



TRAZZO



ÍNDICE

2	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA
4	DIMENSIONAMIENTO
6	INGENIERÍA DEL PRODUCTO
8	DESEMPEÑO LUMÍNICO
10	DISEÑO PARA CONTROLAR LA LUZ

14	MONTAJE
16	DESEMPEÑO DEL SISTEMA TRAZZO
20	CONFIGURADOR DE PRODUCTO
22	OFERTA TECNOLÓGICA
23	LUMINARIAS LINEALES

TRAZZO

El confort y eficiencia de la iluminación lineal

LUMINOTECNIA

Flujo luminoso (emisión directa):	700 lm - 3,3000 lm
Flujo luminoso (emisión indirecta):	1,600 lm - 4,400 lm
Flujo luminoso (emisión directa-indirecta):	2,300 lm - 7,700 lm
Potencia:	25W - 85W
Eficacia (emisión directa):	>80 lm/W
Eficacia (emisión indirecta):	>110 lm/W
Eficacia (emisión directa-indirecta):	80 lm/W - 115 lm/W*
Temperatura de color:	3000K / 3500K / 4000K
Grados de apertura (emisión directa):	10° / 30° Óptica Dark Light 60° Difusor opalino
Grados de apertura (emisión indirecta):	120°
IRC:	>80
Atenuación:	0-10V
Acabados disponibles:	○ ● ● ●

*La eficacia varía dependiendo de la configuración del luminario.

MONTAJE Diseñado para instalarse suspendido, sobrepuesto y empotrado.



SUSPENDIDO



SOBREPUESTO (TECHO Y MURO)



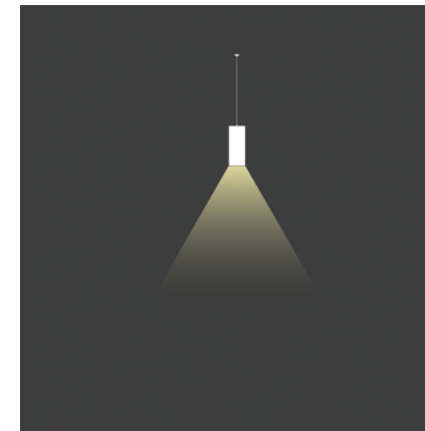
EMPOTRADO



—Trazzo es un sistema de iluminación lineal para crear ejes de luz con un alto confort visual y distintas distribuciones fotométricas.

DISTRIBUCIÓN FOTOMÉTRICA

Opciones de luz directa, indirecta y directa-indirecta.



DIRECTA



INDIRECTA



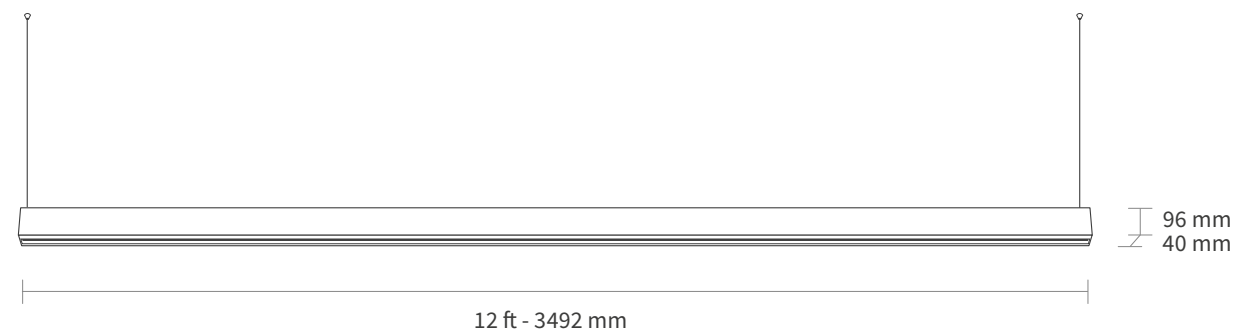
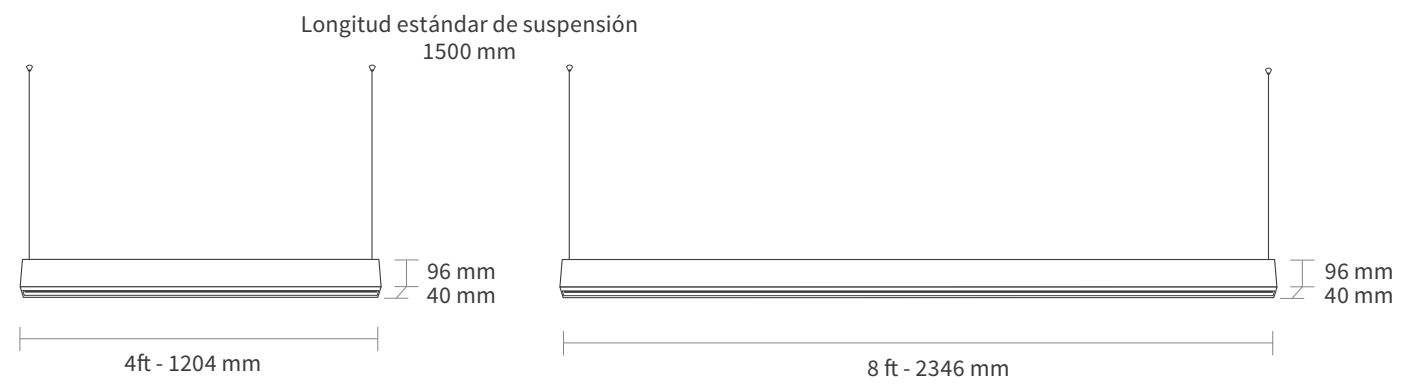
DIRECTA-INDIRECTA



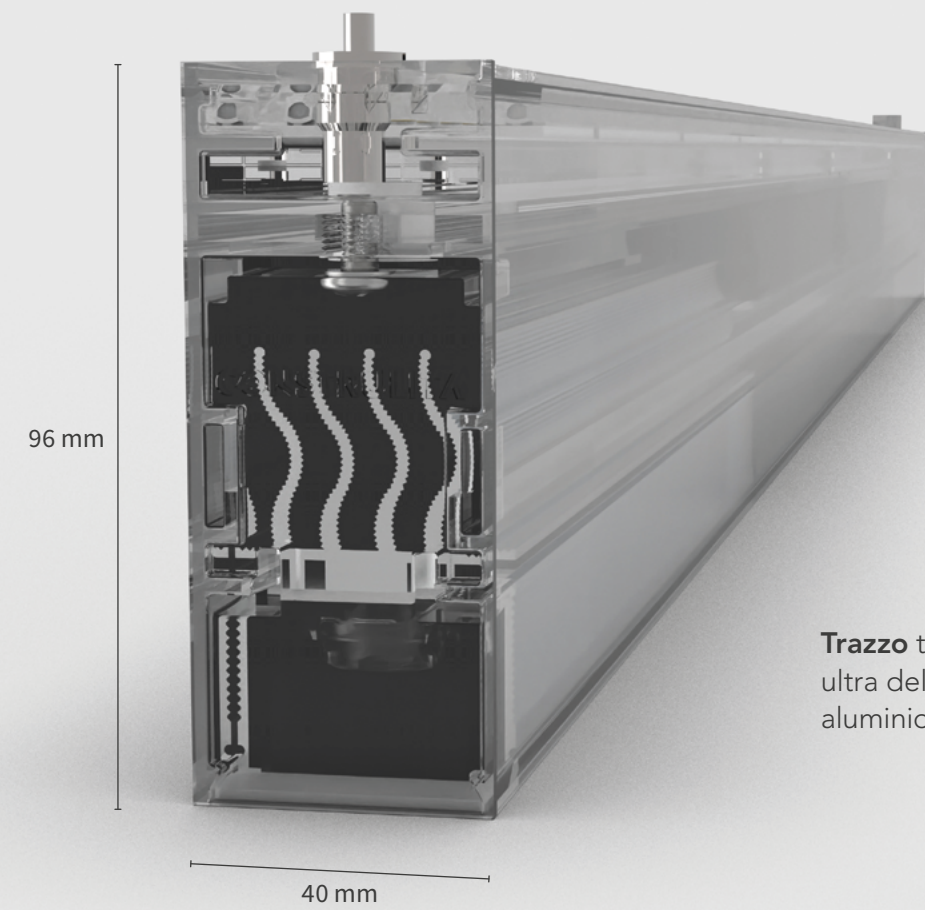
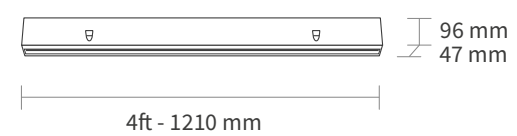
// DIMENSIONAMIENTO

