

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

PANEL D/I 1200 36 W 4000 K UGR19

PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR < 19 | Luminárias para suspensão com iluminação de rebordo para emissão de luz direta e indireta, baixo encandeamento, 1200 mm



GERMAN
DESIGN
AWARD
NOMINEE
2019



PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Substituição eficiente para as luminárias tradicionais T8 e T5
- Escritórios
- Salas de reunião
- Salas de conferência
- Áreas de recepção e foyers

Vantagens do Produto

- Luminárias para suspensão com emissão de luz direta (70%) e indireta (30%)
- Design funcional e atrativo para aplicações em escritórios
- Encandeamento reduzido ($UGR \leq 19$)
- Luz muito homogênea
- Baixos custos de manutenção e funcionamento
- Driver externo para maior flexibilidade
- Design guia de luz especial para iluminação com baixo encandeamento
- Instalação simples e rápida
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrônico especial
- 5 anos de garantia

Características do Produto

- Luminárias autônomas, retangulares (1200 mm x 300 mm) com emissão de luz direta (70 %) e indireta (30 %)
- Driver integrado na caixa de driver remoto



- UGR $\leq$ 19 conforme to EN12464-1
- Elevado rendimento luminoso: até 110 lm/W
- Vida útil (L70/B50): 80.000 h (a 25 °C)
- Segundo a linguagem de design único LEDVANCE (SCALE design)
- Corpo em alumínio muito plano
- Disponíveis luminárias com driver IoT-ready DALI-2 ou tecnologia IoT Zigbee 3.0

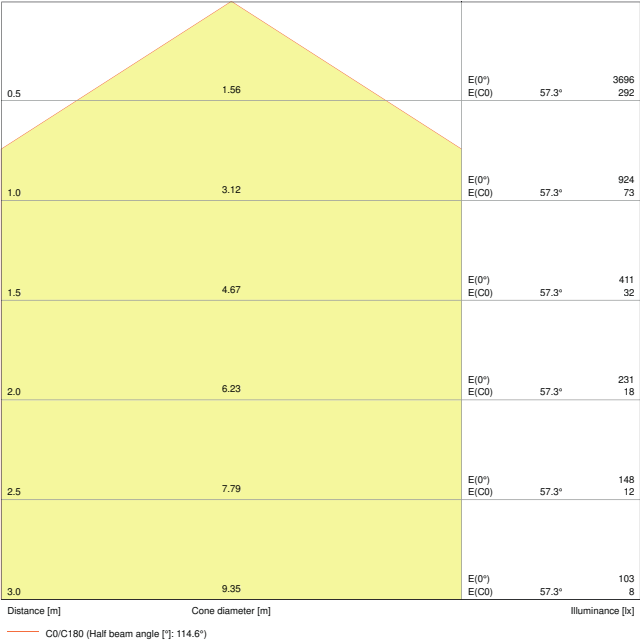
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

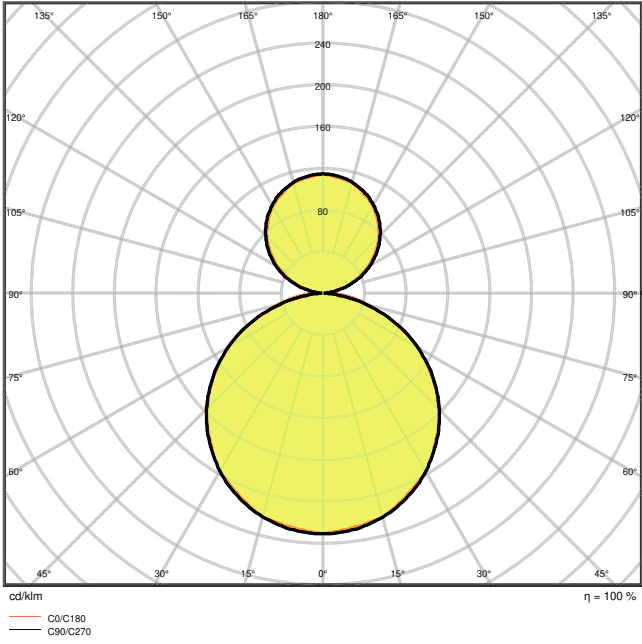
Potência nominal	36,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	230,000 mA
Corrente elétrica de entrada	16 A
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	47
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	34
Número max. de luminárias por disjuntor C16	55
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Driver LED externo

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	4000 lm
Rendimento luminoso	110 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Índice de reprodução de cor Ra	≥80
Desvio padrão de combinação de cores	4 sdc _m
Intensidade luminosa	-
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	-
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	-
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
Ângulo de abertura	110 °
UGR longitudinal	< 19



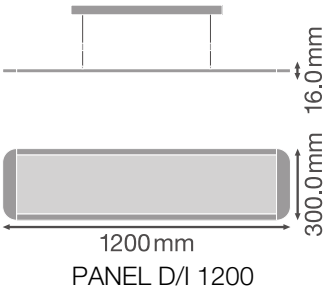
PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19



PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1200,00 mm
Largura	300,00 mm
Altura	16,00 mm
Peso do produto	4525,00 g



MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Branco
Cor do corpo	Branco

Material do corpo	Alumínio
Material do difusor	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Material da superfície emissora de luz	Poliestireno
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
Tipo de ligação	Terminal
Tipo de protecção	IP20
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK03
Regulável	Não
Tipo de montagem	Suspended
Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Comprimento de montagem	1175 mm
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	80000 h ¹⁾
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	60000 h ¹⁾
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	60000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	50000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	100000

¹⁾ t[h]: L70 / B50 a 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 a 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 a 25 °C (Ta)

BALASTRO

ECG - Tensão de saída	38 V
Corrente de saída	800 mA

CERTIFICADOS & NORMAS

Normas	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / EAC
Temperatura de superfície limitada	Não
Protecção contra impactos	Não
Módulos LED substituíveis	Não substituível

Equipamento / Acessórios

- Kit de suspensão incluído

Aviso de Segurança

- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Atenção, risco de choque elétrico.
- As luminárias não devem ser revestidas com material isolante térmico.
- Produto com classe de proteção I. Todas as partes metálicas do corpo que são condutoras e podem absorver tensão durante o funcionamento ou durante a manutenção em caso de falha, devem ser continuamente conectadas ao condutor com proteção terra.

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	PANEL DIRECT INDIRECT 1200 UGR 19
	Informações legais	LSI PANEL D I
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	PANEL D/I

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19
	Ficheiro ULD (DIALux)	PANEL D-I 1200 36W-4000K
	Ficheiro ROLF (RELUX)	PANEL D-I 1200 36W-4000K
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19
	Curva de distribuição de luz tipo cone	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19
	Curva de distribuição de luz tipo polar	PANEL D I 1200 36W 4000K UGR19

Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Panel Direct Indirect
	CAD STEP 3D	PL D I

Textos descritivos	Nome do documento	
	Documentos do Concurso	PANEL DIRECT INDIRECT 1200 UGR 19 36 W 4000 K UGR19-PT

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075144620	Folding box 1	75 mm x 1,265 mm x 455 mm	5030.00 g	43.17 dm³
4058075144637	Shipping box 2	1,280 mm x 155 mm x 465 mm	12750.00 g	92.26 dm³

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

Referências / Links

– Para garantia, consulte www.ledvance.pt/garantia

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.