



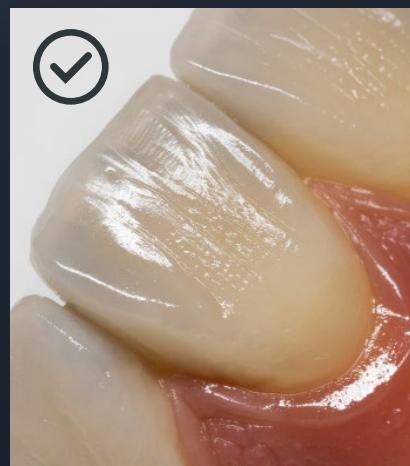
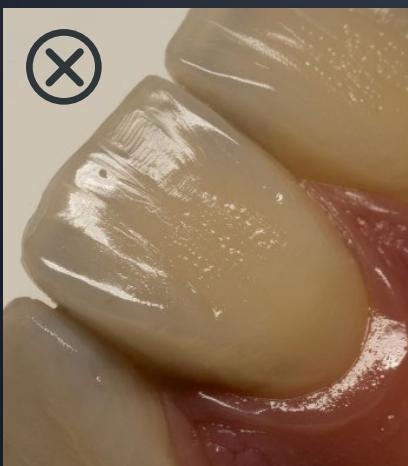
# LIGHT 1