Disponible en módulos lineales con tres dimensiones diferentes.

■ SUSPENDIDO



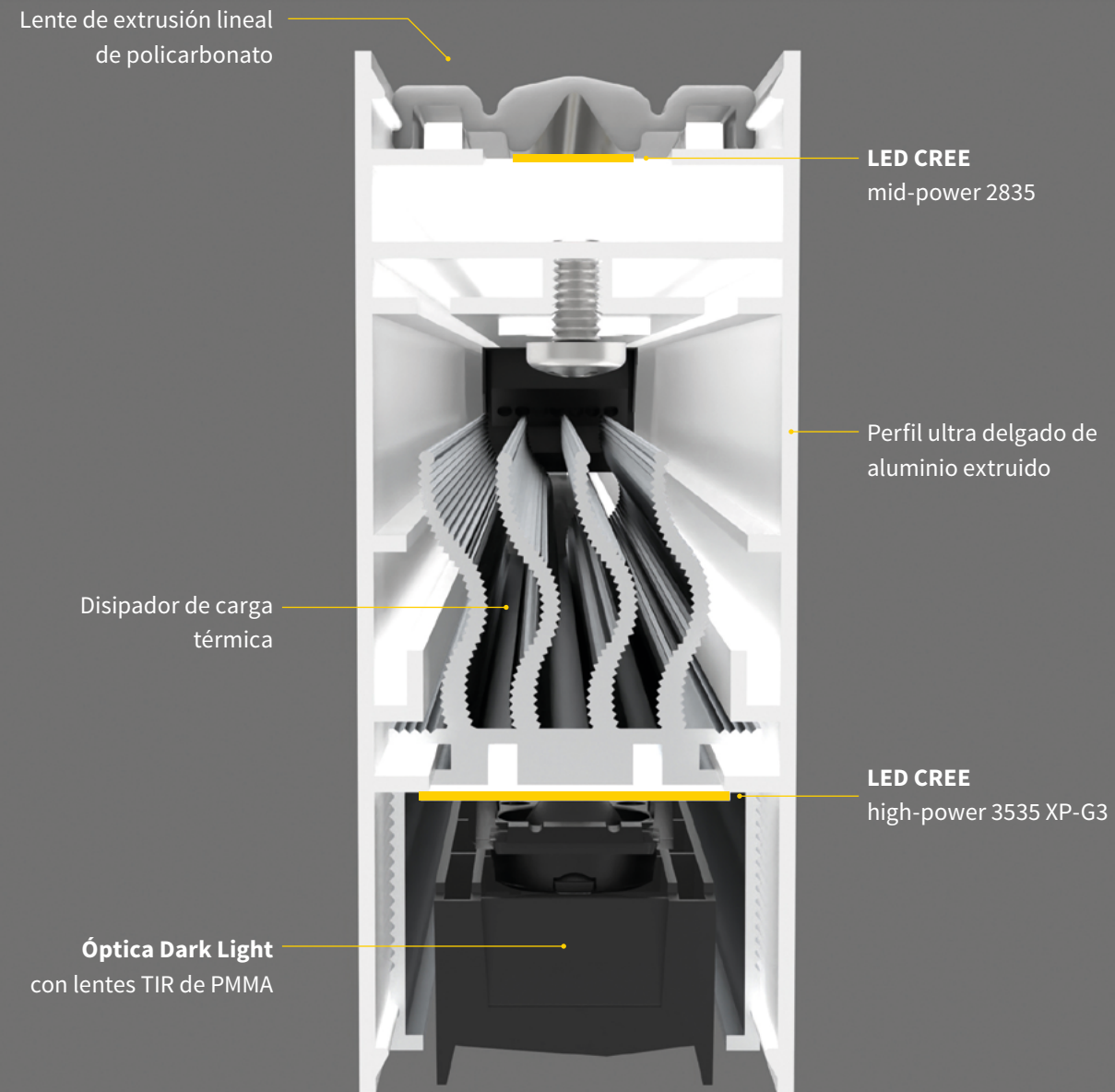
■ EMPOTRADO (TECHO)



Trazzo tiene un diseño ultra delgado fabricado en aluminio extruido.



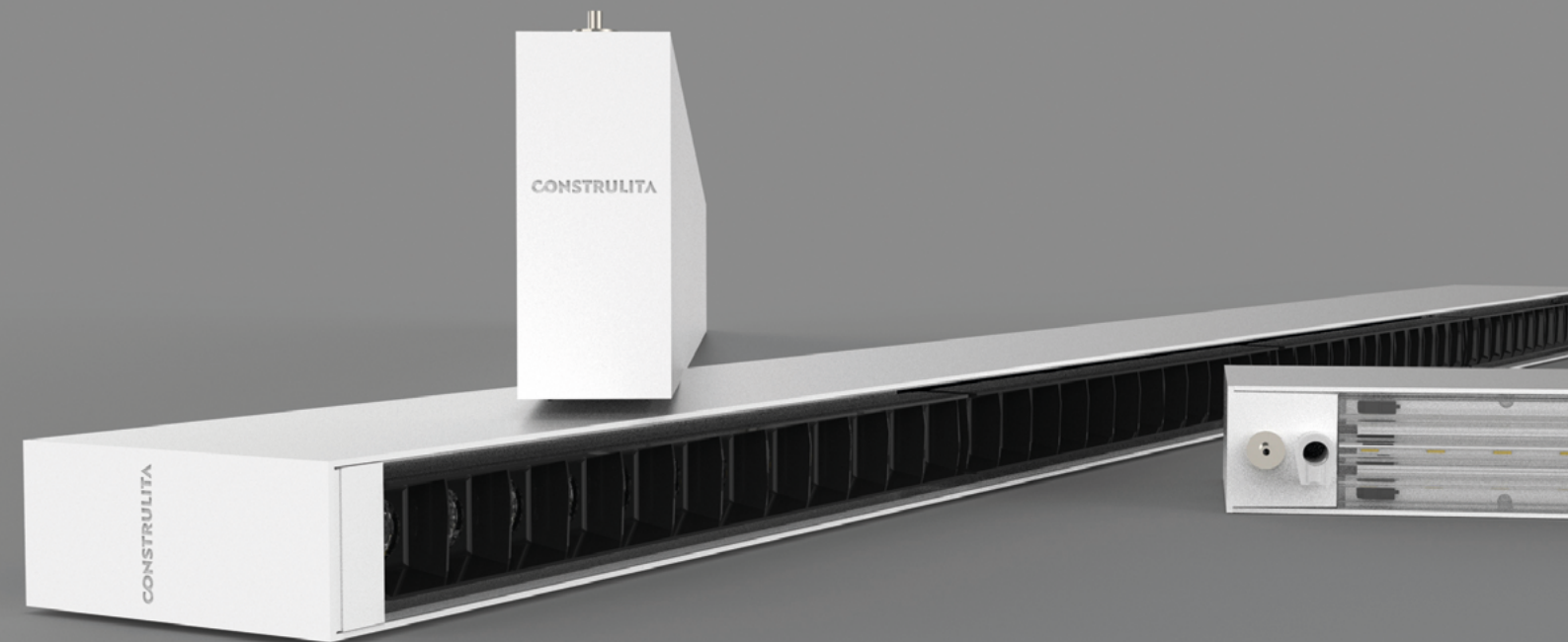
Trazzo está diseñado para alojar de manera compacta y segura todos los componentes que garantizan el desempeño, confort y la alta personalización de su distribución luminosa.

