



luces  
desligadas



luz  
uniforme



sin radiación  
solar nociva



calidad  
garantizada



conforto  
térmico



IRC 100%  
fidelidad  
de colores

ESP.2016.CLUX.CD.DUP.AC

## FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

**Grupo de Productos:** Comfort Lux CD (con Ducto)

**Subgrupo de Productos:** Lentes Duplas en Acrílico Prismático

### Descriptivo de los Productos

Equipos de iluminación natural Comfort Lux CD (con Ducto) con Lentes Duplas en Acrílico Prismático realizan la iluminación de ambientes industriales, comerciales y logísticos, permitiendo el pasaje de la luz natural y sustituyendo o complementando sistemas eléctricos de luminarias. A la iluminación incidente se somete proceso de filtraje de la radiación solar que hace el bloqueo de grande parte de los espectros de ultravioleta (98%) y de infrarrojo (65%). En su trayecto a través del conjunto de lentes y del ducto de conducción de luz, parte significativa del calor radiante externo es sustraída por la acción de un colchón de aire aislante, capturado en el interior del equipo, el que evita daños al confort ambiental y térmico. Mientras pasa por la segunda lente, el haz luminoso sufre acción de difracción, el que permite su mejor distribución para el interior del ambiente, a un ángulo aproximado de 45° relativamente al eje perpendicular del equipo. Esta característica mejora la condición de eficiencia de la iluminación e inhibe la ocurrencia de ofuscamiento de los ojos. Equipos de iluminación natural Comfort Lux CD (con Ducto) con Lentes Duplas en Acrílico Prismático pueden ser instalados en áreas nuevas o existentes, sin necesidad de refuerzos estructurales, garantizando la seguridad y estanqueidad de las áreas iluminadas.

### Especificaciones

Los equipos descriptos en este documento son de concepción de Comfort Lux Sistemas de Iluminação Ltda. y producidos en su planta-matriz, ubicada en la dirección Rua Lauro Müller, 860, Prédios 4-5, CEP 90.240-130, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. Equipos de iluminación natural Comfort Lux CD (con Ducto) con Lentes Duplas en Acrílico Prismático atienden a las especificaciones listadas abajo:

Lente superior, prismática, termoformada, con espesura de 3mm, de acrílico con elastómero, siendo 50% modificador de impacto, 100% virgen, color cristal transparente, con 92% de transmisión de luz;

Lente inferior, prismática, termoformada, con espesura de 3mm, de acrílico com elastómero, siendo 50% modificador de impacto, 100% virgen, color blanca lechosa, con 70% de transmisión de luz;

Marco externo en aluminio, fijado con tornillos autobrocantes ¼ x 1.

Ductos de conducción de luz en polipropileno flexible de alta resistencia, revestido en el interior con filme metálico de alta reflexión.



luces  
desligadas



luz  
uniforme



sin radiación  
solar nociva



calidad  
garantizada



conforto  
térmico



fidelidad  
de colores

ESP.2016.CLUX.CD.DUP.AC

## Propiedades del Acrílico Prismático

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS-ÓPTICAS

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Densidad Relativa	ASTM D-792		1,19
Índice de Refracción Óptica	ASTM D-542		1,49
Transmisión Luminosa - Cristal Transparente	ASTM D-1003	%	92
Transmisión Luminosa – Blanca Lechosa	ASTM D-1003	%	70
Transmisión Sonora	ASTM E90 / E413	DB	27
Coefficiente de Absorción de Agua	ASTM D-570	%	0,4

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Resistencia Química al Álcool Isopropílico	ARTC Modification of MIL-P6997	psi	900
Resistencia Química al Thinner Lacquer	ARTC Modification of MIL-P6997	psi	500
Resistencia Química al Tolueno (Metil Benzeno)	ARTC Modification of MIL-P6997	psi	1300
Resistencia Química al Solvesso 100	ARTC Modification of MIL-P6997	psi	1600

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Resistencia a Tracción	ASTM D-638	psi	11030
Alargamiento	ASTM D-638	%	5,8
Resistencia a Flexión	ASTM D-790	psi	17000
Resistencia a Impacto IZOD	ASTM D-256	ft-lb	0,4
Dureza Rockwell	ASTM D-785	Esc. M	95

### CARACTERÍSTICAS DE FLAMABILIDAD

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Razón de Quema	ASTM D-635	Pol./min	1,019

### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Conductividad Térmica - Cristal Transparente	ASTM C-177	BTU-ft/(hr.ft <sup>2</sup> .°F)	0,075
Conductividad Térmica – Blanca Lechosa	ASTM C-177	BTU-ft/(hr.ft <sup>2</sup> .°F)	0,075
Transmisión Térmica - Conjunto de Lentes	ASTM C-518	W/m <sup>2</sup> .K	>2,38*



luces  
desligadas



luz  
uniforme



sin radiación  
solar nociva



calidad  
garantizada



conforto  
térmico

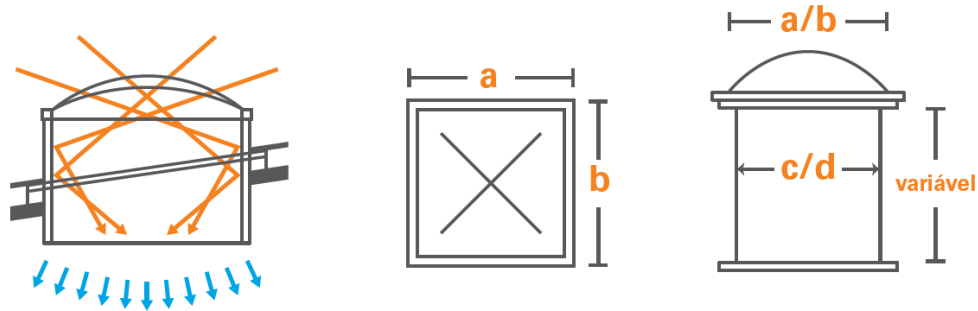


fidelidad  
de colores

ESP.2016.CLUX.CD.DUP.AC

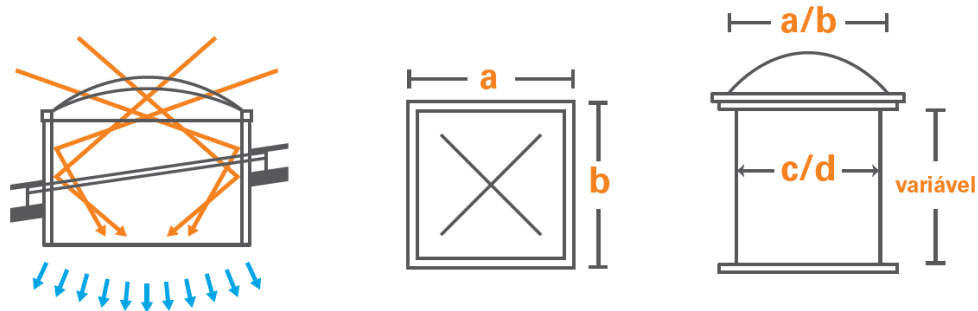
## Modelos Disponibles

### COMFORT LUX CD (con Ducto) 2X2 (0,66m x 0,66m)



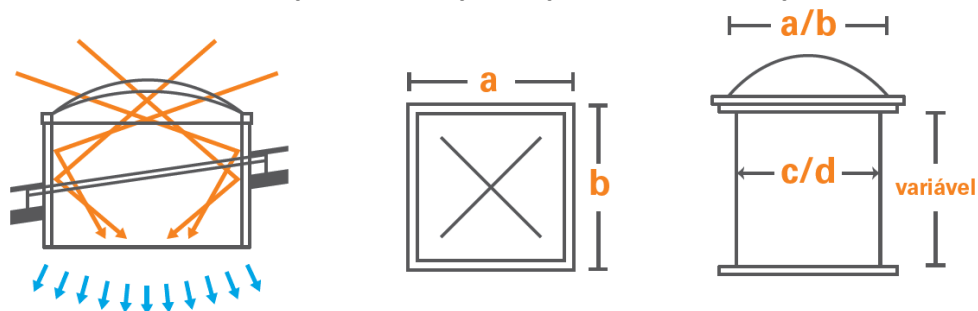
a = 655mm | b = 655mm | c = 582mm | d = 582mm  
Peso = 17kg

### COMFORT LUX CD (con Ducto) 4x4 (1,22m x 1,22m)



a = 1265mm | b = 1265mm | c = 1192mm | d = 1192mm  
Peso = 28kg

### COMFORT LUX CD (con Ducto) 4x8 (1,22m x 2,44m)



a = 1265mm | b = 2485mm | c = 1192mm | d = 2412mm  
Peso = 43kg

\*Valor dependiente de la altura considerada para los ductos.