Lampada  
professionale per  
lavoro dentale

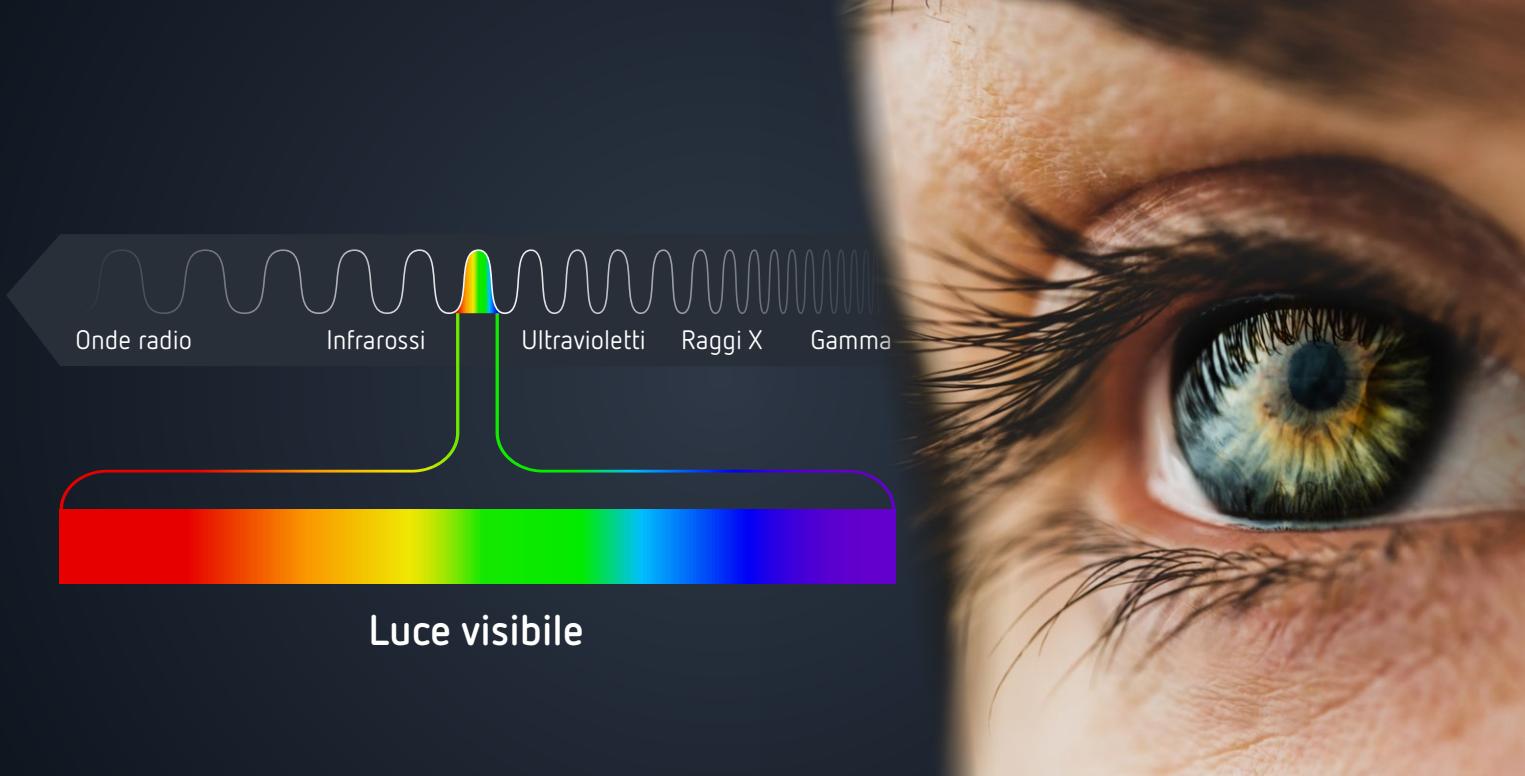
Lampada a buon prezzo  
a confronto

Lampada di prezzo elevato  
a confronto

Lavoro dentale di Nasser Shademan



**LIGHT 1 – la prima lampada da lavoro studiata  
per le esigenze in campo odontotecnico**

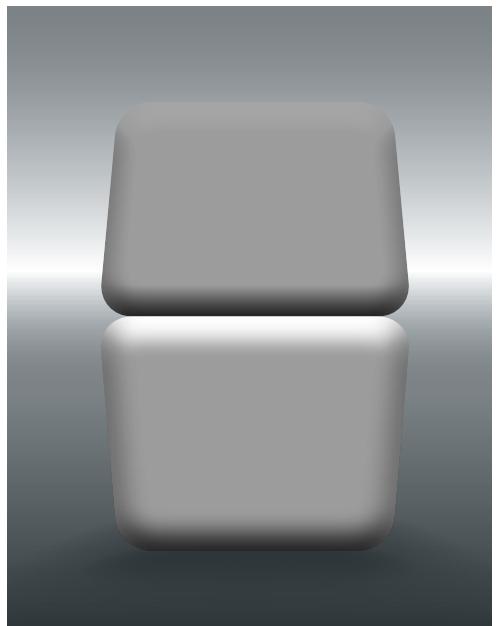
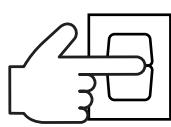


# Perché i colori non sono mai come sembrano

La luce è una forma di radiazione elettromagnetica che viene assorbita dagli occhi e che il cervello converte in impressioni di colore e luminosità. L'illuminazione dell'ambiente circostante però può influenzare o disturbare la percezione visiva in modo significativo. Diversi fattori possono far sì che la nostra esperienza visiva si discosti dalla realtà fisica.

## Test di percezione cromatica

In che cosa differiscono le superfici dei due oggetti? La risposta si trova coprendo il centro dell'immagine con un dito.