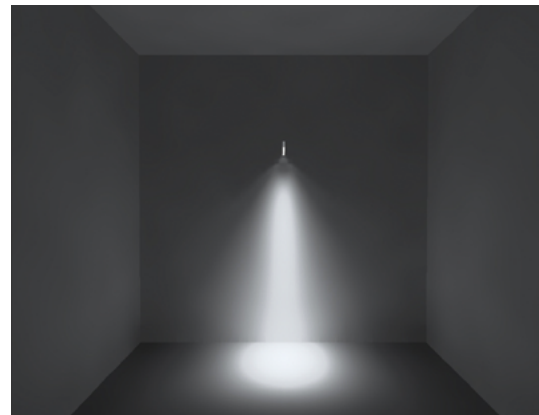


—Diseño 100% mexicano

desde la lente hasta la manufactura.

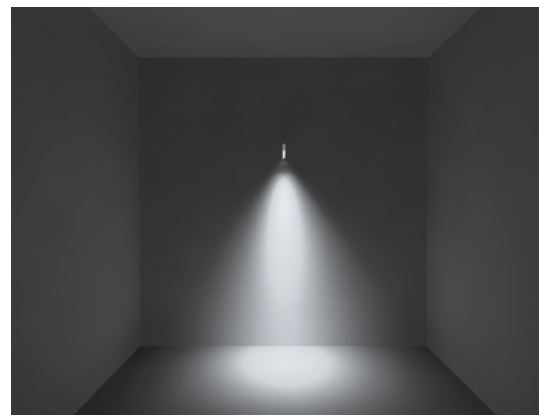
Las ópticas lineales son un diseño exclusivo de Construlita, para su fabricación nuestro equipo de Ingeniería, investigación y desarrollo creó una máquina extrusora.



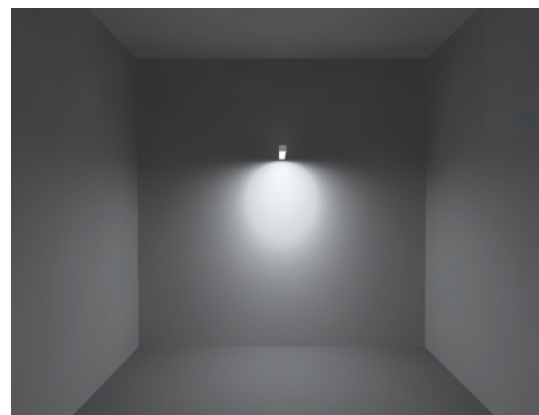


TRAZZO ILUMINACION
DIRECTA

Óptica Dark Light 10°
UGR<10

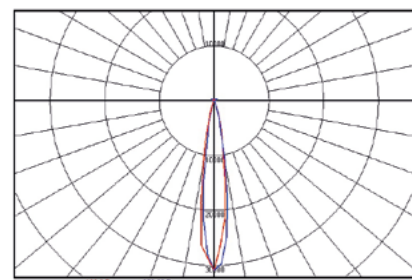


Óptica Dark Light 30°
UGR<10

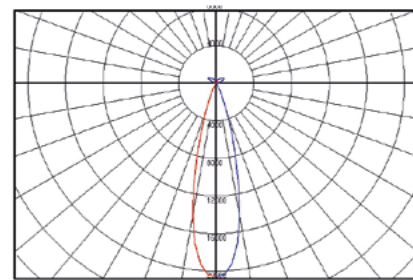


Óptica elíptica 60°×100°
para iluminación difusa
UGR<20

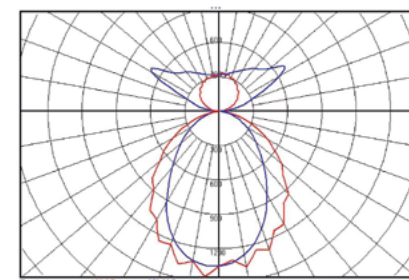
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS



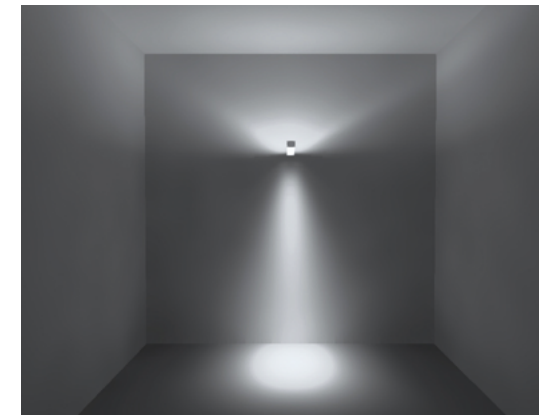
10°



30°

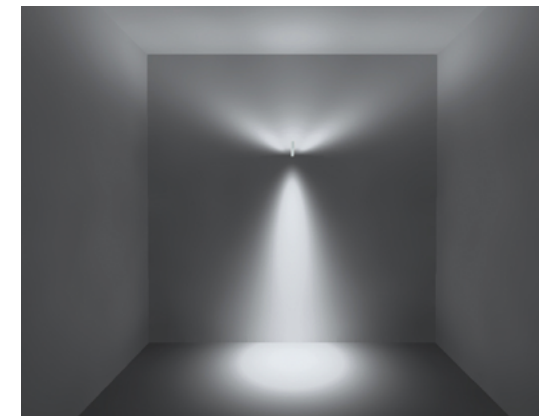


60/130°

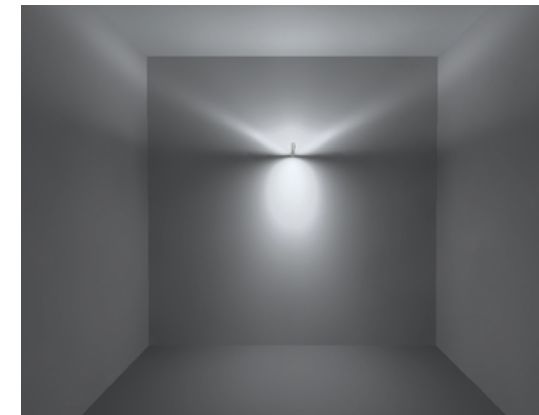


TRAZZO ILUMINACION
DIRECTA-INDIRECTA

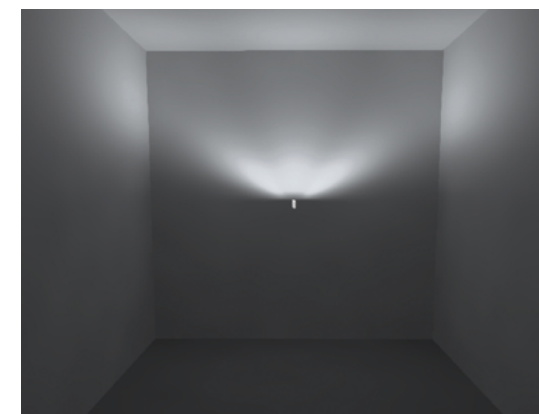
Indirecto: Óptica elíptica 120°×60°
Directo: Óptica Dark Light 10°
UGR<10



