




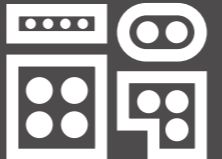


# DRAK

DRINK

## Minimalismo formal

El diseño de la familia Dark surge del deseo de concebir productos muy pequeños con un rendimiento de gigante, una oportunidad que nace del estudio óptico y térmico que nos ha otorgado diámetros y dimensiones generales muy por debajo del promedio. De hecho, Dark nos permite competir con oponentes mucho más visibles y voluminosos, a menudo superándolos en términos de rendimiento y calidad de emisión.

	<b>-25%</b>	<b>DIMENSIONES</b>	Con el mismo rendimiento hemos reducido el tamaño del producto en más de un 25%
	<b>-60%</b>	<b>CONSUMO</b>	Ofrecemos nuevas tecnologías ópticas que permiten hasta un 60% de ahorro energético
	<b>&lt;13</b>	<b>DESLUMBRAMIENTO</b>	Hemos trabajado para mantener los valores medios de la UGR <13
	<b>12</b>	<b>ÓPTICA ESPECIFICAS</b>	Hasta 12 grupos ópticos específicos y complementarios enriquecen nuestra gama
	<b>5+3</b>	<b>ACCESORIOS</b>	Hemos estudiado numerosos accesorios apilables para satisfacer todas las necesidades.
	<b>&gt;100</b>	<b>SOLUCIONES GRÁFICAS</b>	No hay límites para tu libertad compositiva con las nuevas formas y colores de la serie DARK

## Confort visual y sensoriale

Los valores UGR muy bajos y las nuevas lentes de bajo contraste hacen de Dark una herramienta refinada y universal, diseñada para tener soluciones de iluminación de tamaños mínimos y resultados ópticos altamente profesionales.

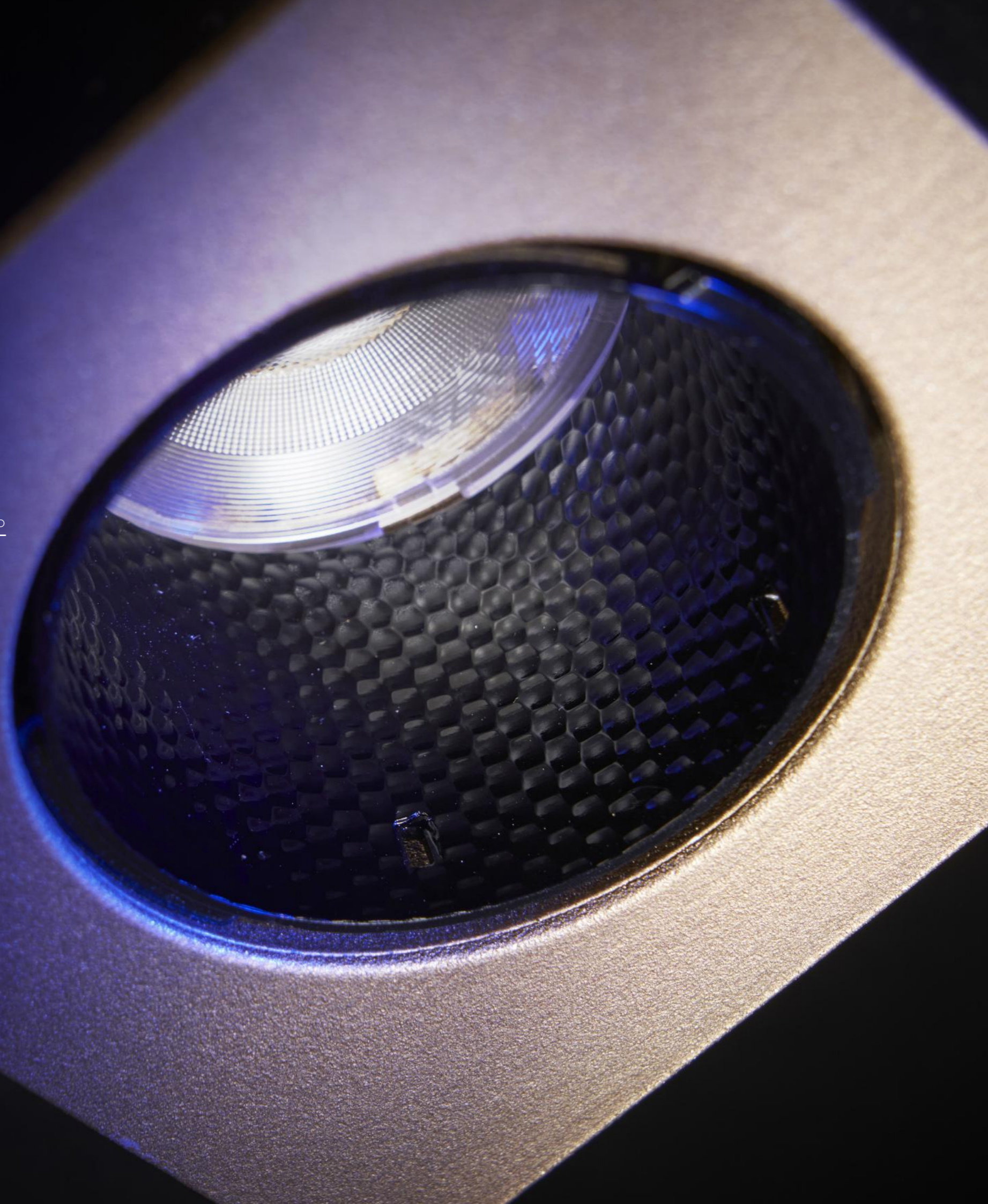


# Eficiencia energética

Medimos nuestros resultados ópticos comparando el consumo real del sistema con los lux reportados en el área a iluminar.

La relación Lux / Watio es, por lo tanto, el punto de apoyo de nuestra investigación y es la clave que permite la reducción de las potencias involucradas y el desperdicio de energía.

## EL CÍRCULO VIRTUOSO DE LA EVOLUCIÓN ÓPTICA



# Ópticas especializadas

Rotosimétricas de alta definición Revo UGR <10, bañadores de pared asimétricos de altas prestaciones, las novedosas Low Contrast omogenics para emisión difusa en grandes espacios con UGR <19 y por último dos tipos de elípticas accent y omogenics garantizan total flexibilidad y un sinfín de aplicaciones profesionales