# La luce, il fattore sottovalutato per dei risultati perfetti

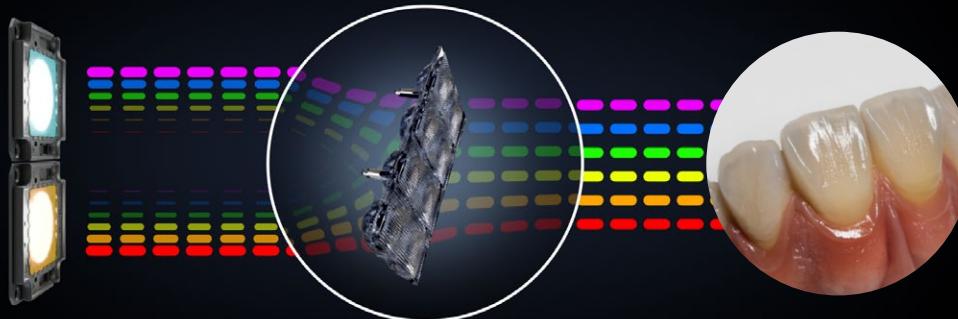
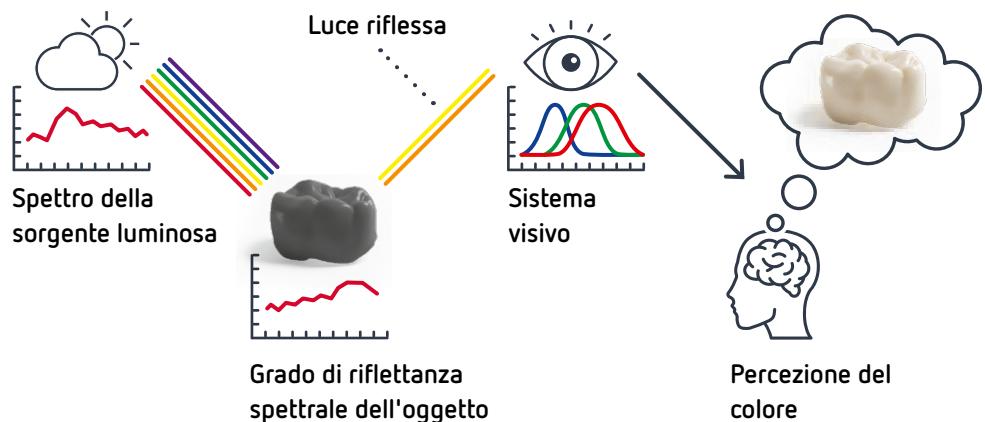
Nel campo odontotecnico la luce riveste un ruolo centrale. Non è solo una questione di migliore visibilità, ma è fondamentale per la qualità, l'estetica e la precisione del lavoro. Solo la luce giusta è in grado però di creare le premesse per ottenere dei risultati perfetti e lavorare senza affaticare la vista.



## Senza luce, niente colori

I colori che vediamo sono creati dalla luce riflessa dagli oggetti.

Gli oggetti di per sé non hanno colori propri, riflettono semplicemente le lunghezze d'onda della luce agli occhi. La sorgente luminosa è quindi fondamentale per una riproduzione fedele dei colori. Più lo spettro della sorgente è adeguato, più il nostro cervello sarà in grado di interpretare correttamente i colori.



## Tecnologia a doppi LED

LIGHT 1 utilizza un'ottica innovativa in grado di combinare lo spettro cromatico di due LED diversi per ottenere una resa cromatica ottimale e una migliore percezione del colore.

# Luce artificiale vs. luce naturale

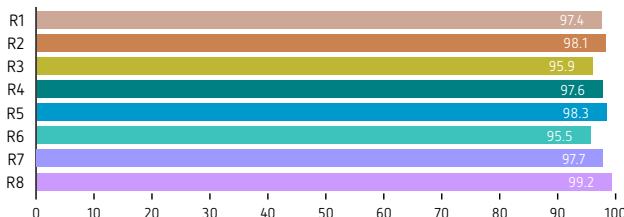
L'indice di resa cromatica (IRC) indica la capacità di una sorgente luminosa di riprodurre i colori paragonata alla luce naturale.

Il classico indice **IRC Ra** considera solo 8 gamme cromatiche, per cui le deviazioni in altre tonalità spesso non vengono rilevate. Al fine di simulare risultati migliori, i produttori ottimizzano i loro prodotti solo sulla base di questi valori. L'indice di resa cromatica esteso **IRC Re** copre 15 gamme cromatiche, ma non viene utilizzato spesso dai produttori perché non sono obbligati a farlo e

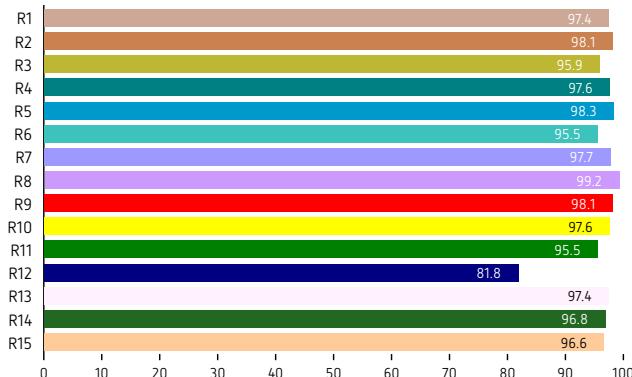
perchè i prodotti potrebbero ricevere una valutazione inferiore.

