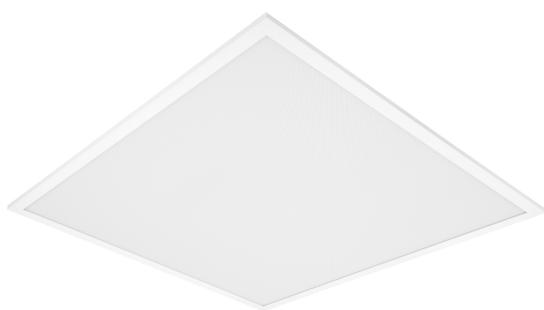


# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB

BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 2 | Recessed panel luminaires, Tunable White, 110 lm/W, tool-free installation, Zigbee 3.0



### Áreas de Aplicação

- Disponível para tetos modulares de 600 x 600 mm, 625 x 625 mm e 1200 x 300 mm
- Sistema BIOLUX HCL: solução de iluminação para áreas de escritório com até 48 produtos BIOLUX HCL
- Sistema VIVARES Zigbee: solução de escritório open space para até 200 produtos BIOLUX HCL
- Espaços em hotéis e escritórios com pouca luz natural
- Lares 3ª. idade e creches

### Vantagens do Produto

- Luminária adequada para BIOLUX, VIVARES e outros sistemas de gestão de iluminação Zigbee 3.0 para fácil integração em sistemas parceiros
- Compatível com os serviços da Cloud VIVARES
- Possibilidade de repicagem com terminal de ligação incluído
- Encandeamento reduzido ( $UGR \leq 19$ )
- Baixa cintilação graças ao balastro eletrónico especial
- Garantia do sistema de 7 anos quando em funcionamento com BIOLUX HCL ou VIVARES ZIGBEE

### Características do Produto

- Temperatura de cor ajustável em Tunable White: 2.700...6.500 K
- Muito bom índice de restituição de cor Ra:  $> 90$
- Consistência de cor inicial: 3 SDCM
- Elevado rendimento luminoso: até 110 lm/W



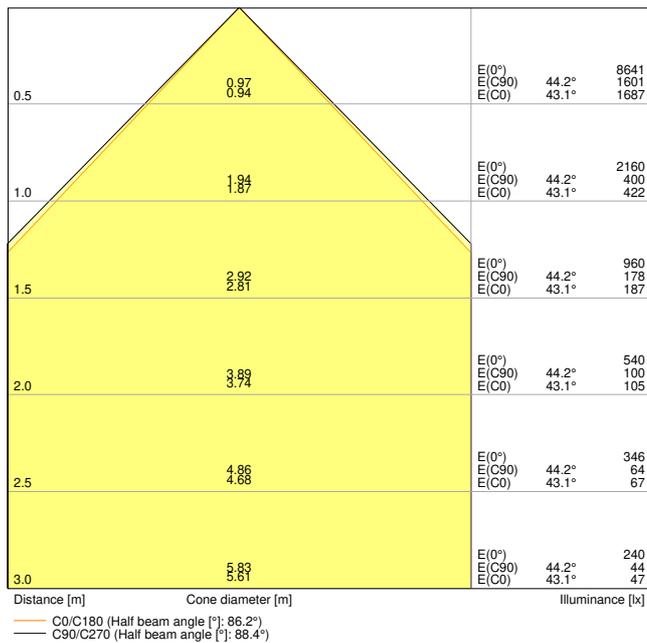
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