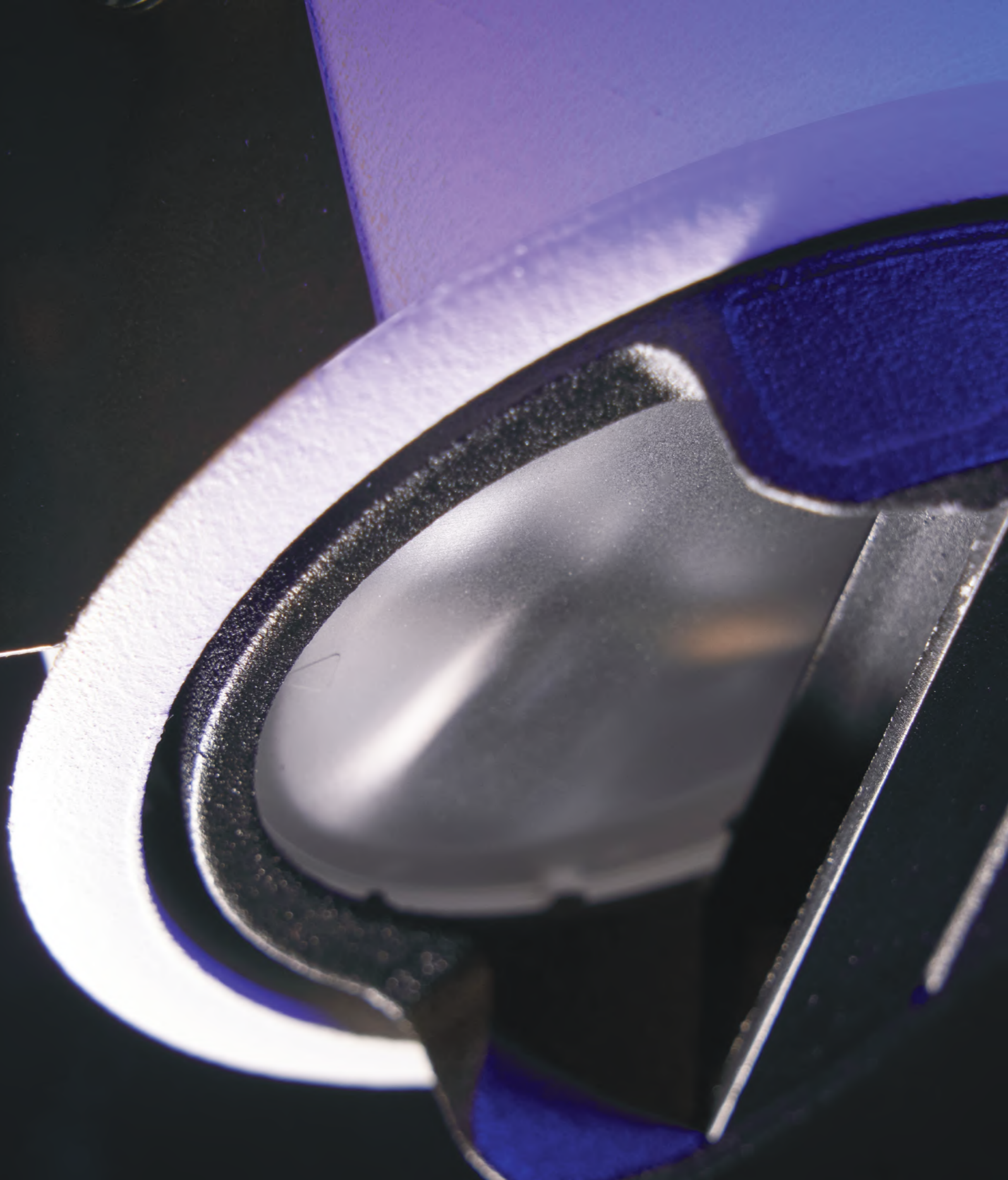
El objetivo principal de la colección Dark es dotar a cada ambiente de una solución específica, encaminada a obtener el máximo resultado lumínico con el menor consumo energético posible.

Solución **REVO** para iluminación de acento

Solución de **BAJO CONTRASTE** para lugares de trabajo, lectura, distribución general.

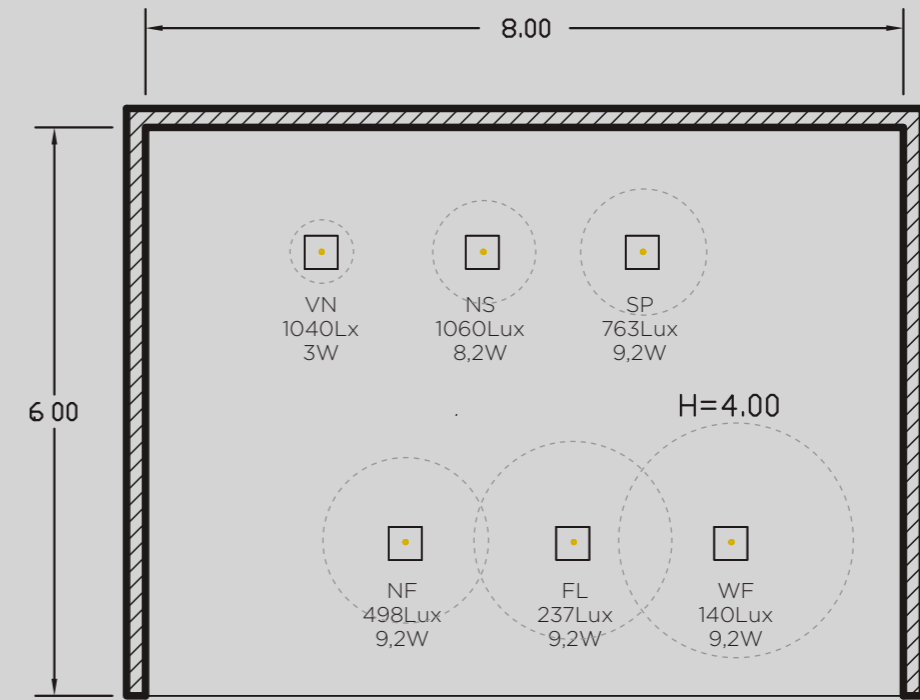
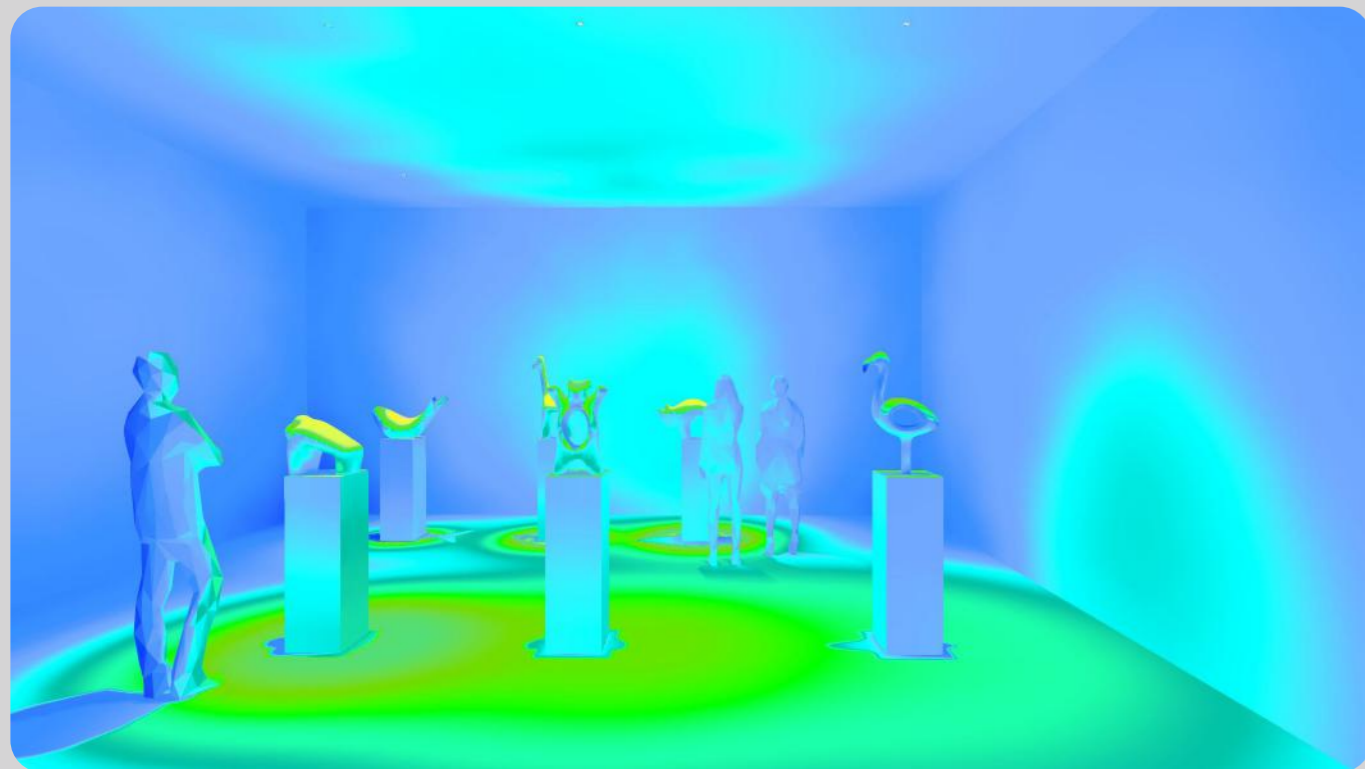
Solución **WALL WASHER** para distribuciones homogéneas en paramentos verticales.