Indirecto: Óptica elíptica 120°×60°
Directo: Óptica Dark Light 30°
UGR<10



Indirecto: Óptica elíptica 120°×60°
Directo: Óptica elíptica 60°×100°
UGR<20



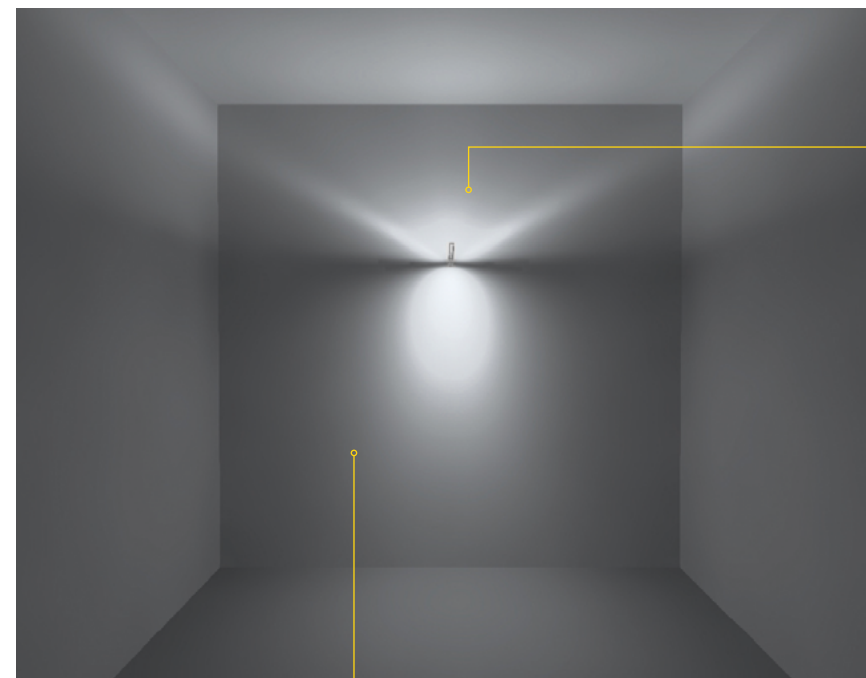
TRAZZO ILUMINACION
INDIRECTA

Indirecto: Óptica elíptica 120°×60°

// DISEÑADO PARA CONTROLAR LA LUZ

Control óptico preciso y eficiente

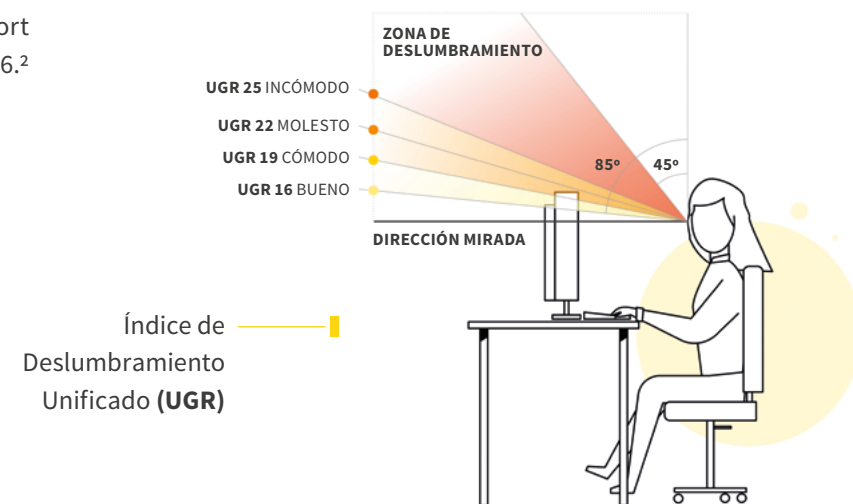
Ópticas lineales y lentes LEDiL fabricadas en policarbonato y PMMA (Polimetilmetacrilato).¹



Emisión Indirecta
Apertura de 130° que logra una distribución de luz homogénea.

Emisión Directa

Óptica modular de alto confort visual con UGR <16.²

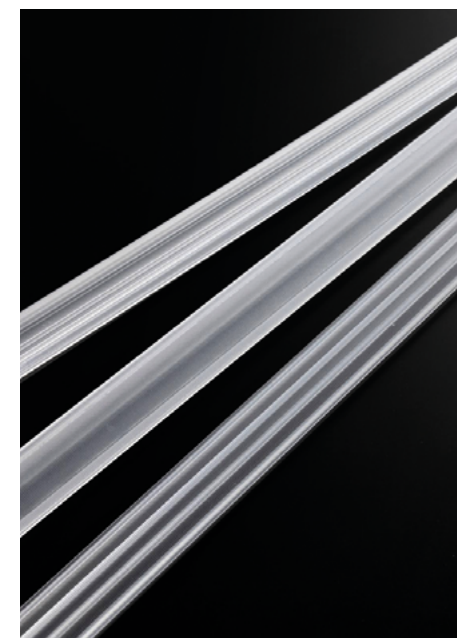


¹ LEDiL es el líder mundial en fabricación de ópticas para iluminación profesional. Sus procesos de manufactura aseguran una alta estabilidad dimensional para lograr la precisión óptica.

² El sistema lineal de luz continua tiene un UGR <19

Óptica Dark Light

El sistema Trazzo se caracteriza por su alto confort visual gracias al uso de la óptica Dark Light que impide que los habitantes del espacio observen directamente la fuente luminosa.

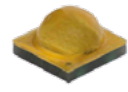


Con las ópticas **Dark Light** se crea un confort inmejorable que elimina el deslumbramiento y que, en conjunto con la iluminación indirecta, crea un esquema de iluminación discreto y homogéneo.

Ingeniería LED hecha para durar



El sistema Trazzo incorpora LED mid-power 2835 de CREE³, diseñados para mantener la más alta eficacia y en aplicaciones de iluminación general directa e indirecta.



La óptica Dark Light LED high-power 3535 XP-G3, una tecnología de CREE que destaca por su duración y eficacia gracias al sustrato cerámico.

Ambos LED tienen características técnicas que aseguran un alto desempeño energético y fotométrico acompañados de una excelente consistencia cromática.

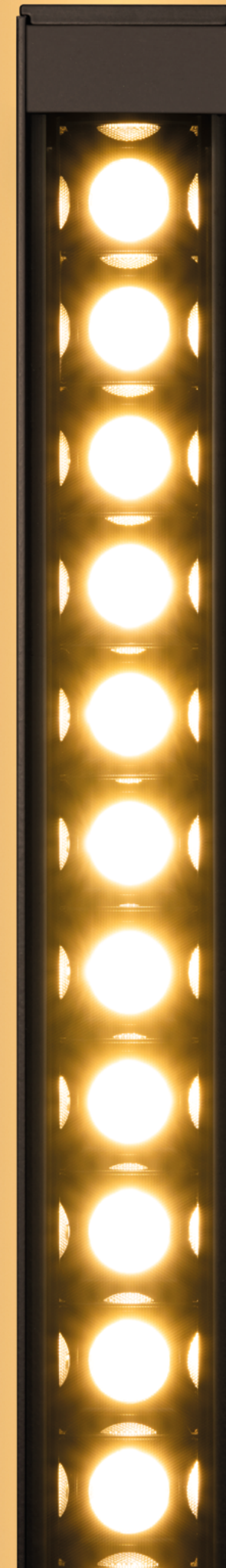
Drivers y electrónica confiables

El sistema Trazzo integra drivers OSRAM, que aseguran la operación y la calidad de la energía del luminario. Un driver profesional asegura un alto factor de potencia y una baja distorsión de armónicos colaborando a dar más larga vida a los aparatos que sean alimentados en la red eléctrica de estos espacios.