Lampada	ICR Ra	ICR Re
LIGHT 1	97,5	96,0
Lampada concorrenziale 1	85,6	80,7
Lampada concorrenziale 2	86,8	81,7

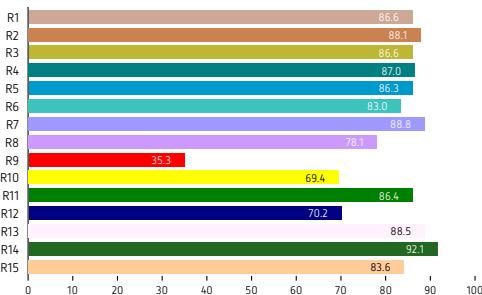
**LIGHT 1 | Indice di resa cromatica ICR Ra**



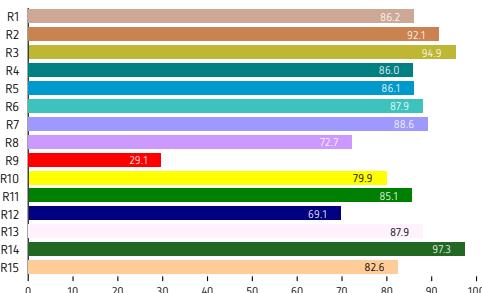
**LIGHT 1 | Indice di resa cromatica ICR Re**



**Lampada concorrenziale 1 | Indice di resa cromatica ICR Re**



**Lampada concorrenziale 2 | Indice di resa cromatica ICR Re**



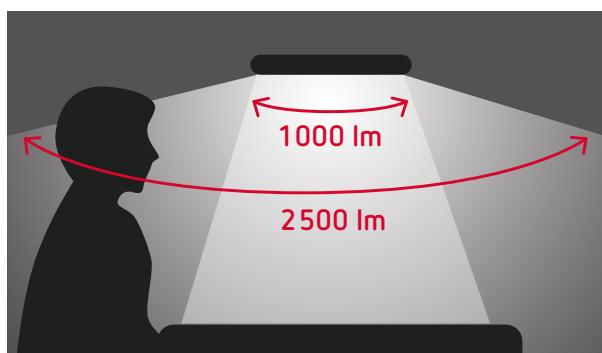
## La luminosità non è sempre uguale

### Valore di luminosità lumen

Il lumen è un'unità di misura che indica quanto una sorgente sia luminosa per i nostri occhi. Più alto è il numero di lumen, più luminosa è la sorgente di luce. Tuttavia, i lumen esprimono solo la quantità di luce che la fonte luminosa è in grado di emettere in totale. I lumen, però, non considerano l'angolo con cui la sorgente luminosa emette la luce, e quindi la quantità di luce che arriva nell'ambiente, sulla superficie di lavoro o sull'oggetto illuminato e la sua concentrazione.

### Caratteristiche LIGHT 1

Flusso luminoso totale (Lumen) 3500 lm



Il **lumen (lm)** descrive la quantità totale di luce emessa da una sorgente luminosa. Non considera se il cono di luce è focalizzato o ampiamente diffuso.

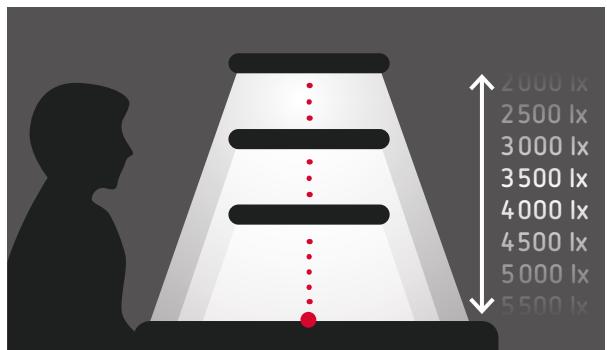
## Valore di luminosità Lux

Lux è l'unità di misura dell'illuminamento. L'illuminamento è considerato anche un indicatore di luminosità, ma descrive solo la luminosità di un punto specifico su una superficie. Questo punto luminoso varia notevolmente sulla superficie a seconda della posizione e della distanza della sorgente luminosa. Questo valore non indica però la luminosità della superficie (superficie di lavoro) o dell'oggetto che stiamo osservando.

