
● Furo n° 4	1400 lx	2 600 lx	4 500 lx	7 300 lx	10 000 lx
● Furo n° 3	1300 lx	2 400 lx	4 100 lx	6 500 lx	9 100 lx
○ Furo n° 2	1200 lx	2 200 lx	3 800 lx	6 000 lx	8 300 lx
○ Furo n° 1	1000 lx	2 000 lx	3 500 lx	5 500 lx	7 500 lx

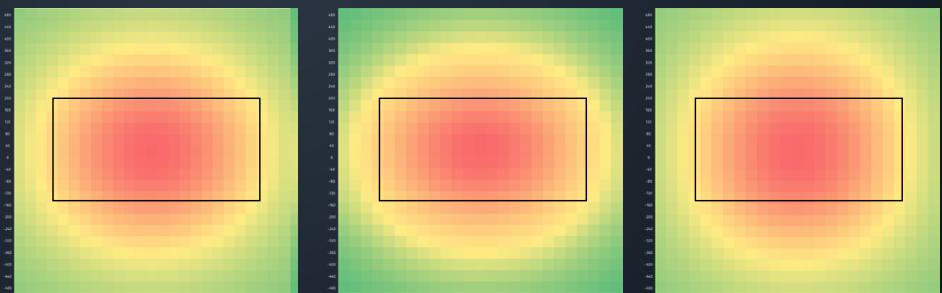
A altura de trabalho da LIGHT 1 pode ser ajustada de 410 a 570 mm.

Nível de iluminação da área de trabalho



LIGHT 1 proporciona uma iluminação elevada, uniforme e retangular da superfície de trabalho e, assim, uma iluminância consistentemente alta.

As luminárias da concorrência, tanto de baixo quanto de alto preço, perdem iluminação. Uma grande quantidade de luz é projetada também fora da área de uso.



Ver melhor - ver mais

A melhor maneira de visualizar e avaliar objetos dentários é otimizar a relação entre a luz direcionada e a luz difusa. Somente assim é possível identificar os mínimos detalhes das texturas superficiais. Isso também favorece a visão em perspectiva.



A visualização de mínimos detalhes e a visão em perspectiva requerem uma iluminação otimizada.