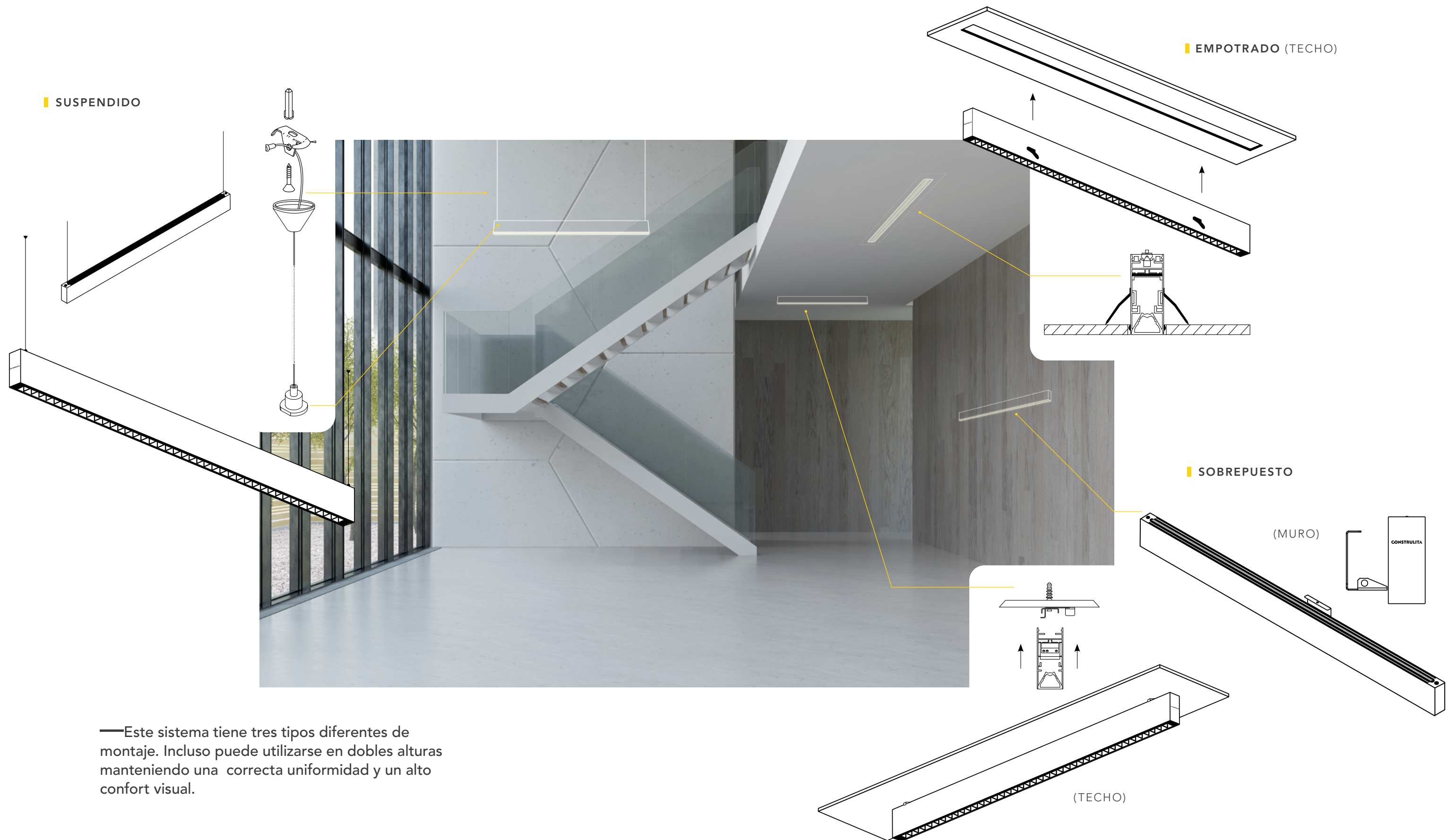
Gracias a su controlador, Trazzo es atenuable 0-10V hasta el 1%. Cuenta con encendido instantáneo respaldado por la electrónica más confiable del mercado.



³ CREE LED es el fabricante líder en el mundo de chips y componentes de tecnología LED.



La versión directa e indirecta de Trazzo tiene una emisión luminosa con alto confort visual en toda la longitud del luminario.



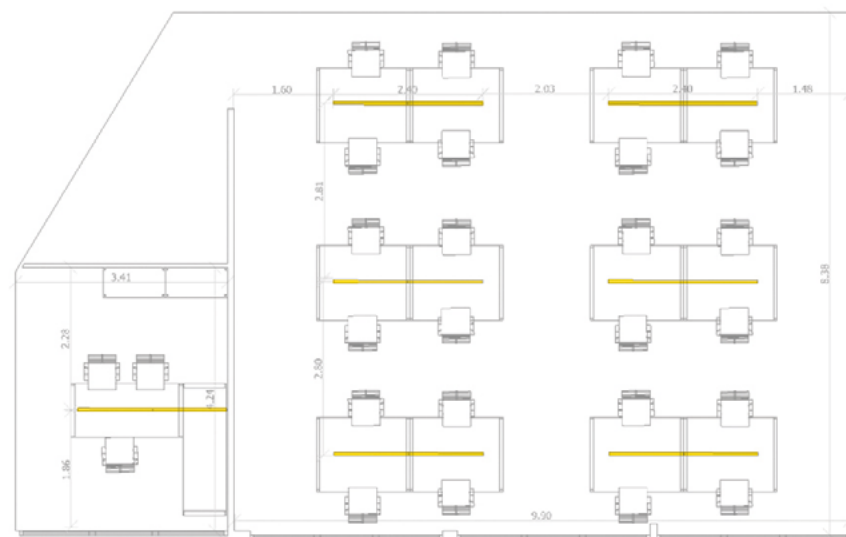
—Este sistema tiene tres tipos diferentes de montaje. Incluso puede utilizarse en dobles alturas manteniendo una correcta uniformidad y un alto confort visual.

// DESEMPEÑO DEL SISTEMA TRAZZO

En esta sección encontrarás un ejemplo de aplicación en un espacio de trabajo. En cada caso encontrarás un diagrama de colores falsos* así como otra información relevante sobre el desempeño del sistema Trazzo.

