



luces  
desligadas



luz  
uniforme



sin radiación  
solar nociva



cualidad  
garantizada



conforto  
térmico



fidelidad  
de colores

ESP.2016.CLUX.SD.DUP.PC

## FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

**Grupo de Productos:** Comfort Lux SD (sin Ducto)

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

### Descriptivo de los Productos

Equipos de iluminación natural Comfort Lux SD (sin Ducto) con Lentes Duplas en Policarbonato 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, 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 SD (sin Ducto) con Lentes Duplas en Policarbonato 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 descritos 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 SD (sin Ducto) con Lentes Duplas en Policarbonato Prismático atienden a las especificaciones listadas abajo:

Lente superior, prismática, termoformada, con espesura de 3mm, de policarbonato, siendo 50% modificador de impacto, 100% virgen, color cristal transparente, con 90% de transmisión de luz;

Lente inferior, prismática, termoformada, con espesura de 3mm, de policarbonato, siendo 50% modificador de impacto, 100% virgen, color blanca lechosa, con 62% de transmisión de luz;

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



luzes  
desligadas



luz  
uniforme



sin radiación  
solar nociva



calidad  
garantizada



conforto  
térmico



fidelidad  
de colores

ESP.2016.CLUX.SD.DUP.PC

## Propiedades del Policarbonato Prismático

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS-ÓPTICAS

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Densidad Relativa	GB/T 1033	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Índice de Refracción Óptica	GB/T 2410	%	1,61
Transmisión Luminosa - Cristal Transparente	ASTM D-1003	%	90
Transmisión Luminosa – Blanca Lechosa	ASTM D-1003	%	62
Coefficiente de Absorción de Agua	GB/T 1033	%	0,25

### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Índice de amarillamiento	GB/T		2,3

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Resistencia a Tracción	GB/T 1040	psi	87460
Alargamiento	GB/T 1040	%	108
Resistencia a Flexión	GB/T 9341	psi	104140
Resistencia a Impacto	GB/T 1843	KT/m <sup>2</sup>	6,2
Dureza Shore	GB/T 9342	HD	85

### CARACTERÍSTICAS DE FLAMABILIDAD

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Índice de Propagación de Fuego	NBR 9442		14 (Clase A)
Padrón de Flamabilidad	UL 94		V2
Densidad Óptica Específica del Humo (Máxima)	ASTM E662		130
Classificación de Fuego (Norma Brasileña)	Inst. Técnica 10/2011 CBPM/SP		II-A

### CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

PROPIEDAD VALORADA	METODOLOGIA DE TEST	UNIDAD	RESULTADO
Conductividad Térmica - Cristal Transparente	W/m.K	BTU-ft/(hr.ft <sup>2</sup> .°F)	0,177
Conductividad Térmica – Blanca Lechosa	W/m.K	BTU-ft/(hr.ft <sup>2</sup> .°F)	0,177



luces  
desligadas



luz  
uniforme



sin radiación  
solar nociva



calidad  
garantizada



conforto  
térmico

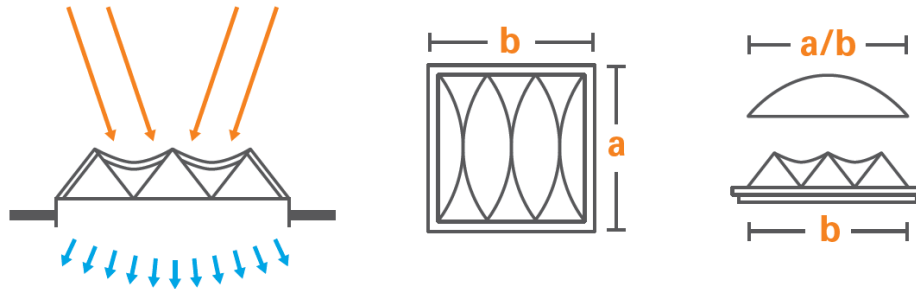


fidelidad  
de colores

ESP.2016.CLUX.SD.DUP.PC

## Modelos Disponibles

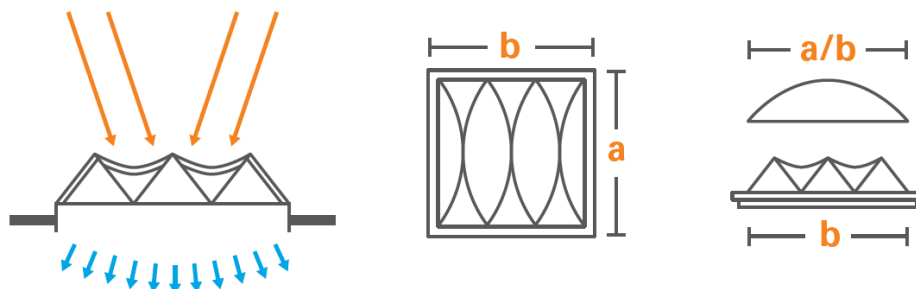
### COMFORT LUX SD (sin Ducto) 2X2 (0,66m x 0,66m)



a = 655mm | b = 655mm

Peso = 17kg

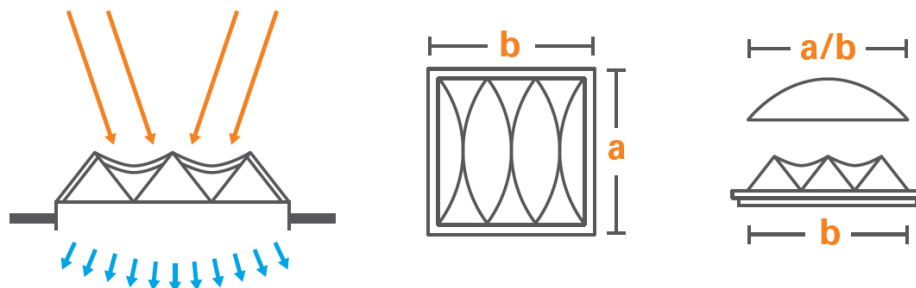
### COMFORT LUX SD (sin Ducto) 4x4 (1,22m x 1,22m)



a = 1265mm | b = 1265mm

Peso = 28kg

### COMFORT LUX SD (sin Ducto) 4x8 (1,22m x 2,44m)



a = 1265mm | b = 2485mm

Peso = 43kg