### Caratteristiche LIGHT 1

Illuminamento (Lux) max. 13 000 lx

I seguenti valori mostrano come l'illuminamento di LIGHT 1 cambia a seconda dell'altezza di lavoro.

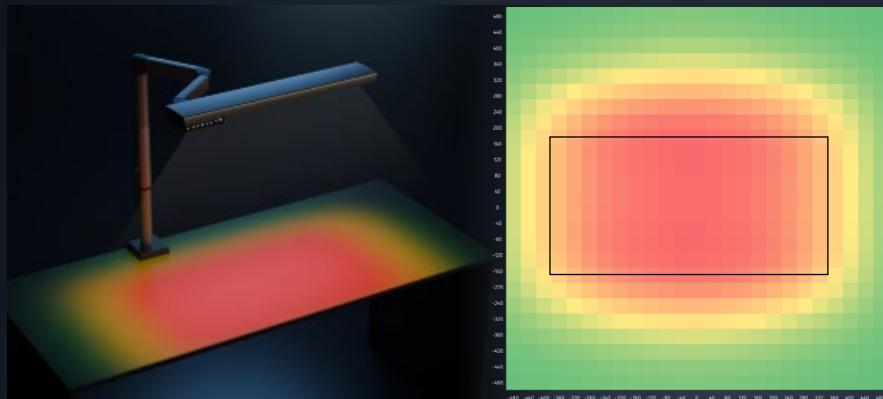


I lux (lx) dipendono dalla distanza tra la sorgente luminosa e la superficie illuminata. Le specifiche del produttore sono misurate in genere al centro del cono di luce.

Altezza di lavoro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
Foro no. 6	1700 lx	3200 lx	5 600 lx	9 000 lx	13 000 lx
Foro no. 5	1500 lx	2900 lx	5 000 lx	8 100 lx	11 200 lx
Foro no. 4	1400 lx	2600 lx	4 500 lx	7 300 lx	10 000 lx
Foro no. 3	1300 lx	2400 lx	4 100 lx	6 500 lx	9 100 lx
Foro no. 2	1200 lx	2200 lx	3 800 lx	6 000 lx	8 300 lx
Foro no. 1	1000 lx	2000 lx	3 500 lx	5 500 lx	7 500 lx

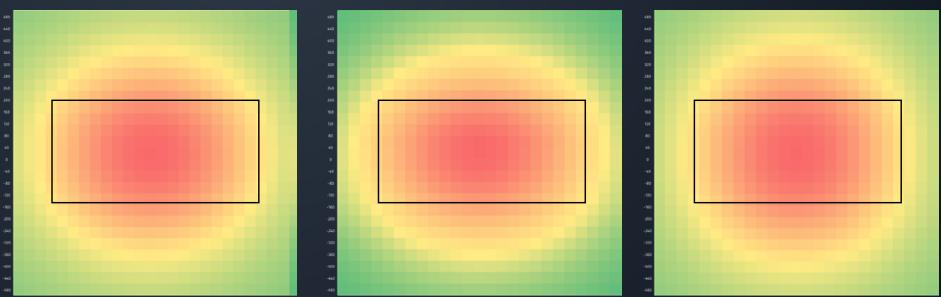
L'altezza di lavoro di LIGHT 1 può essere regolata da 410 a 570 mm.

## Illuminazione del piano di lavoro



**LIGHT 1** offre un'illuminazione della superficie di lavoro di elevato livello, uniforme e di forma rettangolare e quindi un illuminamento sempre elevato.

Nelle lampade della concorrenza, sia di basso che di alto prezzo, si nota una dispersione di illuminamento al di fuori del centro di illuminazione. In più, una notevole quantità di luce si diffonde oltre l'area di utilizzo.



# Vedere meglio - vedere di più!

La migliore visione e valutazione degli oggetti dentali si ottiene ottimizzando il rapporto tra luce diretta e luce diffusa. Solo in questo modo è possibile rilevare i più piccoli dettagli della tessitura superficiale. Questo favorisce anche la visione prospettica.



La visualizzazione dei più piccoli dettagli e la visione prospettica richiedono condizioni di illuminazione ottimali.