Superficie del espacio

Oficina abierta: 83.00m²



Esquema lumínico:

- 12 luminarios con una potencia de 40W | $12 \times 40w = 480W$
- DPEA⁵ (carga total conectada) = 5.78 W/m²
- Altura de montaje = 2.50m
- LLF⁴ (Light Loss Factor) = 0.80
- Altura de plafón: 3.50m
- Altura de suspensión Trazzo: 2.50m

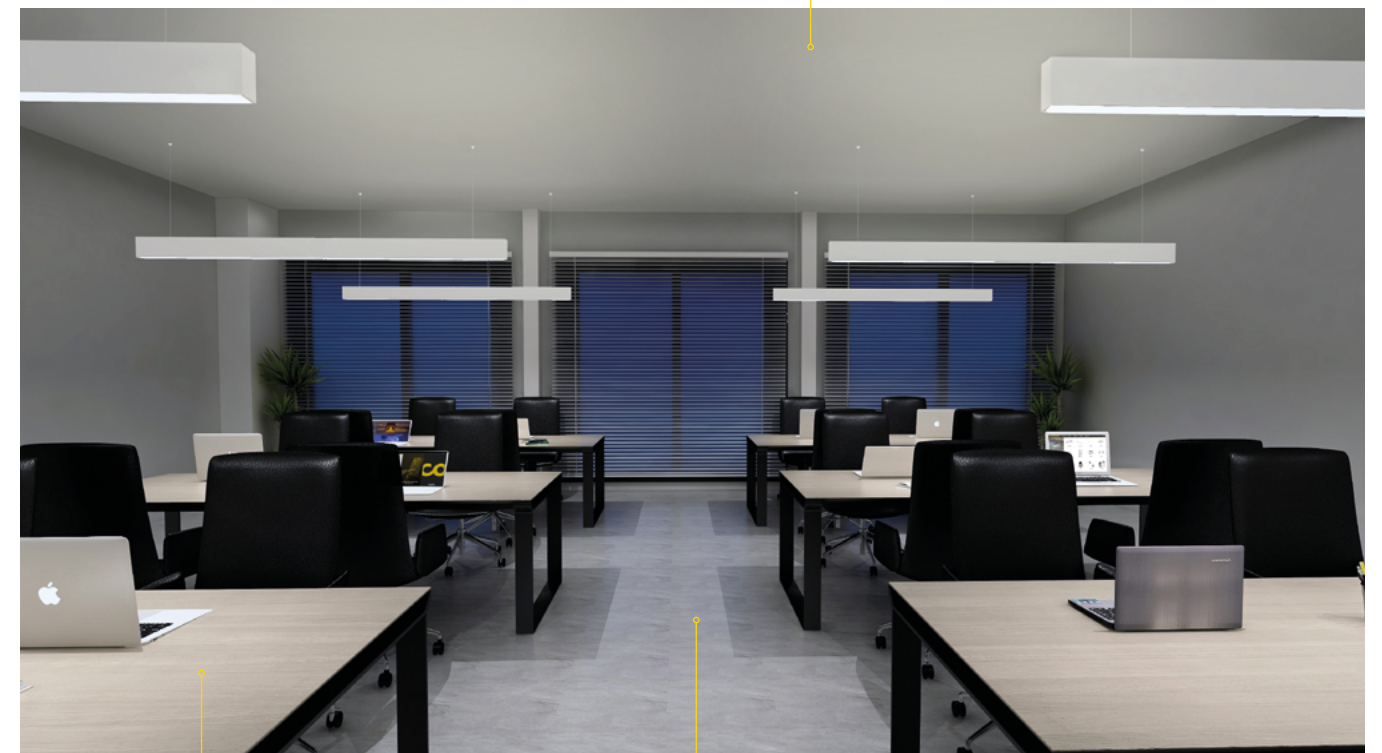
⁴ También conocido como factor de mantenimiento.

⁵ DPEA o Densidad de potencia eléctrica de alumbrado establecido en la norma NOM-007-ENER-2004.



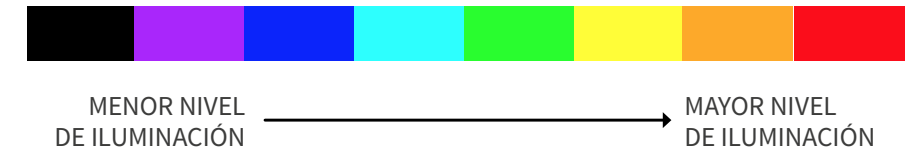
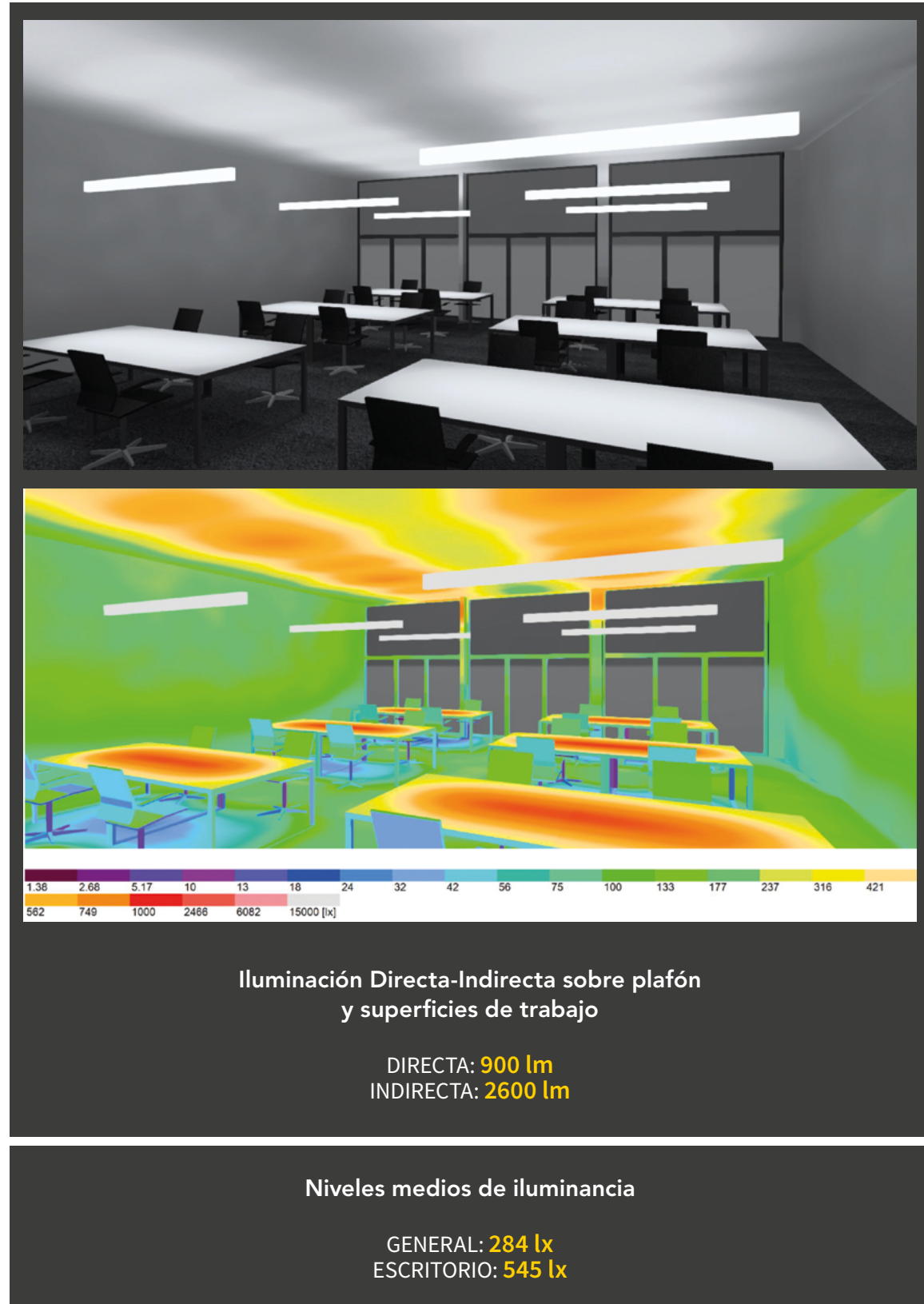
Al iluminar un espacio es esencial considerar todos los elementos y superficies que lo componen. El sistema Trazzo permite crear una confortable luz general sin descuidar los niveles de iluminancia requeridos para las superficies de trabajo.