Solución **ELÍPTICA** para distribuciones longitudinales homogéneas en caminos y conexiones.

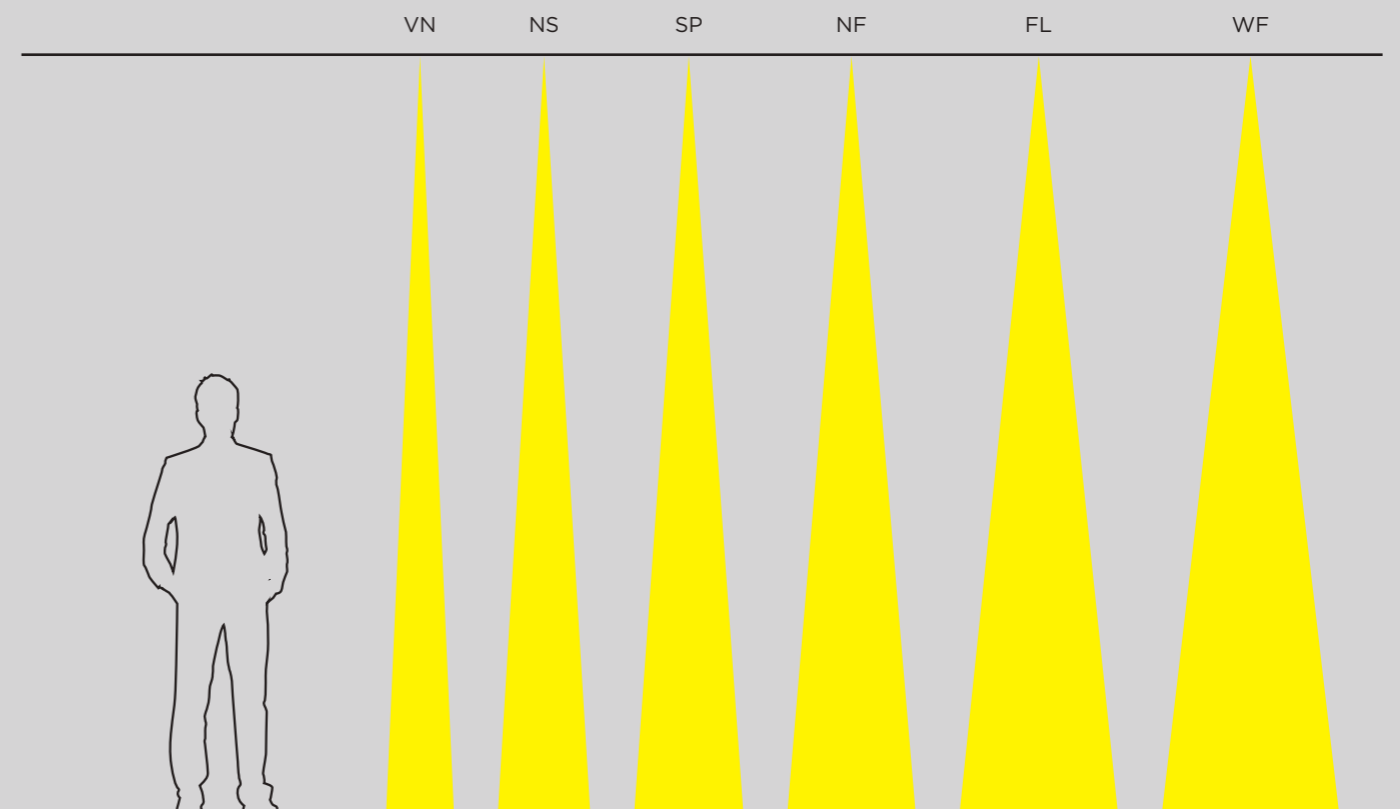


# Accent Light óptica Revo

Un ejemplo de uso de lentes **Revo** en el que se destaca la relación entre lux sobre el objeto, potencia del producto, diámetros de apertura de los haces de luz y por último, pero no menos importante, el tamaño del propio producto.