## Luce diffusa

Una luce molto uniforme e diffusa evita la formazione di ombre.

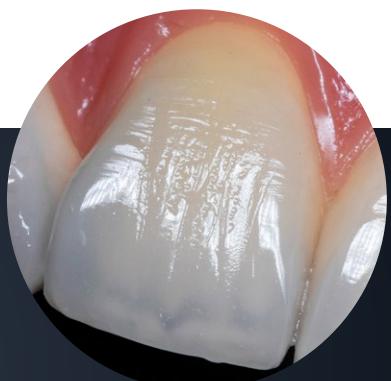
+



## Luce direzionale

Fascio di luce focalizzato con ombre parzialmente dure

=



## Combinazione

Illuminazione ottimale dell'oggetto grazie a un rapporto calibrato

# Facilissima da usare

LIGHT 1 è stata sviluppata per soddisfare le complesse esigenze di illuminazione nel lavoro quotidiano in laboratorio. Dotata di una tecnologia ottica innovativa, LIGHT 1 consente di ottenere un'illuminazione dell'area di lavoro finora ineguagliata. Vedere meglio, lavorare meglio. Ogni dettaglio e ogni faccetta del lavoro odontotecnico diventano visibili. Uno speciale metodo di ray tracing assicura una distribuzione omogenea della luce, un elevato illuminamento medio e una brillante riproduzione dei colori e delle superfici.



# Una luce che non abbaglia

Non solo un'illuminazione insufficiente, ma anche un'illuminazione eccessiva può avere un impatto negativo sulla salute se provoca abbagliamento.



LIGHT 1 esente da abbagliamento (grafico in alto) rispetto a modelli della concorrenza (grafico in basso).



## Indice di abbagliamento UGR

Il fattore di abbagliamento UGR (Unified Glare Rating) indica in che misura la luce in un ambiente possa disturbare. Esprime quindi quanto la luminosità di un corpo luminoso possa abbagliare l'occhio umano. Un basso valore UGR significa meno abbagliamento e quindi maggior comfort. Ciò favorisce il benessere e la concentrazione. In odontotecnica, la lavorazione dei minimi dettagli è particolarmente impegnativa per la vista. È quindi importante scegliere un'illuminazione che, oltre ad essere buona e naturale, non provochi abbagliamento.

Lampada	Indice di abbagliamento UGR
LIGHT 1	19,0
Lampada concorrenziale 1	26,1
Lampada concorrenziale 2	24,7

## Dettagli tecnici

Dimensioni min. (braccio retratto) (L x A x P)	660 x 88 x 310 mm
Dimensioni max. (braccio esteso) (L x A x P)	660 x 88 x 515 mm
Specifiche di tolleranza lampada calibrata / Illuminamento	± 5 %
Specifiche di tolleranza lampada calibrata / Temperatura colore	± 50 K
Tensione di rete ammessa	100–240 V
Frequenza di rete ammessa	50–60 Hz
Peso	3,7 kg   2,9 kg
Potenza assorbita	53 W
Temperatura di colore (livello 1-5)	3 500–6 000 K
Classe di efficienza energetica della sorgente luminosa	A+



# LIGHT 1

## Avanti anni luce



Prodotto	Presentazione	Codice
<b>LIGHT 1</b> 100-240V		Lampada da lavoro per l'odontotecnica, per montaggio su tavolo, braccio a sinistra
<b>LIGHT 1</b> 100-240V		Lampada da lavoro per l'odontotecnica, montaggio a parete
<b>LIGHT 1</b> 100-240V US/JP		Lampada da lavoro per l'odontotecnica, per montaggio su tavolo, braccio a sinistra
<b>LIGHT 1</b> 100-240V US/JP		Lampada da lavoro per l'odontotecnica, montaggio a parete
<b>Morsetto da tavolo</b> <b>LIGHT 1</b>		18 – 74 mm, 1 pezzo
<b>Piedistallo</b> <b>LIGHT 1</b>		Piedistallo pesante per LIGHT 1 Peso: 12 kg Materiale: lamiera d'acciaio, verniciata a polvere Dimensioni (LxPxA) 300 mm x 250 mm x 20 mm Colore: antracite