Iluminación **indirecta** en plafones

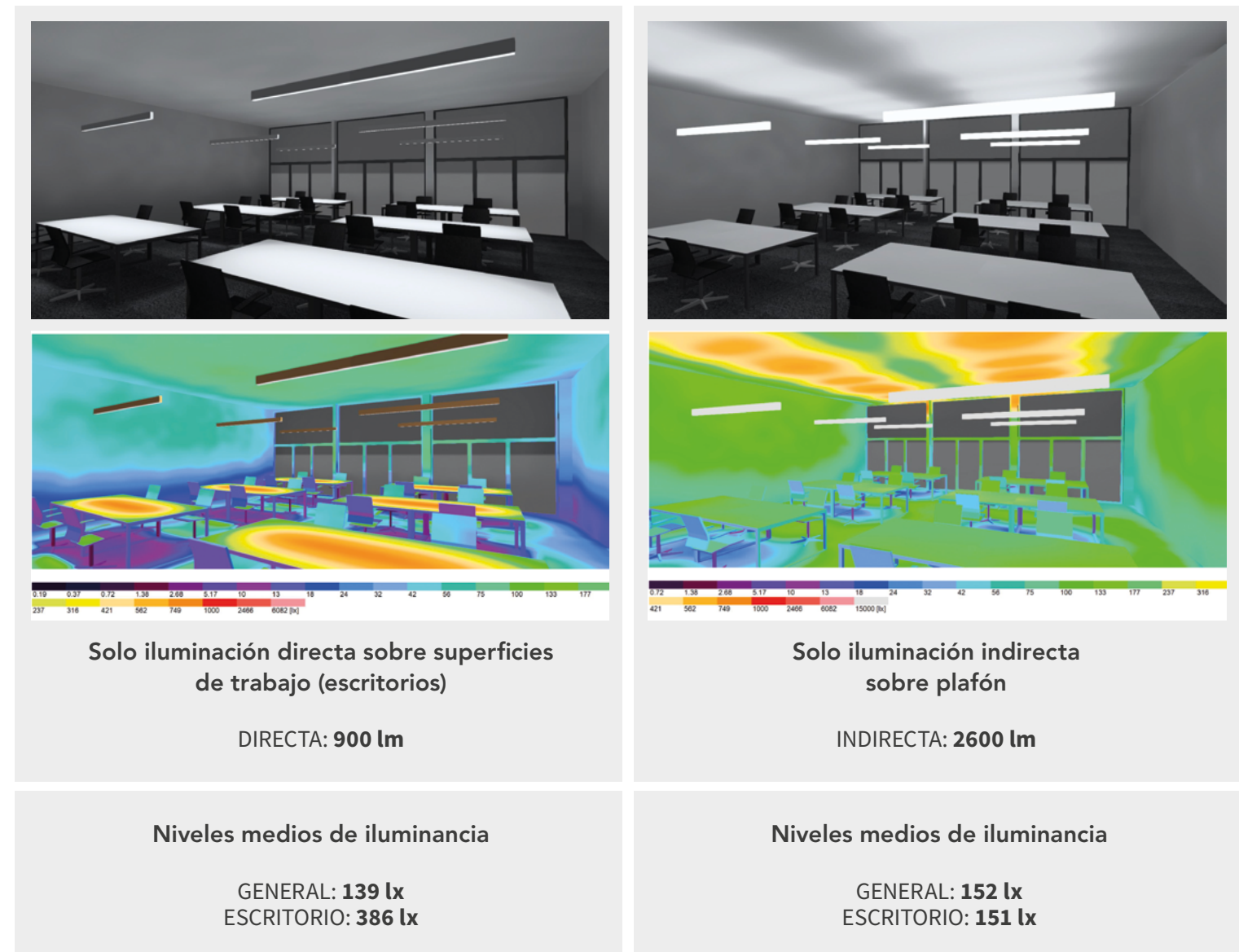


Iluminación **directa** sobre superficies de trabajo

Iluminación **general** para circulaciones

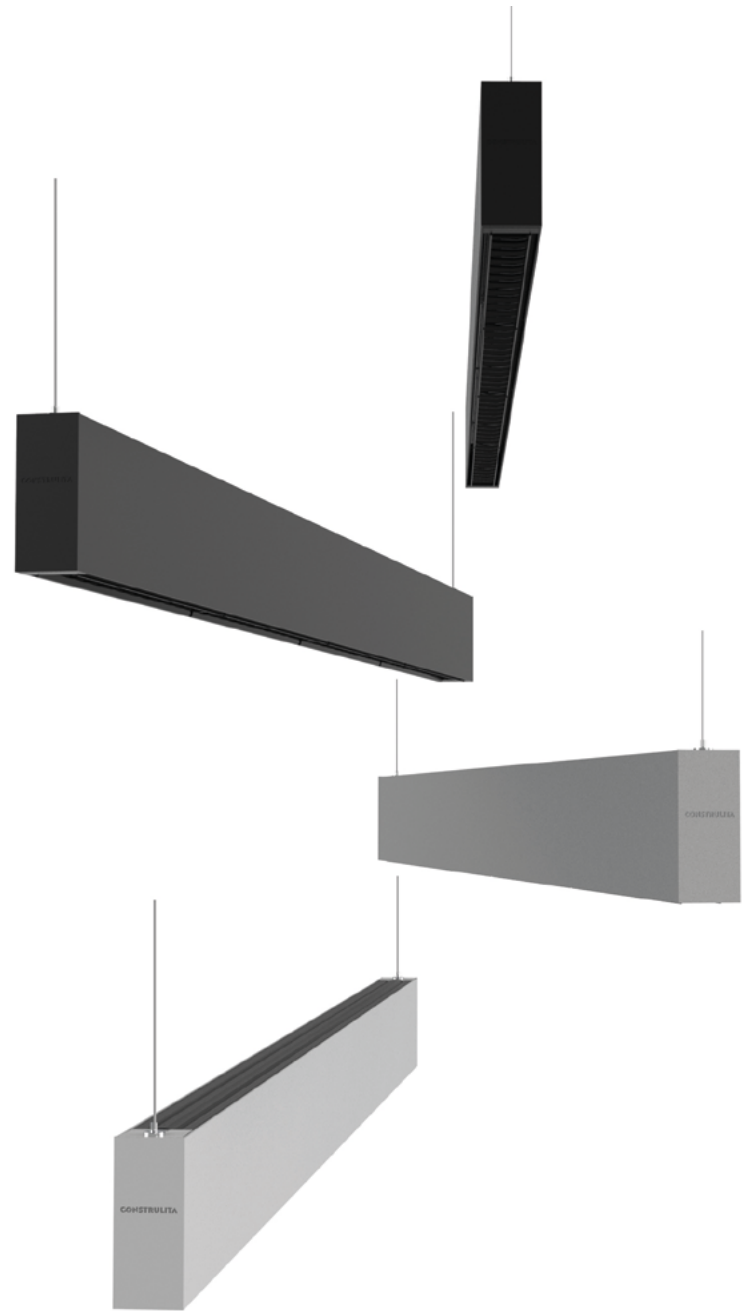


*Un diagrama de colores falsos es una representación gráfica de la iluminancia de un espacio. Utiliza una escala de color para representar los niveles en luxes que hay en un espacio. De manera general, los colores más cálidos (rojo, naranja y amarillo) son las zonas en las que hay un mayor nivel de iluminación.