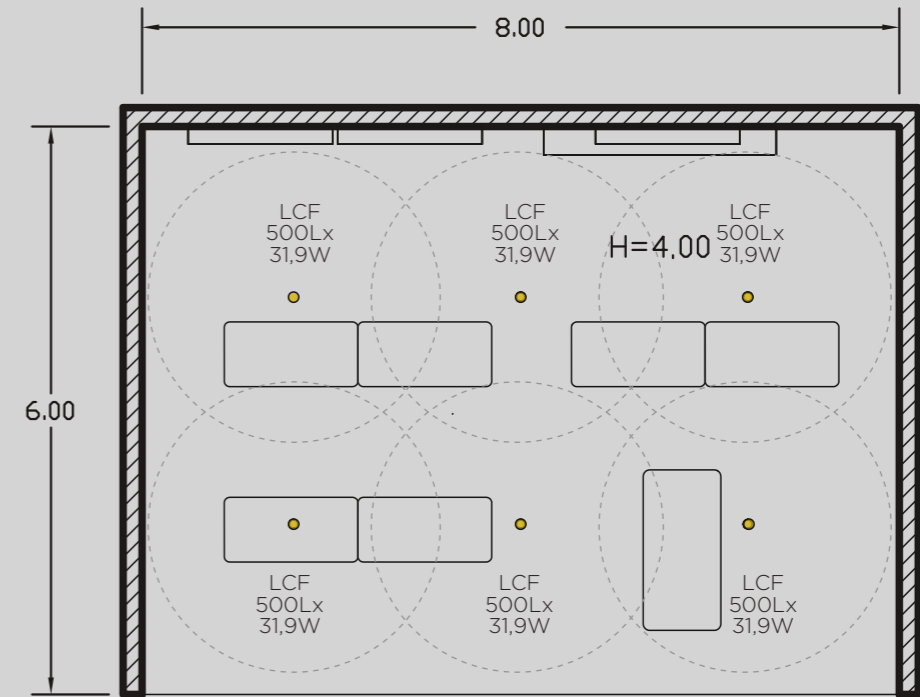


N°6 DARK Small Tilt  
 óptica: VN - NS - SP - NF - FL - WF

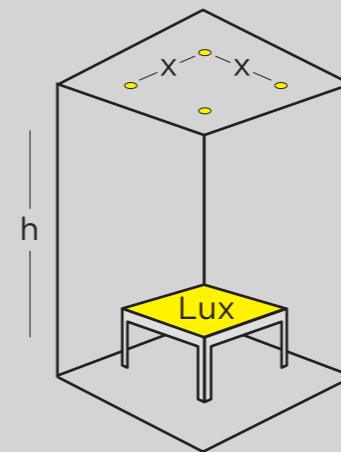
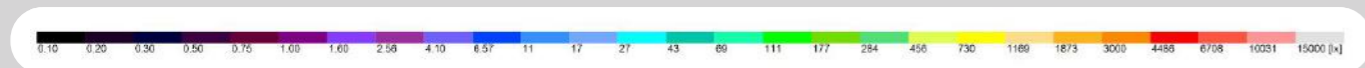
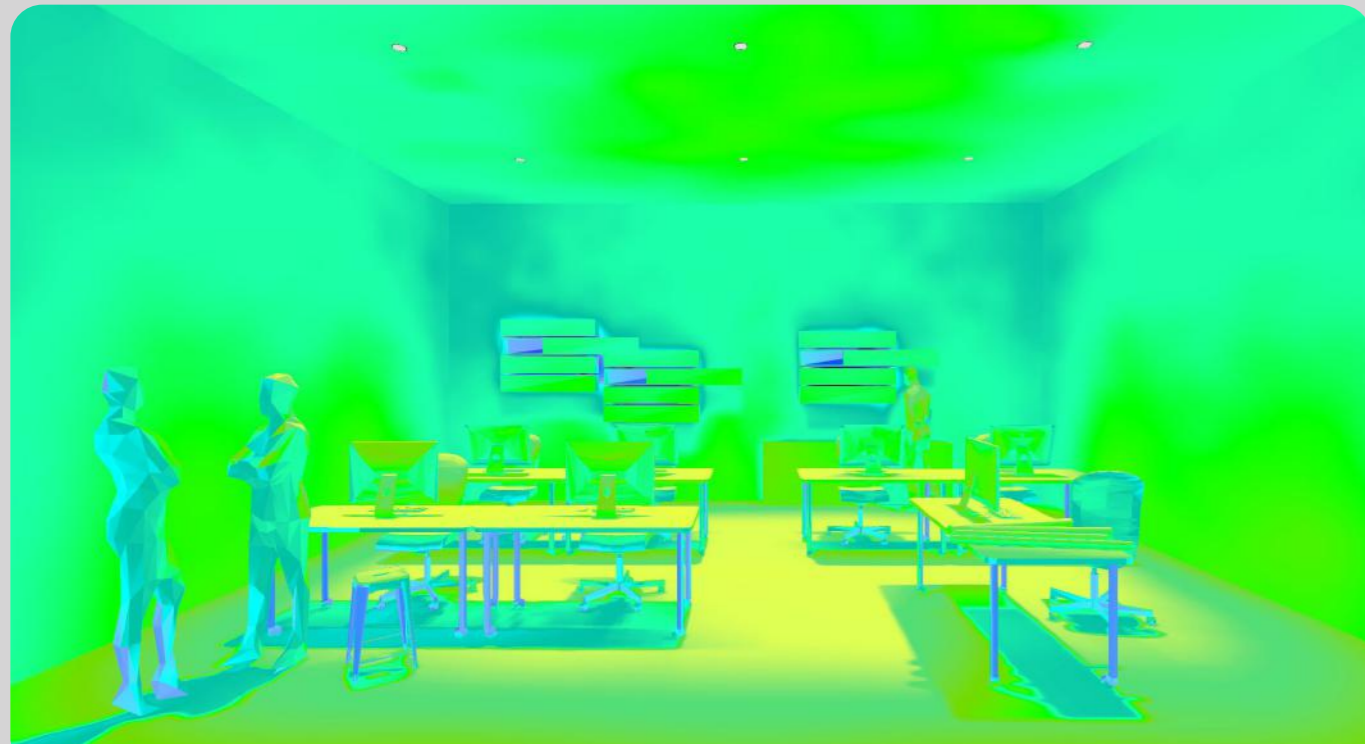


# General Light óptica Low Contrast

Ejemplo de uso de óptica **rotosimétrica Low Contrast**, distribuida con una matriz básica, en la que se destacan las relaciones entre uniformidad obtenida, número de productos, potencia absorbida.



N°6 DARK Max Fix Low Contrast óptica FL



### Datos de la encuesta

- 3000K
- Ra92
- UGR<19
- Superficie de cálculo 0,8 m por encima del suelo
- UNIF. > 0,7**

### TABLA DE POSICIONAMIENTO h 2,7 / 4m

MODELO		POTENCIA	h=2,7				h=4m				
			150Lx	200Lx	300Lx	500Lx	150Lx	200Lx	300Lx	500Lx	
LOW CONTRAST	MEDIUM	WF	4,1W	x=1,8m							
		FL	12,1W				x=2,6m				
	COMPACT	WF	8,2W		x=2,1m						
		FL	17,3W					x=2,6			
	MAX	WF	11,5W			x=2m					
		FL	16,8W				x=1,9m				
		24,2W							x=2,7m		
		31,9W								x=2,4m	
W/mq			1,7	2,1	3,2	5,5	2,0	2,6	3,7	6,2	

