

Refractive Emission Technology

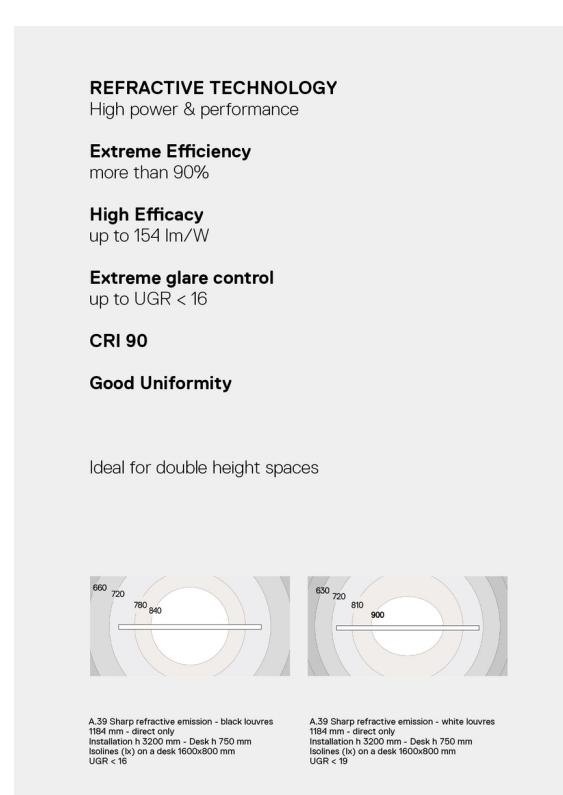
La tecnologia ottica brevettata **Refractive Emission** è stata sviluppata per ottenere **la massima efficienza su piccola scala**, in conformità alla normativa per l'illuminazione degli spazi di lavoro. La lente è stata appositamente progettata per **intercettare il 100% del flusso emesso** dal LED e controllarlo con una dispersione minima, in modo da garantire **un'efficienza superiore al 90% e un'efficacy fino a 154 lm/W**.

La lente è il sistema ottico primario che raccoglie e reindirizza il flusso senza intercettare la geometria della cella in cui è inserita, evitando così un peggioramento delle prestazioni in termini di quantità e qualità dell'emissione luminosa. Le piccole celle, in cui sono inseriti il LED e la lente, fungono solo da schermo per evitare la visione diretta della sorgente da determinate angolazioni, ma non influenzano il flusso emesso, lasciando una luce pulita e pura, le cui caratteristiche sono definite esclusivamente dall'ottica primaria.

La tecnologia refractive garantisce quindi **una perfetta percezione senza abbagliamento con UGR fino a <16**, con un livello di illuminazione conforme alle normative per gli uffici.



A.39 Sharp Emissione Refractive - Carlotta de Bevilacqua



Microrefractive

In una cella di Refractive alloggiano quattro celle di Microrefractive. Questa riduzione di scala ha portato a un **aumento dell'efficacia fino a 164 lm/W** e un **miglioramento dell'uniformità** eliminando **totalmente l'effetto multiombra**.



A.39 Sharp Emissione Microrefractive - Carlotta de Bevilacqua

MICROREFRACTIVE TECHNOLOGY
High performance

Extreme Efficiency
more than 90%

Extreme Efficacy
up to 168 lm/W

High Glare Control
up to UGR < 16

CRI 90

High uniformity
no multi-shadows

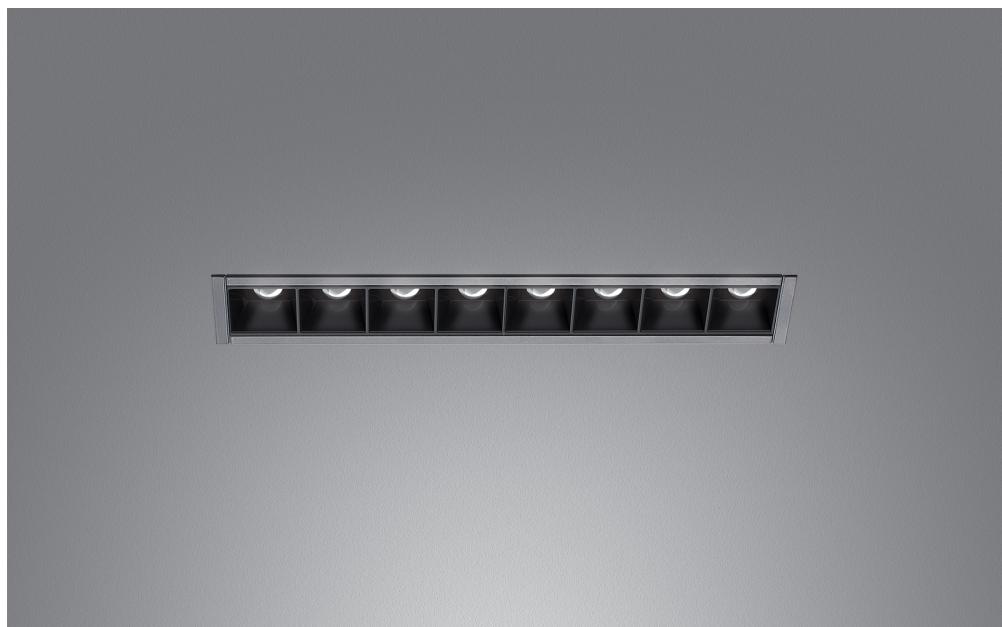
Ideal for light perception

A.39 Sharp microrefractive emission - black louvers
1934 mm - direct only
Installation h 2400 mm - Desk h 750 mm
Isolines (lx) on a desk 1600x800 mm
UGR < 16

A.39 Sharp microrefractive emission - white louvers
1934 mm - direct only
Installation h 2400 mm - Desk h 750 mm
Isolines (lx) on a desk 1600x800 mm
UGR < 19

La tecnologia refrattiva è particolarmente adatta per ambienti in cui la percezione della luce è cruciale e ideale per applicazioni che richiedono un elevato livello di precisione visiva e una elevata capacità (**CRI > 90**) di rappresentare correttamente i colori degli oggetti che illumina.

Refractive Technology products



Sharp Refractive Emission - Carlotta de Bevilacqua