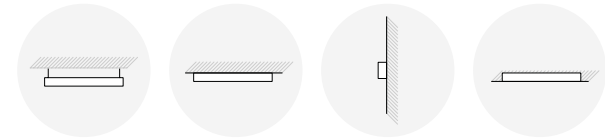


// CONFIGURADOR DE PRODUCTO

—Trazzo es un sistema flexible y versátil. Sus opciones de configuración permiten crear más de 2,100 versiones distintas.

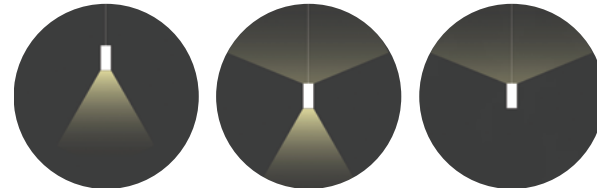


TIPO DE MONTAJE



SUSPENDER TECHO SOBREPONER MURO EMPOTRADO EN TECHO

DISTRIBUCIÓN LUMINOSA



DIRECTA DIRECTA-INDIRECTA INDIRECTA

FLUJO LUMINOSO

Flujos aplicables a módulos lineales de 1.20 m

DIRECTA
700 lm
1400 lm
3500 lm
4400 lm
5000 lm*
3300 lm*

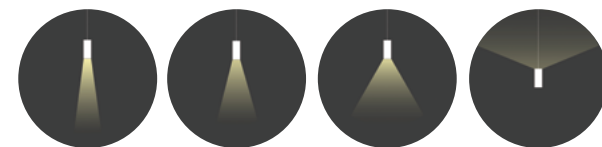
INDIRECTA
1600 lm
2600 lm
4400 lm

*Flujo luminoso exclusivo para ópticas de 10° y 30°.

Nota: Estos flujos luminosos también están disponibles para distribución directa-indirecta.

ÓPTICAS

DARKLIGHT DARKLIGHT GENERAL INDIRECTA



10° 30° 60° 120°

TEMPERATURA DE COLOR

3000 K 3500 K 4000 K

LONGITUDES*

1200mm = 4ft

2400mm = 8ft

3600mm = 12ft

* Dimensiones nominales. Consulta las dimensiones reales en el apartado Dimensiones.

ACABADOS DISPONIBLES



CIRCUITOS

Las versiones directa-indirecta pueden configurarse con uno o dos circuitos para controlar cada emisión de manera simultánea o independiente.



TRAZZO EMISIÓN DIRECTA

Sistema Trazzo	Clave	Instalación	Longitud	Circuitos	Color	Indirecta		Directa			Potencia	Eficacia
						TCC	Flujo luminoso	Óptica	TCC	Flujo luminoso		
	TZ	1-Empotrar en techo	4 - 4 ft	1- 1 Circuito	B-Blanco F-Grafito G-Gris N-Negro	00- No aplica	0- No aplica	1-Dark Light 10°	30- 3000K	A- 700 lm	9W	78 lm/W
		4-Sobreponer en techo	8 - 8 ft					3-Dark Light 30°	35- 3500K	B- 1400 lm	18W	78 lm/W
		6-Sobreponer en muro	C - 12 ft					6- Iluminación general 60°	40- 4000K	C- 3500 lm	40W	88 lm/W
		8-Suspender								D- 4400 lm	29W	121 lm/W
					E- 5000 lm *	49W	102 lm/W					
									F- 3300 lm *	42W	105 lm/W	

*Flujo luminoso exclusivo para ópticas de 10° y 30°

EJEMPLO DE CÓDIGO

TZ	4	4	1	B	00	0	6	30	A
----	---	---	---	---	----	---	---	----	---

TRAZZO EMISIÓN INDIRECTA

Sistema Trazzo	Clave	Instalación	Longitud	Circuitos	Color	Indirecta		Directa			Potencia	Eficacia
						TCC	Flujo luminoso	Óptica	TCC	Flujo luminoso		
	TZ	6-Sobreponer en muro	4 - 4 ft	1- 1 Circuito	B-Blanco F-Grafito G-Gris N-Negro	30- 3000K	A- 1600 lm	N - Ciego	00- No aplica	0- No aplica	15W	106 lm/W
		8-Suspender	8 - 8 ft			35- 3500K	B- 2600 lm				22W	119 lm/W
			C - 12 ft			40- 4000K	C- 4400 lm				34W	129 lm/W

EJEMPLO DE CÓDIGO

TZ	8	8	1	B	30	B	N	00	0
----	---	---	---	---	----	---	---	----	---

TRAZZO EMISIÓN DIRECTA-INDIRECTA

Sistema Trazzo	Clave	Instalación	Longitud	Circuitos	Color	Indirecta		Directa			Potencia	Eficacia
						TCC	Flujo luminoso	Óptica	TCC	Flujo luminoso		
	TZ	6-Sobreponer en muro 8-Suspender	4 - 4 ft	1-1 Circuito 2-2 Circuitos* *Permite controlar por separado las emisiones directa e indirecta	B-Blanco F-Grafito G-Gris N-Negro	30-3000K 35-3500K 40-4000K	A- 1600 lm B- 2600 lm C- 4400 lm	1-Dark Light 10°	30- 3000K	A- 700 lm	9W 18W 40W 29W 49W 42W	78 lm/W 78 lm/W 88 lm/W 121 lm/W 102 lm/W 105 lm/W
			8 - 8 ft					3-Dark Light 30°	35- 3500K	B- 1400 lm		
			C - 12 ft					6- Iluminación general 60°	40- 4000K	C- 3500 lm		
										D- 4400 lm		
									E- 5000 lm *			
										F- 3300 lm *		

*Flujo luminoso exclusivo para ópticas de 10° y 30°

EJEMPLO DE CÓDIGO

TZ	8	8	2	B	35	B	3	30	C
----	---	---	---	---	----	---	---	----	---

Todo el poder de la iluminación lineal



VECTOR

Versatilidad sin límite
Sistema de iluminación flexible con interconexión mecánica y eléctrica en segundos.



HB INFINITY

Eficiencia superior
Sistema mecánico-eléctrico interconectable que facilita la instalación y disminuye significativamente la canalización eléctrica. Ofrece hasta un 85% de reducción en canalizaciones y 160 lm/W de eficiencia.



TRAZZO

Alto confort visual
Sistema con ópticas que evitan el deslumbramiento y producen un alto confort visual. Distribución luminosa configurable (directa, indirecta y directa-indirecta).

Grupo Construlita, 2021

El sistema Trazzo requiere ser operado por profesionales capacitados para montaje e instalación de acuerdo con los manuales provistos por el fabricante.

La ingeniería de nuestros productos se encuentra en constante desarrollo y mejora, es por ello que la información provista en el presente documento, incluyendo especificaciones técnicas sobre el desempeño del sistema Trazzo, puede cambiar sin previo aviso.

CONSTRULITA[®]
EL SENTIDO DE LA LUZ

¿Ya conoces nuestro
nuevo sitio?

Navegación optimizada,
nuevas fichas técnicas, directorio
de distribuidores renovado,
descargas actualizadas y asesoría
personalizada.

Visítanos en construlita.com



CONSTRULITA.
EL SENTIDO DE LA LUZ

TRAZZO

**¿Necesitas asesoría profesional
para iluminar tu proyecto?**

Nuestro equipo está altamente capacitado para apoyarte
en tus necesidades de diseño y especificación.



Escríbenos a:
proyectos@construlita.com.mx



construlita.com