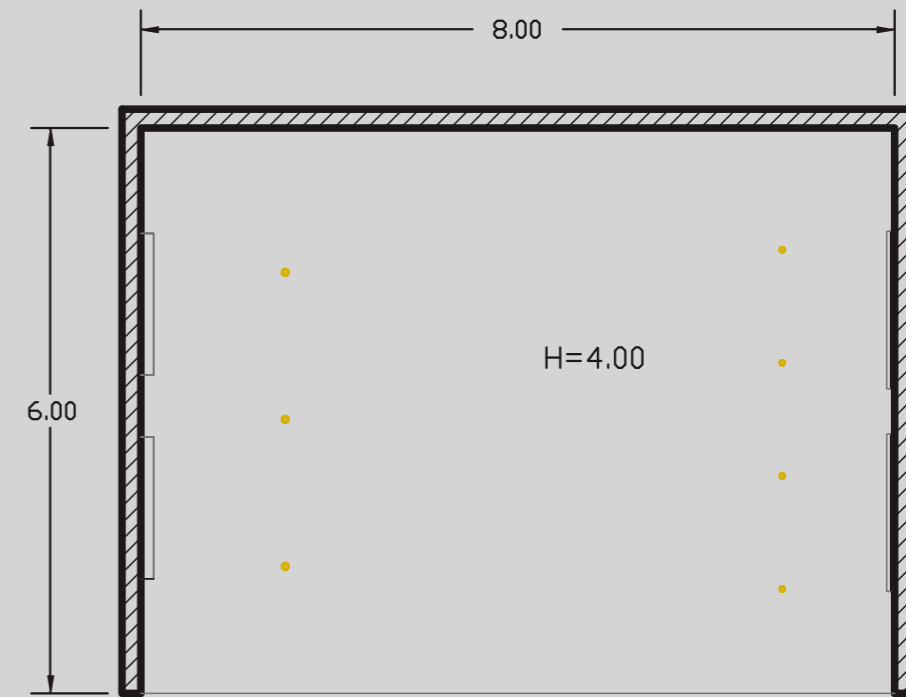
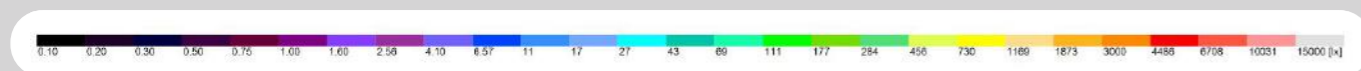
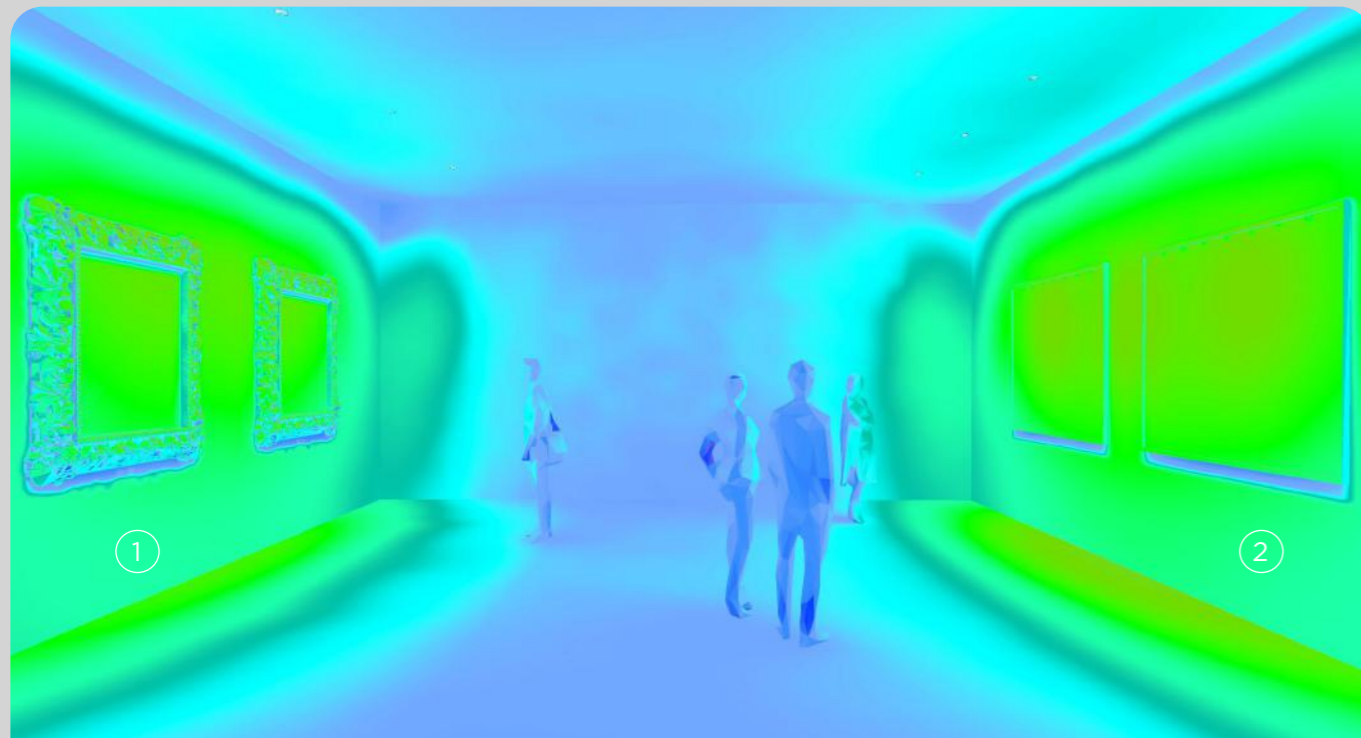
### TABLA DE POSICIONAMIENTO h 6 / 8m

MODELO		POTENCIA	h=5m				h=6m			h=8m		
			150Lx	200Lx	300Lx	500Lx	100Lx	200Lx	300Lx	200Lx	300Lx	
LOW CONTRAST	MEDIUM	WF	5,4W									
		FL	13,2W									
	COMPACT	WF	8,2W									
		FL	17,3W	x=3m								
	MAX	WF	11,5W									
		FL	16,8W									
		24,2W										
		31,9W		x=3,3m		x=3m	x=2,4m	x=4,2m	x=3,7m	x=3m	x=3,6m	x=2,6m
W/mq			2,0	2,7	4,0	6,2	2,0	2,6	4,0	2,8	5,3	



# Wall Washer Light óptica Low Contrast

Un ejemplo del uso de ópticas **asimétricas Low Contrast**, calculadas con la fórmula de disposición, que destaca la alta uniformidad obtenida (superior a 0,7), con un reducido número de productos y un retorno medio sobre la pared superior a los 200 lux.



Nº3 DARK Compact Fix óptica AWW 3000K Ra98 (Area Washer) en el lado izquierdo ①  
 e Nº4 DARK Medium Fix óptica GWW (Grazing Washer) 3000K Ra98 en el lado derecho ②

