

**B.E.G. LUXOMATIC®**



A série PL1 - Pannel de LED com branco ajustável DALI DT8

## A iluminação ideal para aplicações HCL

Os novos painéis LED “Branco Ajustável” da B.E.G. combinam um design atraente com a moderna tecnologia LED. A caixa extremamente plana foi especialmente pensada para instalação em tetos falsos modulares com pouca profundidade de instalação. O difusor é homogeneamente iluminado e oferece uma distribuição de luz muito confortável. Os painéis estão disponíveis com uma cobertura micro-prismática que permite reduzir o brilho a UGR <19. Os LED de alta qualidade e baixo consumo garantem um tempo de operação de mais de 40000 horas com uma eficácia luminosa de até 3550 lumens.

As luminárias são equipadas com LEDs branco quente e branco claro que podem ser controlados separadamente. O driver LED funciona de acordo com o mais recente protocolo DALI tipo 8 para Branco ajustável. Portanto, apenas um endereço DALI é necessário por luminária em vez de dois.

Os painéis LED podem ser regulados em intensidade e também na temperatura de cor que pode ser ajustada de modo contínuo de branco quente (2900 K) para branco luz do dia (6800

K). Portanto, as luminárias são perfeitamente adequadas para Iluminação Centrada no Homem (Human Centric Lighting - HCL). Com este tipo de controlo de iluminação, a temperatura de cor e a intensidade da luz são alteradas ao longo do dia, imitando a luz do dia natural. As luminárias podem ser controladas bio dinamicamente com o detetor de presença HCL PD4-M-HCL da B.E.G. Também é possível controlar as luminárias com outros sistemas DALI HCL que suportem dispositivos tipo 8 (DT8).

Esta tecnologia HCL foi pensada particularmente para escritórios e outras estações de trabalho, assim como para lares de idosos e hospitais. Especialmente no setor da saúde, a replicação da luz do dia pode melhorar os processos de cura. Uma iluminação branca fria é estimulante e ativadora. No entanto, a luz branca quente também é importante. É relaxante e permite ter um sono saudável.



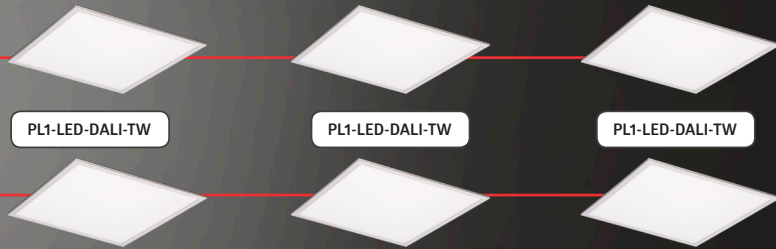
## A luminária LED para iluminação biodinâmica

Os painéis de LED PL1 estão disponíveis em várias versões: com estrutura difusora ou microprismática, com dimensões 600 x 600 mm ou 625 x 625 mm ou nas versões longas 300 x 1.200 mm ou 312,5 x 1250 mm.

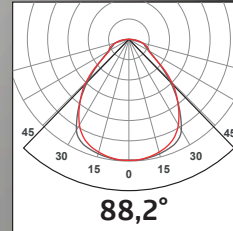
A B.E.G disponibiliza estas luminárias com moldura nas cores branca ou prata como o alumínio. Graças a isso, as luminárias encaixam-se perfeitamente em muitos sistemas de teto falso.



