



lâmpadas
apagadas



luz
uniforme



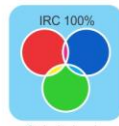
sem radiação
solar nociva



qualidade
garantida



conforto
térmico



IRC 100%
fidelidade
de cores

POR.2016.CLUX.LN.SIM.PC

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO

Grupo de Produtos: Comfort Lux Série Linea

Subgrupo de Produtos: Lentes Simples em Policarbonato Prismático

Descritivo dos Produtos

Equipamentos de iluminação natural Comfort Lux Série Linea com Lentes Simples em Policarbonato Prismático atendem à iluminação de ambientes industriais e logísticos, permitindo a passagem de luz natural e substituindo ou complementando sistemas elétricos de luminárias. À iluminação incidente submete-se processo de filtragem da radiação solar que bloqueia grande parte dos espectros de ultravioleta (98%) e de infravermelho (65%). Ao passar pela lente, ainda é exercido efeito de difração sobre o feixe de luz, o que permite seu melhor espalhamento para dentro do ambiente, a um ângulo aproximado de 45° relativamente ao eixo perpendicular do equipamento. Esta característica melhora a condição de eficiência da iluminação e inibe a ocorrência de ofuscamento dos olhos. Equipamentos de iluminação natural Comfort Lux Série Linea com Lentes Simples em Policarbonato Prismático podem ser instalados em áreas novas ou existentes, sem necessidade de reforços estruturais, garantindo a segurança e estanqueidade das áreas iluminadas.

Especificações

Os equipamentos descritos neste documento são de concepção da Comfort Lux Sistemas de Iluminação Ltda. e produzidos em sua planta-matriz, localizada na Rua Lauro Müller, 860, Prédios 4-5, CEP 90.240-130, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil. Equipamentos de iluminação natural Comfort Lux Série Linea com Lentes Simples em Policarbonato Prismático atendem às especificações elencadas abaixo:

Módulos de policarbonato prismático branco leitoso com espessura de 3mm curvados à frio.

As lentes possuem garantia de 10 anos, contra amarelamento e/ou ressecamento.

Perfil longitudinal em chapa zincalume 0,80 mm fixado diretamente na terço metálica.

Canaleta interna para escoamento da água dimensionada de acordo com a NBR10.844/1989.

Perfil H em policarbonato para união das chapas prismáticas com sistema de encaixe especial nos montantes transversais de aço 0,9 mm colocados a cada 60 cm.



lâmpadas
apagadas



luz
uniforme



sem radiação
solar nociva



qualidade
garantida



conforto
térmico



fidelidade
de cores

POR.2016.CLUX.LN.SIM.PC

Propriedades do Policarbonato Prismático

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS-ÓPTICAS

PROPRIEDADE AVALIADA	METODOLOGIA DE TESTE	UNIDADE	RESULTADO
Densidade Relativa	GB/T 1033	g/cm ³	1,20
Índice de Refração Óptica	GB/T 2410	%	1,61
Transmitância Luminosa – Lente Branca Leitosa	ASTM D-1003	%	62
Coefficiente de Absorção de Água	GB/T 1033	%	0,25

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

PROPRIEDADE AVALIADA	METODOLOGIA DE TESTE	UNIDADE	RESULTADO
Índice de amarelamento	GB/T		2,3

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS

PROPRIEDADE AVALIADA	METODOLOGIA DE TESTE	UNIDADE	RESULTADO
Resistência a Tração	GB/T 1040	psi	87460
Alongamento	GB/T 1040	%	108
Resistência a Flexão	GB/T 9341	psi	104140
Resistência a Impacto	GB/T 1843	KT/m ²	6,2
Resistência a Carga de Vento (Equipamento)		Kg/m ²	250
Dureza Shore	GB/T 9342	HD	85

CARACTERÍSTICAS DE FLAMABILIDADE

PROPRIEDADE AVALIADA	METODOLOGIA DE TESTE	UNIDADE	RESULTADO
Índice de Propagação de Chama	NBR 9442		14 (Classe A)
Padrão de Flamabilidade	UL 94		V2
Densidade Óptica Específica de Fumaça (Máxima)	ASTM E662		130
Classificação de Fogo	Inst. Técnica 10/2011 CBPM/SP		II-A

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS

PROPRIEDADE AVALIADA	METODOLOGIA DE TESTE	UNIDADE	RESULTADO
Condutividade Térmica – Lente Branca Leitosa	W/m.K	BTU-ft/(hr.ft ² .°F)	0,177



lâmpadas
apagadas



luz
uniforme



sem radiação
solar nociva



qualidade
garantida



conforto
térmico



fidelidade
de cores

POR.2016.CLUX.LN.SIM.PC

Modelos disponíveis

Tamanhos são ajustáveis e compatíveis com diferentes larguras de telhas.