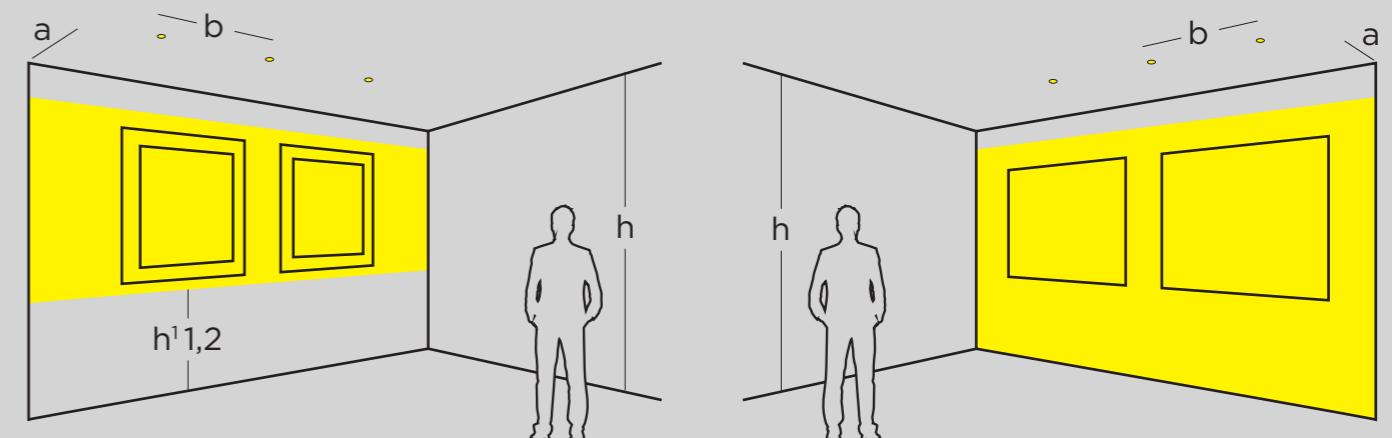
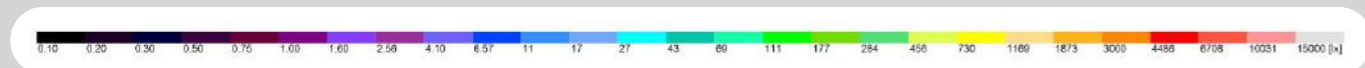
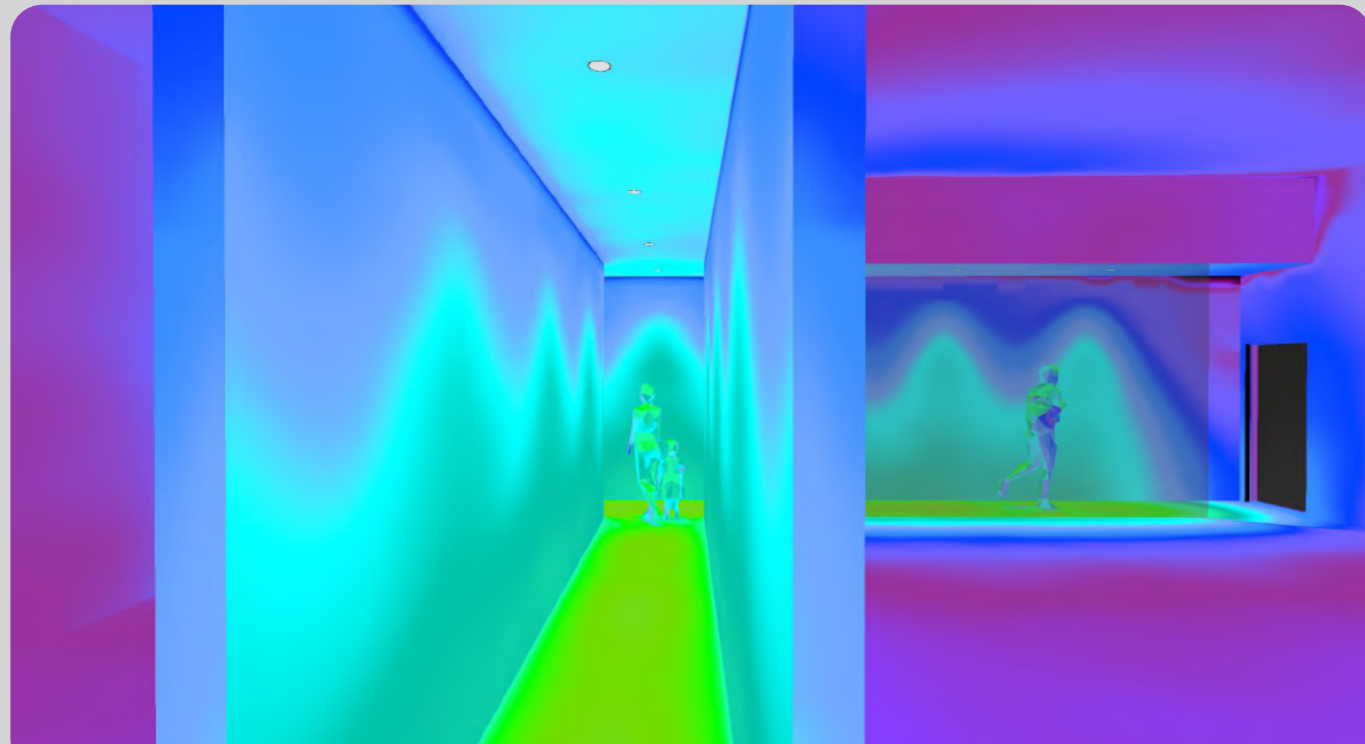


TABLA DE POSICIONAMIENTO AREA WASHER 3000K Ra98			①
(h) Altura pared	(a) Distancia de la pared	(b) Distancia entre luminarias	
<b>h</b>	<b>a= 0,3 x h</b>	<b>b= 1,3 x a</b>	
Verificación AWW Compact			<b>Uniformidad</b>
4m	1,2m	1,6m	<b>0,71</b>

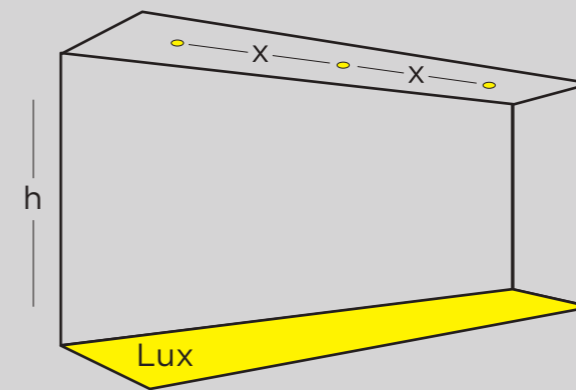
TABLA DE POSICIONAMIENTO GRAZING WASHER 3000K Ra98			②
(h) Altura pared	(a) Distancia de la pared	(b) Distancia entre luminarias	
<b>h</b>	<b>a= 0,3 x h</b>	<b>b= a</b>	
Verificación GWW Medium			<b>Uniformidad</b>
4m	1,2m	1,2m	<b>0,72</b>

# Elliptical Light óptica Low Contrast

Un ejemplo de gran ahorro energético. Las ópticas **elípticas Low Contrast**, calculadas con la fórmula de disposición, en la que se destaca cómo utilizando un producto cada 2 metros es posible obtener 150 lux desde una altura de 3 metros, obteniendo una uniformidad de 0,6 y una absorción de 2,1w/m2.



N°9 DARK MAX Fix Low Contrast óptica ENF (elíptica Narrow Flood) de 5.3W



**Datos de la encuesta**  
 - 3000K  
 - Ra92  
 - UGR<19  
**UNIF. > 0,6**

TABLA DE POSICIONAMIENTO						
MODELO			POTENCIA	h= 3m		
				100Lx	150Lx	250Lx
<b>LOW CONTRAST</b>	<b>MAX</b>	<b>LCENF</b>	3,1W	x= 2m		
			4,7W		x= 2m	
			8,1W			x= 2m
W/mq				1,4	2,1	3,6

## Atención al detalle formal

Una de las singularidades de Dark es el nuevo sistema 'anti slot' que, a través de una membrana móvil, impide la visión del interior del falso techo, dotando a la versión orientable de un diseño riguroso y siempre limpio incluso en la posición de máxima inclinación.



# DARK Fix

Familia de proyectores fijos trim y trimless para iluminación profesional empotrable, diseñados para conseguir el máximo rendimiento en el menor tamaño, optimizando las excelentes características del nuevo sistema óptico Revo, permitiendo extraordinarias prestaciones y limpieza de proyección.

La familia Dark en todas sus versiones destaca por su altísimo confort visual y por la relación Lux/Watt que consigue entregar manteniendo ratios de potencia y tamaño a prueba de cualquier comparativa.

