



La gamme PL1 – Pavés LED's avec Tunable White DALI DT8

## L'éclairage étendu parfait pour applications HCL

Les nouveaux pavés LED « Tunable White » de la gamme PL1 de B.E.G. associent un design plat avec une technologie LED moderne. Le boîtier extrêmement plat est particulièrement adapté pour l'installation en faux-plafond à faible profondeur de montage. Le diffuseur éclaire de façon très homogène et garantit une répartition de lumière agréable dans la pièce. Les pavés sont également disponibles avec couvercle micro-prismatique offrant une réduction de l'éblouissement UGR<19.

Des LED's de haute qualité économes offrent une durée de vie de plus de 40000 heures de service avec une grande efficacité lumineuse et un flux lumineux maximum de 3550 lm. Les luminaires sont équipés des LED's de couleur blanc chaud et blanc neutre pouvant être contrôlés séparément. Le driver LED fonctionne selon la toute nouvelle norme du dispositif DALI type 8 pour Tunable White (Blanc ajustable). Chaque luminaire possède une adresse DALI unique au lieu de deux.

La luminosité des pavés LED's peut ainsi varier de même que leur température de couleur d'un blanc chaud (3000 K) à un blanc froid (6000 K). Ces luminaires sont parfaitement adaptés pour « Human Centric Lighting » (HCL) (Eclairage centré sur l'humain). De cette façon, la luminosité et la couleur sont contrôlées et varient en cours de journée, en imitant la lumière du jour. Le contrôle biodynamique peut être effectué par le détecteur de présence HCL PD4-M-HCL de B.E.G. Il est aussi possible d'utiliser d'autres systèmes DALI HCL supportant le dispositif type 8 pour contrôler les pavés. La technologie HCL est particulièrement adaptée pour des bureaux ou d'autres postes de travail, mais aussi pour les maisons de retraites, les EHPAD et les hôpitaux. Notamment dans le domaine de la santé, l'imitation de la lumière du jour peut contribuer à une convalescence plus rapide. La couleur „blanc neutre „stimule et dynamise. La couleur „blanc chaud „est aussi importante : elle est relaxante et améliore notablement la qualité de sommeil.



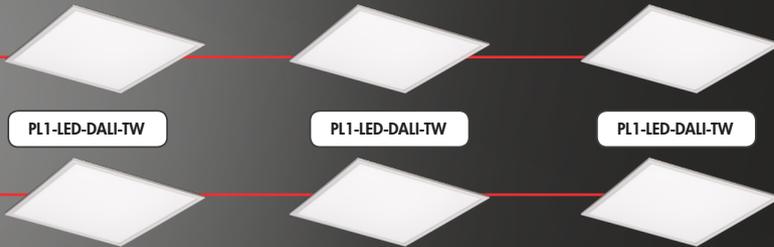
# Pavé LED's pour un Eclairage Biodynamique

Les pavés LED's PL1 sont disponibles en plusieurs versions : avec diffuseur ou couvercle micro-prismatique, dans les dimensions 600 x 600 mm et 625 x 625 mm ou dans des variantes longues 300 x 1200mm et 312,5 x 1250 mm.

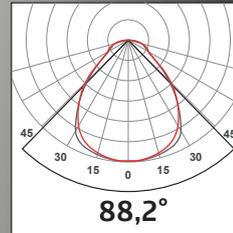
B.E.G. offre les pavés LED's avec cadre blanc ou argent. De ce fait, les pavés LED's s'adaptent au coloris de nombreux systèmes faux-plafond.



PD4-M-HCL, N°-Art. 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



Angle de rayonnement

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

- Luminaire LED carré extrêmement plat
- Pour l'installation dans des systèmes faux-plafonds modules 600 ou 625
- Couleur de lumière ajustable de 2900 K à 6800 K
- DALI driver type 8 pour contrôler la température de lumière
- Panneau avec une luminosité très homogène
- Bonne réduction de l'éblouissement UGR <19 grâce à la structure microprismatique (variante AG)

### Données techniques

- Tension nominale : 200 - 240 V AC 50/60 Hz
- Puissance interne : 45 W
- Lampe : Platine à LED monobloc
- Température de couleur :  
≈ 2900 K blanc chaud -  
≈ 5800 K / 6800 K blanc  
lumière du jour
- Flux lumineux  
luminaire : à 3550 lm
- Rendu de couleur : > CRI 80
- Bonne réduction  
de l'éblouissement : UGR<19 (variante AG)
- Sécurité  
photobiologique : RG 0
- Variabilité : DALI Device Type 8
- Niveau de protection : IP20 / II
- Type de montage : Faux-plafond Module  
600 / 625
- Boîtier : Cadre en aluminium  
blanc ou argent



## Variantes



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

620 x 620 x 10 mm, Module 625, argent

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

595 x 595 x 10 mm, Module 600, UGR<19, argent

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

595 x 595 x 10 mm, Module 600, UGR<19, blanc

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

620 x 620 x 10 mm, Module 625, UGR<19, blanc

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

- Panneau lumineux rectangulaire extrêmement plat à LED.
- Pour l'installation dans des systèmes faux-plafonds modules 300 ou 312,5
- Couleur de lumière ajustable de 2900 K à 6800 K
- DALI driver type 8 pour contrôler la température de lumière
- Panneau avec une luminosité très homogène
- Bonne réduction de l'éblouissement UGR UGR <19 grâce à la structure microprismatique (variante AG)

## Données techniques

- Tension : 200 - 240 V AC 50/60 Hz
- Puissance interne : 45 W
- Lampe : Platine à LED monobloc
- Température de couleur :  
≈ 2900 K blanc chaud -  
≈ 5800 K / 6800 K blanc  
lumière du jour
- Flux lumineux  
luminaire : à 3550 lm
- Rendu de couleur : > CRI 80
- Bonne réduction  
de l'éblouissement : UGR<19 (variante AG)
- Sécurité  
photobiologique : RG 0
- Variabilité : DALI Device Type 8
- Niveau de protection : IP20 / II
- Type de montage : Faux-plafond Module  
300 / 312,5
- Boîtier : Cadre en aluminium  
blanc ou argent



## Variantes

PL1-30120-LED-AG-DALI-TW

93066

295 x 1195 x 10 mm, Module 300, UGR<19, blanc

PL1-31125-LED-AG-DALI-TW

93077

307 x 1245 x 10 mm, Module 312,5, UGR<19, blanc



La lumière biologique a un effet positif sur les patients dans hôpitaux. Dans les résidences pour personnes âgées, HCL améliore notablement la qualité de sommeil et le bien-être des résidents.

# Luminaires PL1-LED

## Tunable White



**B.E.G. Belgium BVBA**

Generaal de Wittelaan 17 C  
2800 Mechelen

T +32 38 87 81 00  
F +32 38 87 41 00

luxomat@beg-belgium.be  
beg-luxomat.com