PD4-M-HCL, Ref.ª. 93006



h (m)	Ø (m)	E (lx)
1,0	1,9	1698
2,0	3,9	425
3,0	5,8	189
4,0	7,8	106
5,0	9,7	68



Ângulo de distribuição de iluminação

## PL1-600-LED-AG-DALI-TW / PL1-625-LED-AG-DALI-TW Quadrado

- Panel de LED quadrado extraplano
- Para instalação em tetos falsos  
Módulo 600 ou 625
- Branco ajustável de 2900 K a 6800 K
- Driver DALI tipo 8 (DT8) para controlar temperatura de cor
- Brilho da luminária muito uniforme
- Boa redução de brilho graças à estrutura micro-prismática UGR <19 (versão AG)

### Dados técnicos

- Tensão: 200 - 240 V AC  
50 / 60 Hz
- Consumo de energia: 45 W
- Fonte de luz: módulo LED
- Intensidade luminosa: aprox. 2900 K branco quente - aprox. 5800 K / 6800 K de branco luz do dia
- Fluxo luminoso: to 3550 lm
- Índice de Reprodução cromática: > CRI 80
- Anti deslumbramento: UGR<19 (version AG)
- Fotobiológico segurança: RGO
- Regulação: Dispositivo DALI Tipo 8 (DT8)
- Grau / classe de proteção: IP20 / II
- Montagem: teto falso Montagem em Módulos 600/625
- Caixa: branco / prata moldura de alumínio



## Variantes

PL1-625-LED-DALI-TW-S 93681

620 x 620 x 10 mm, Modul 625, prata

PL1-600-LED-AG-DALI-TW-S 93151

595 x 595 x 10 mm, Modul 600, UGR<19, prata

PL1-600-LED-AG-DALI-TW 93084

595 x 595 x 10 mm, Modul 600, UGR<19, branco

PL1-625-LED-AG-DALI-TW 93094

620 x 620 x 10 mm, Modul 625, UGR<19, branco



## PL1-31125-LED-AG-DALI-TW / PL1-30120-LED-AG-DALI-TW Linear

### Dados técnicos

- Painel LED linear extremamente plano
- Para instalação em tetos falsos  
Módulo 300 ou 312,5
- Branco ajustável de 2900 K a 6800 K
- Driver DALI tipo 8 (DT8) para controlar a temperatura de cor
- Brilho muito uniforme da luminária
- Boa redução de brilho graças à estrutura micro-prismática UGR <19 (versão AG)

- Tensão: 200 - 240 V AC  
50 / 60 Hz
- Consumo de energia: 45 W
- Fonte de luz: módulo LED
- Intensidade luminosa: aprox. 2900 K branco quente - aprox. 5800 K / 6800 K de branco luz do dia
- Fluxo luminoso: to 3550 lm
- Índice de Reprodução cromática: > CRI 80
- Anti deslumbramento: UGR<19 (version AG)
- Fotobiológico segurança: RGO
- Regulação: Dispositivo DALI Tipo 8 (DT8)
- Grau / classe de proteção: IP20 / II
- Montagem: teto falso Montagem em Módulos 300/312,5
- Caixa: branco / prata moldura de alumínio



## Variantes

PL1-30120-LED-AG-DALI-TW

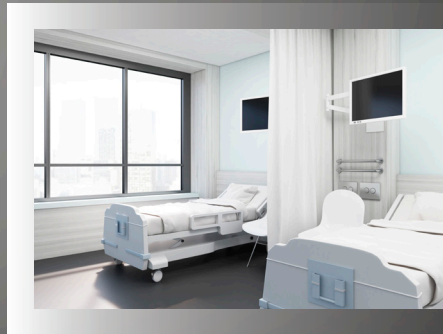
93066

295 x 1195 x 10 mm, Modul 300, UGR<19, branco

PL1-31125-LED-AG-DALI-TW

93077

307 x 1245 x 10 mm, Modul 312,5, UGR<19, branco



A luz biologicamente eficaz tem um efeito positivo nos pacientes dos hospitais. Nos lares de idosos a iluminação HCL pode proporcionar melhoria do ciclo de sono para os residentes e, consecutivamente uma substancial melhoria do bem-estar geral.

# Luminárias PL1-LED

## Branco Ajustável



**Brück Electronic, SUL**

Largo da Lagoa 7-C  
2795-116 Linda-a-Velha

T +351 21 414 73 05

[info@luxomat-beg.pt](mailto:info@luxomat-beg.pt)  
[beg-luxomat.com](http://beg-luxomat.com)