Luz difusa

A luz difusa, espalhada de maneira muito uniforme, evita a formação de sombras

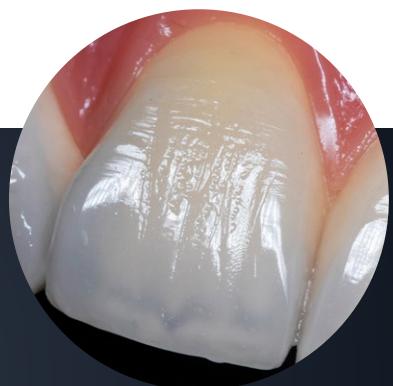
+



Luz direcionada

Feixe de luz focalizado com sombras parcialmente duras

=

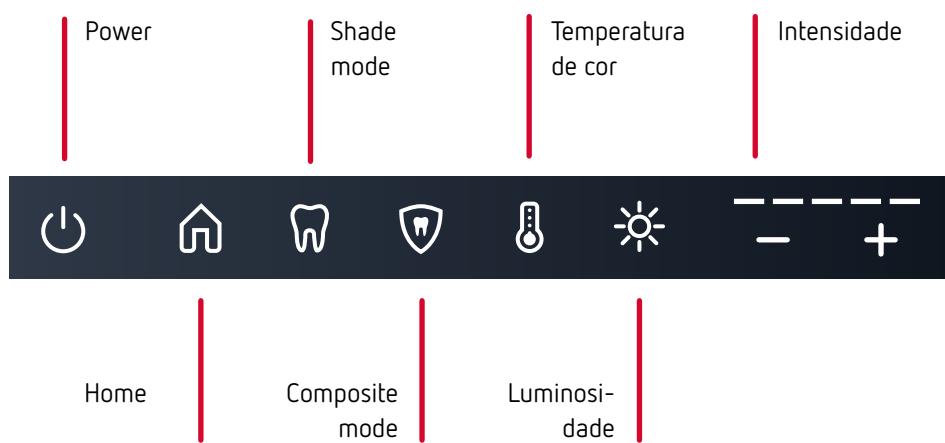


Combinação

Iluminação otimizada de objetos graças à relação equilibrada

Operação muito simples

A LIGHT 1 foi desenvolvida para atender aos complexos requisitos de iluminação do dia a dia do laboratório. Equipada com tecnologia ótica inovadora, a LIGHT 1 permite uma iluminação anteriormente inatingível da área de trabalho. Ver mais, trabalhar melhor. Tornam-se visíveis cada detalhe e cada faceta do trabalho em Prótese Dentária. Um especial rastreamento de raios (Ray Tracing) garante distribuição homogênea da luz, alta iluminância média e brilhante reprodução de cores e de superfícies.

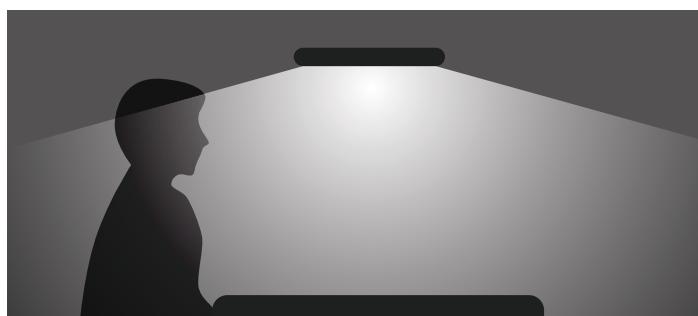


Luz sem ofuscamento

Um excesso de luz, assim como pouca luz, pode causar um impacto negativo na saúde se causar ofuscamento.



LIGHT 1 sem ofuscamento (gráfico superior) em comparação com as luminárias da concorrência (gráfico inferior).



Valor de ofuscamento UGR

O valor de ofuscamento UGR (Unified Glare Rating) indica o grau de distúrbio da luz em um cômodo. Ele descreve o quanto o brilho das fontes de luz ofusca o olho humano. Um valor UGR baixo significa menos ofuscamento e, portanto, mais conforto. Isso promove o bem-estar e a concentração. No trabalho em laboratório dentário, a atenção aos mínimos detalhes é particularmente exigente para os olhos. Assim, é importante que a iluminação seja escolhida de forma a não causar ofuscamento, além de proporcionar uma iluminação boa e natural.

Luminária	Garu de ofuscamento UGR
LIGHT 1	19,0
Concorrente 1	26,1
Concorrente 2	24,7

Detalhes técnicos

Dimensões mín. (recolhida) (L x A x P)	660 x 88 x 310 mm
Dimensões máx. (extraída) (L x A x P)	660 x 88 x 515 mm
Especificação de tolerância luz calibrada / Iluminância	± 5 %
Especificação de tolerância luz calibrada / Temperatura de cor	± 50 K
Tensão de rede admissível	100–240 V
Frequência de rede admissível	50–60 Hz
Peso	3,7 kg 2,9 kg
Consumo energético	53 W
Temperatura de cor (Nível 1-5)	3 500–6 000 K
Classe de eficiência energética da fonte luminosa incluída	A+



LIGHT 1

Anos luz à frente



Produto	Forma de fornecimento	Nº.
LIGHT 1 100-240V	 Luminária de trabalho, para montagem sobre mesa, braço esquerdo	25000600
LIGHT 1 100-240V	 Luminária de trabalho, para montagem na parede	25000700
LIGHT 1 100-240V US/JP	 Luminária de trabalho, para montagem sobre mesa, braço esquerdo	25001600
LIGHT 1 100-240V US/JP	 Luminária de trabalho, para montagem na parede	25001700
Grampo de mesa LIGHT 1	18 – 74 mm, 1 unidade	25000510
Pedestal LIGHT 1	 Base robusta para LIGHT 1 Peso: 12 kg Material: Chapa de aço, com revestimento em pó Dimensões (LxPxA): 300 mm x 250 mm x 20 mm Cor: Antracite	25000520

Renfert GmbH
Untere Giesswiesen 2
78247 Hilzingen | Alemanha

Tel. +49 7731 8208-0
info@renfert.com
www.renfert.com

Outros
detalhes