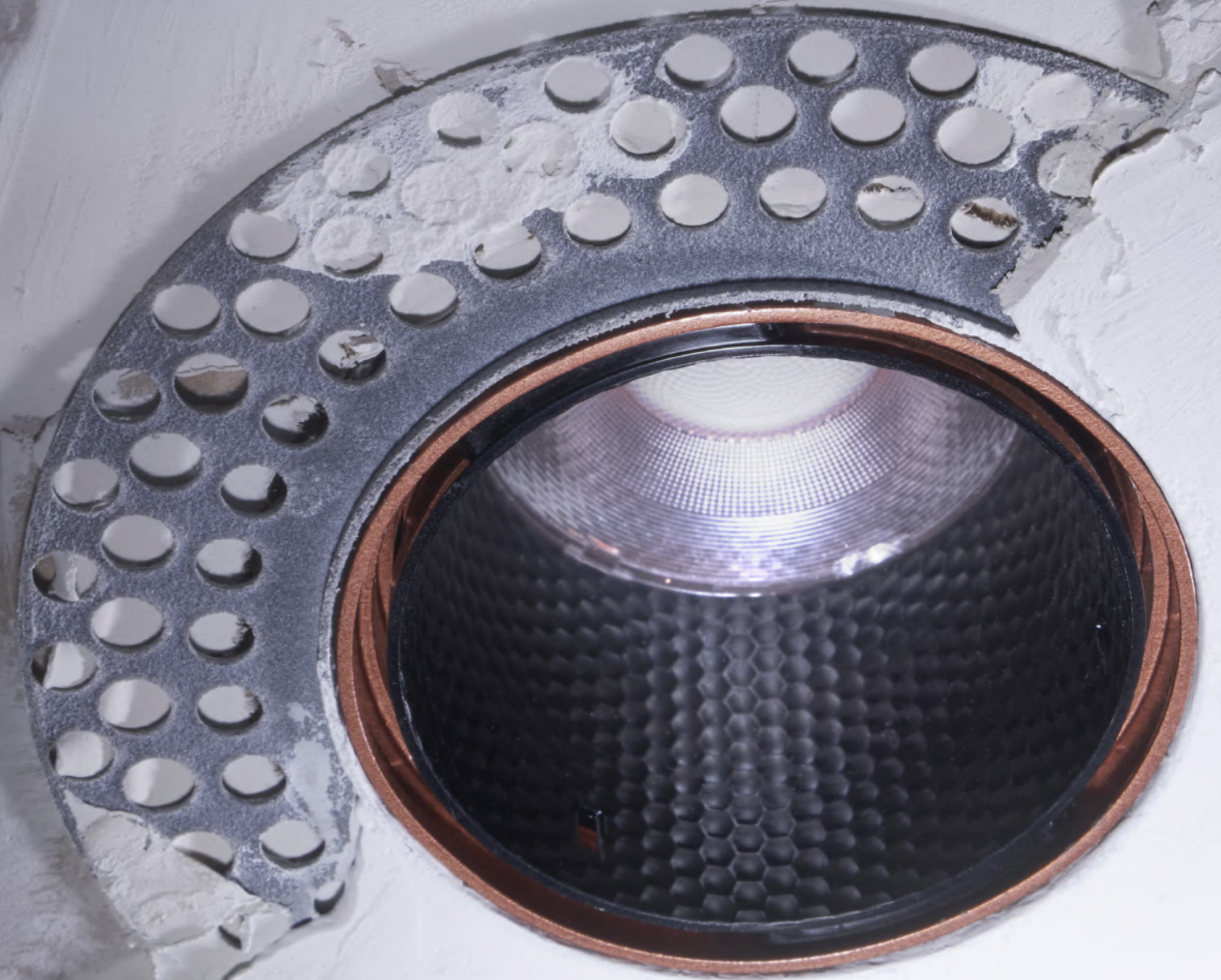
Disponible en versiones simples y múltiples cuadradas y redondas, lineales o angulares, ofrece una amplia gama de opciones y configuraciones.

Dedicados a un diseño de iluminación avanzado, los nuevos sistemas ópticos Dark están especialmente indicados para entornos con requisitos dimensionales, de confort visual y de ahorro energético muy exigentes.

Disponible en cinco tamaños, 7 variantes ópticas rotosimétricas por modelo y 3 Wall Washers asimétricos en las versiones Medium, Compact y Max.

La colección Dark ofrece al diseño de iluminación una herramienta de tamaño mínimo y altamente eficiente para un diseño con un alto contenido técnico y cualitativo.

Las versiones cuadradas y multiópticas están configuradas con marcos agregados en impresión 3D en blanco o negro, una amplia gama de accesorios a presión permite personalizaciones estéticas y de rendimiento.



## DARK Tilt

Cada modelo está equipado con un exclusivo sistema 'anti-slot' diseñado para evitar la visibilidad del forjado desde el suelo, diseñado para lograr una gran limpieza estética y un diseño riguroso en todas las condiciones de orientación.

La familia Dark en todas sus versiones destaca por su altísimo confort visual y por la relación Lux/Watt que consigue entregar manteniendo ratios de potencia y tamaño a prueba de cualquier comparativa.

Las versiones orientables garantizan orientaciones de hasta 40° de inclinación sin que se produzca ninguna deformación del haz ni disminuciones de proyección.

Disponible en cinco tamaños, 7 variantes de ópticas rotosimétricas por modelo y 3 wall Washers en las versiones Medium, Compact y Max, la colección Dark ofrece al diseño luminotécnico una herramienta de mínimo tamaño y de gran eficacia para el diseño con el más alto contenido técnico y cualitativo.

Las versiones cuadradas y multiópticas están configuradas con marcos agregados en impresión 3D en blanco o negro, una amplia gama de accesorios a presión permite personalizaciones estéticas y de rendimiento.



# Características

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS RELEVANTES

La relación Lux / Watio emitida lo convierte en uno de los productos de menor consumo energético en su categoría. La relación rendimiento-tamaño de Dark lo convierte en uno de los instrumentos más pequeños del mercado que ofrece cualidades ópticas del más alto valor.

Las versiones mini, pequeña y mediana tienen de serie muelles 'fast set' para una rápida inserción del producto en la placa de yeso, incluso con una sola mano. La versión regulable viene de serie con el nuevo sistema 'anti-slot' diseñado para evitar la visibilidad del forjado desde abajo. Cuenta con un control deslizante graduado para preestablecer su apuntamiento con precisión. Dispone de bloqueos mecánicos de apuntamiento en los dos ejes.

## LAS VERSIONES

Disponible en 5 medidas fijas y 5 orientables en versiones trim y trimless, con óptica única y multióptica, circular o cuadrangular, lineal y cuadrada. La versión Mini también ofrece una triple conformación angular donde estética y técnica van de la mano. El uso de las múltiples soluciones formales propuestas permite transformar los contenidos técnicos de Dark en soluciones de iluminación creativas y originales. Los modelos múltiples y todas las versiones incluyen un marco estético, disponible en color con el producto.

## LAS POSIBILIDADES ÓPTICAS

Los empotrables Dark se ofrecen en temperaturas 2700k, 3000k, 3500k, 4000k alto rendimiento cromático RA 92 o 98 y selección de fuentes en 2 SDCM, con coeficientes medios UGR <10. Las posibilidades ópticas ofrecen 5 ópticas rotosimétricas de alta definición de 15° a 50°, 2 ópticas de distribución altamente homogénea y 2 ópticas asimétricas Grazing Washer y Area Washer.

## CONFORT VISUAL

La cualidad determinante de la familia Dark es precisamente su discreción en el entorno y el cumplimiento de los más altos estándares de confort visual.