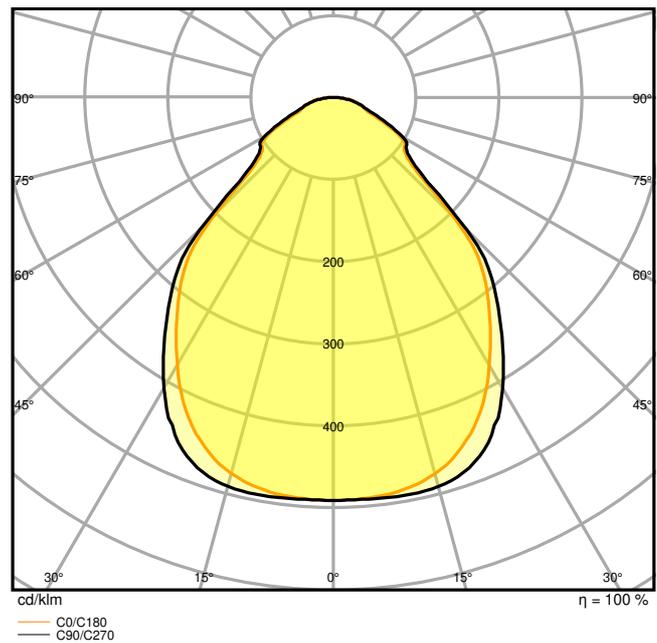
Potência nominal	40,00 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência da rede	50...60 Hz
Corrente nominal	190,000 mA
Corrente elétrica de entrada	8,8 A
Corrente entrada $T_{h50}$	88 $\mu$ s
Nº. máx. de luminárias por disjunt B16 A	74
Nº. máx. de luminárias por disjunt C10 A	46
Número max. de luminárias por disjuntor C16	74
Fator de potência $\lambda$	> 0,90
Distorção harmónica total	< 20 %
Grau de proteção	II
Modo de funcionamento	Driver LED externo
Interface dimerizável	Zigbee 3.0 / IoT

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	4400 lm
Rendimento luminoso	110 lm/W
Temperatura de cor	2700...6500 K
Tonalidade (designação)	Branco Dinâmico
Índice de reprodução de cor Ra	$\geq 90$
Desvio padrão de combinação de cores	3 sdcM
Sem cintilações	Sim
Métrica de Cintilação (Pst LM)	$\leq 1$
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	$\leq 0.4$
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0
Ângulo de abertura	90 °
UGR longitudinal	< 19



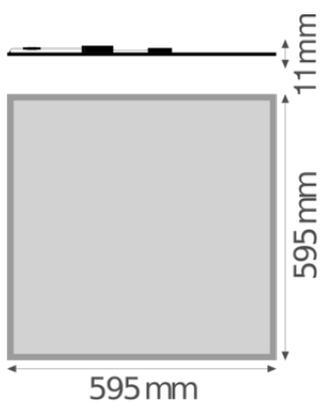
BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB



BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	595,00 mm
Largura	595,00 mm
Altura	11,00 mm
Peso do produto	3110,00 g



BIOLUX HCL PANEL

## MATERIAIS &amp; CORES

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

## APLICAÇÃO &amp; INSTALAÇÃO

Temperatura ambiente	-20...+40 °C
Temperatura de armazenagem	-20...+80 °C
Tipo de ligação	Terminal sem parafuso, 5 condutores (L, N, PE, DA+, DA-)
Tipo de protecção	IP20/IP20
Grau de protecção (impacto mecânico [PIM])	IK02
Regulável	Sim
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Faixa de dimerização	0...100 %
Pronto para IoT	Suporte ao tipo de dados DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup>
Tipo de montagem	Encastrado
Local de montagem	Teto
Aplicação	Interior
Comprimento de montagem	575 mm
Largura de montagem	575 mm
Profundidade de montagem	50,0 mm
Ajustável	Não
Com fonte de luz	Sim

<sup>1)</sup> Internet das Coisas. Suporta transferência de dados via gateway para plataformas de monitoramento baseadas em nuvem, como LEDVANCE VIVARES Cloud

## Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Vida mediana L80/B10 @ 25 °C	40000 h
Vida nominal L80/B50 a 25 °C	40000 h
Vida mediana L90/B10 @ 25 °C	25000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	50000

## BALASTRO

Corrente de saída	1100 mA
ECG - Oscilação da corrente de saída	< 20 %
ECG - Comprimento	160 mm
ECG - Largura	70,0 mm
ECG - Altura	35 mm

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

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

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Função adicionada	VIVARES / BIOLUX
-------------------	------------------

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75	4058075472914
	PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x	4058075409859
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	4058075402843
	PANEL 600 RECESSED MOUNT FRAME	4058075402881
	PANEL Suspension Kit	4058075402928

