

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 840 60D BK

DOWNLIGHT SURFACE IP65 | Downlights para instalação saliente com IP65



PERFOR-
MANCE
CLASS

Áreas de Aplicação

- Substituição direta para luminárias com lâmpadas fluorescentes
- Indicado para instalações de interior e exterior
- Corredores, escadarias, áreas de entrada
- Acessos, passagens subterrâneas
- Áreas públicas

Vantagens do Produto

- Indicado para uso em locais húmidos e poeirentos graças ao elevado IP
- Adequado para espaços públicos graças ao elevado IK
- 5 anos de garantia
- Economia de energia até 50 % (comparado com luminárias que utilizam lâmpadas fluorescentes)

Características do Produto

- Resistente a impacto: IK06
- Terminal de botão de pressão para ligação sem ferramentas
- Fiação completa possível
- Tipo de proteção: IP65
- Fluxo luminoso: até 4.950 lm
- Elevado rendimento luminoso: até 110 lm/W
- Vida útil (L70/B50): 100.000 h (a 25 °C)
- Temperatura ambiente de funcionamento: -30...+40 °C



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	15,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	73,000 mA
Corrente elétrica de entrada	6,8 A
Corrente entrada T _{h50}	35.4 µs
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	118
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	74
Número max. de luminárias por disjuntor C16	118
Fator de potência λ	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	I
Modo de funcionamento	Driver integrado

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	1650 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	≤6 sdc _m
Sem cintilações	Sim
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
Grupo segurança fotobiológica co EN62471	RG1
Ângulo de abertura	60 °
UGR longitudinal	< 19



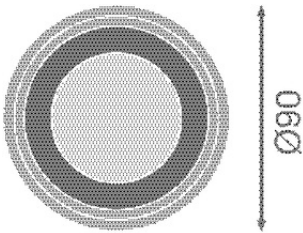
DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65



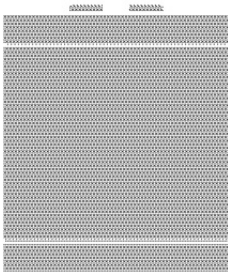
DL SURFACE 60D IP65

DIMENSÕES & PESO

Diâmetro	90,00 mm
Altura	107,00 mm
Peso do produto	600,00 g



Ø90



107

DL SURFACE DN90P 15W IP65
WT

MATERIAIS & CORES

Cor do produto	Preto
Cor do corpo	Preto
Material do corpo	Aluminum Polycarbonate (PC)
Material do difusor	Polycarbonato
Material da superfície emissora de luz	Vidro
Teste temperatura do fio conforme IEC 60695-2-12	650 °C
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

APLICAÇÃO & INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20...+40 °C
Temperatura de armazenagem	-30...+80 °C
Tipo de ligação	Terminal, 3 condutores (L, N, PE)
Tipo de protecção	IP65/IP65
Grau de proteção (impacto mecânico [PIM])	IK06
Regulável	Não
Tipo de montagem	Surface
Local de montagem	Teto
Aplicação	Exterior
Ajustável	Não
Com fonte de luz	Sim
Replaceable light source	Não

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	70000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	60000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	50000

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

Corrente de saída	350 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 15 %

CERTIFICADOS & NORMAS

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

DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	DL SURFACE IP65
	Informações legais	LSI DL SURFACE IP65
	Informações legais	Legal Insert DL SURFACE
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	CE Declaration of Conformity DL SURFACE IP65
	Declarações de conformidade UKCA	UKCA Declaration of Conformity DL SURFACE IP65
	Certificados	DL SF IP65
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	DL SURFACE DN90P 15W 840 60D IP65 BK
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	DL SURFACE DN90P 15W 840 60D IP65 BK
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65
	Curva de distribuição de luz tipo cone	DL SURFACE DN90P 15W 60D IP65
	Curva de distribuição de luz tipo polar	DL SURFACE 60D IP65

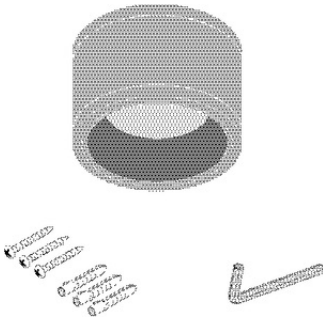
Textos descritivos	Nome do documento
 Documentos do Concurso	DOWNLIGHT SURFACE IP65 DN 90 P 15W 840 60D BK-pt

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075769021	Folding box 1	117 mm x 117 mm x 147 mm	700.00 g	2.01 dm³
4058075769038	Shipping box 18	371 mm x 251 mm x 472 mm	13600.00 g	43.95 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.

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



Referências / Links

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

AVISO LEGAL

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