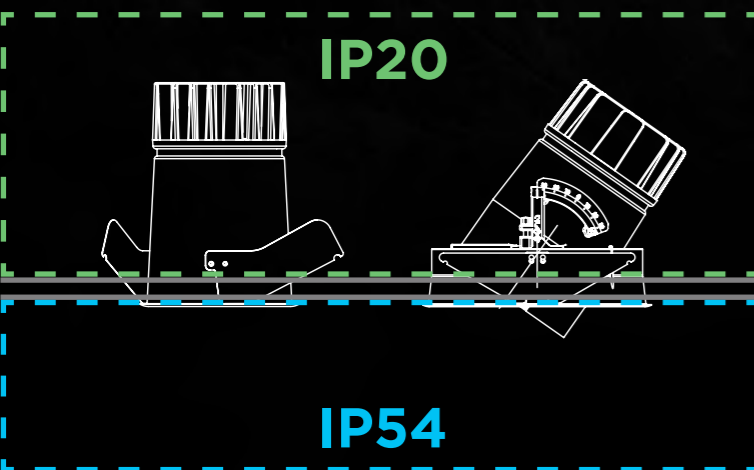
Las versiones rotosimétricas Dark cuentan con coeficientes UGR <10 dentro de los parámetros de iluminación Dark, mientras que los bañadores de pared asimétricos están equipados con un perfilador óptico específico diseñado para proteger contra el deslumbramiento y la luminancia.

## Aún más resistente

La familia de empotrables Dark, en sus versiones fijas y orientables, está disponible con certificación **IP54 en la parte expuesta e IP20 en la zona interna del techo.**

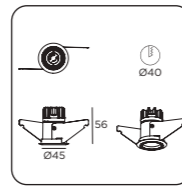
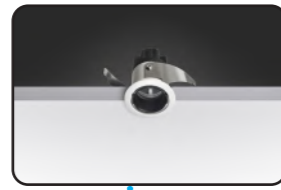
Esta mejora garantiza una protección eficaz contra el polvo y las salpicaduras de agua, haciendo de Dark una solución segura y resistente.

Ideal para entornos húmedos y espacios de alta afluencia, es perfecto para aplicaciones expuestas a las inclemencias del tiempo y al paso frecuente.



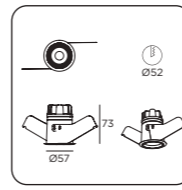
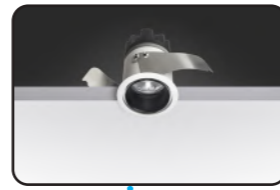
# La gama DARK Fix

## DARK MINI FIX



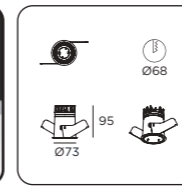
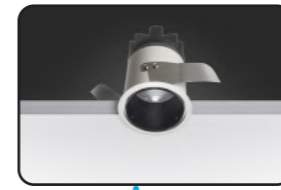
IP54 IP20  $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$  650° 5+18 66

## DARK SMALL FIX



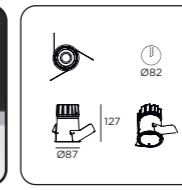
IP54 IP20  $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$  650° 5+18 85

## DARK MEDIUM FIX



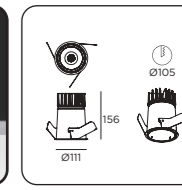
IP54 IP20  $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$  650° 5+18 105

## DARK COMPACT FIX



IP54 IP20  $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$  650° 5+18 137

## DARK MAX FIX



IP54 IP20  $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$   $\nabla$  650° 5+18 166

	DARK MINI FIX		DARK SMALL FIX		DARK MEDIUM FIX		DARK COMPACT FIX		DARK MAX FIX	
<b>VERSIONE</b>	1x	2x	1x	2x	1x		1x		1x	
	3x SQUARE	4x	2x2 SQUARE							
<b>CORNICE</b>	ROUND	SQUARE	ROUND	SQUARE	ROUND	SQUARE	ROUND	SQUARE	ROUND	SQUARE
<b>TIPOLOGIA</b>	TRIM	TRIMLESS	TRIM	TRIMLESS	TRIM	TRIMLESS	TRIM	TRIMLESS	TRIM	TRIMLESS
<b>CRI</b>	92	98	92	98	92	98	92	98	92	98
<b>TONALITÀ DELLA LUCE</b>	2700K	3500K	2700K	3500K	2700K	3500K	2700K	3500K	2700K	3500K
	3000K	4000K	3000K	4000K	3000K	4000K	3000K	4000K	3000K	4000K
<b>OTTICHE REVO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narrow Spot</li> <li>Elliptical Narrow Spot</li> <li>Spot</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narrow Flood</li> <li>Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narrow Spot</li> <li>Elliptical Narrow Spot</li> <li>Spot</li> <li>Narrow Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flood</li> <li>Wide Flood</li> <li>Elliptical Wide Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narrow Spot</li> <li>Elliptical Narrow Spot</li> <li>Spot</li> <li>Narrow Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flood</li> <li>Wide Flood</li> <li>Elliptical Wide Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narrow Spot</li> <li>Elliptical Narrow Spot</li> <li>Spot</li> <li>Narrow Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flood</li> <li>Wide Flood</li> <li>Elliptical Wide Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Narrow Spot</li> <li>Elliptical Narrow Spot</li> <li>Spot</li> <li>Narrow Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flood</li> <li>Wide Flood</li> <li>Elliptical Wide Flood</li> </ul>
<b>OTTICHE LOW CONTRAST</b>					<ul style="list-style-type: none"> <li>Grazing Washer</li> <li>Area Washer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LC Flood</li> <li>LC Wide Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grazing Washer</li> <li>Area Washer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LC Flood</li> <li>LC Wide Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grazing Washer</li> <li>Area Washer</li> <li>LC Flood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>LC Wide Flood</li> <li>LC Ell. Narrow Flood</li> </ul>
<b>CONTROLLO *</b>	ON/OFF	PUSH	ON/OFF	PUSH	ON/OFF	PUSH	ON/OFF	PUSH	ON/OFF	PUSH
	1-10V	CASAMBI	1-10V	CASAMBI	1-10V	CASAMBI	1-10V	CASAMBI	1-10V	CASAMBI
	DALI	CORTE DE FASE	DALI	CORTE DE FASE	DALI	CORTE DE FASE	DALI	CORTE DE FASE	DALI	CORTE DE FASE
<b>FINITURE</b>	Bianco opaco txt	Oro txt	Bianco opaco txt	Oro txt	Bianco opaco txt	Oro txt	Bianco opaco txt	Oro txt	Bianco opaco txt	Oro txt
	Nero opaco txt	Rame txt	Nero opaco txt	Rame txt	Nero opaco txt	Rame txt	Nero opaco txt	Rame txt	Nero opaco txt	Rame txt
	Grigio cemento		Grigio cemento		Grigio cemento		Grigio cemento		Grigio cemento	
<b>EMERGENCIA</b>			EMERGENCIA 1h		EMERGENCIA 1h		EMERGENCIA 1h		EMERGENCIA 1h	
<b>ACCESSORI OTTICI</b>	Honeycomb	Filtro ellittico	Honeycomb	Filtro ellittico	Honeycomb	Filtro ellittico	Honeycomb	Filtro ellittico	Honeycomb	Filtro ellittico
					Filtro diffondente		Filtro diffondente		Filtro diffondente	

\* Driver remoto

**Haz clic aquí y configura tu producto**