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H50	4058075826397
	PANEL SECURITY KIT 4x	4058075472990
	BIOLUX HCL CONTROL UNIT S ZB	4058075724624
	ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI	4062172044776
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182

### Componentes de atualização e substituição

Components Light Control		
Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334

Imagem do Produto	Nome do produto	EAN
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107

### Equipamento / Acessórios

- Caixa de ligação com terminal de 5 polos incluído
- Driver externo incluído
- App LEDVANCE BIOLUX necessária apenas para o comissionamento do sistema BIOLUX HCL (disponível para Android e iOS)
- App LEDVANCE VIVARES para o projeto e necessária apenas para o comissionamento do sistema VIVARES ZIGBEE (disponível para Android e iOS)??
- Disponíveis acessórios para várias opções de montagem

### Aviso de Segurança

- Aviso de funcionamento importante e isenção de responsabilidade legal: Este produto destina-se ao funcionamento como parte de um sistema BIOLUX HCL (controlador BIOLUX HCL ou VIVARES ZIGBEE em combinação com luminária(s) BIOLUX HCL / fitas LED BIOLUX HCL incluindo firmware/software integrado ou fornecido). A LEDVANCE GmbH não assume responsabilidade ou garantia pelo funcionamento do produto em conjunto com produtos de terceiros ou outros que não sejam produtos do sistema BIOLUX HCL / VIVARES ZIGBEE.

### DOWNLOADS

Documentos e certificados		Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	BIOLUX HCL CONTROL UNIT
	Instruções de utilização / instruções de segurança	BIOLUX HCL PL 600/625 S 40W TW ZB
	Informações legais	BIOLUX HCL
	Informações legais	BIOLUX HCL PL 600/625 S 40W TW ZB
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	Biolux HCL Panel
	Declarações de conformidade	Biolx HCL Panel Declaration of conformity UKCA
	Declarações de conformidade UKCA	BIOLUX HCL PL TW ZB
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB
	Ficheiro ULD (DIALux)	BIOLUX HCL PL 600
	Ficheiro ROLF (RELUX)	BIOLUX HCL PL 600 S
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB
	Curva de distribuição de luz tipo cone	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB
	Curva de distribuição de luz tipo polar	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB
Ficheiros CAD/BIM		Nome do documento
	BIM Revit 3D	Biolux Tunable White Panel G2
	CAD STEP 3D	HCL PL 600

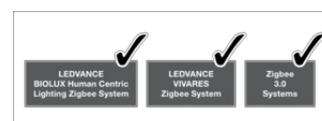
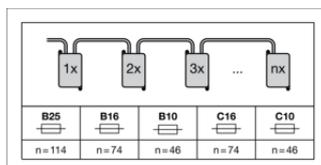
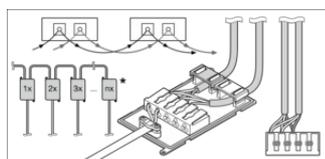
Ficheiros CAD/BIM	Nome do documento
Textos descritivos	Nome do documento
 Documentos do Concurso	BIOLUX HCL PANEL ZIGBEE GEN 2 600 S 40W TW ZB-pt

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075724549	Folding box 1	698 mm x 51 mm x 651 mm	3582.00 g	23.17 dm <sup>3</sup>
4058075724556	Shipping box 2	718 mm x 123 mm x 672 mm	8004.00 g	59.35 dm <sup>3</sup>

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



### ACCESSORIES

- SURFACE MOUNT KIT
- SURFACE MOUNT KIT VALUE
- SUSPENSION KIT
- RECESSED MOUNT FRAME
- RECESSED MOUNT CLIPS
- SECURITY BRACKETS
- SECURITY KIT



## Referências / Links

– Para garantia, consulte [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)

## Aviso Legal

– A utilização da app LEDVANCE BIOLUX- / VIVARES está exclusivamente sujeita aos Termos de Utilização da app LEDVANCE BIOLUX- VIVARES, que são exibidos durante a instalação da app e que estão disponíveis na app

## AVISO LEGAL

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