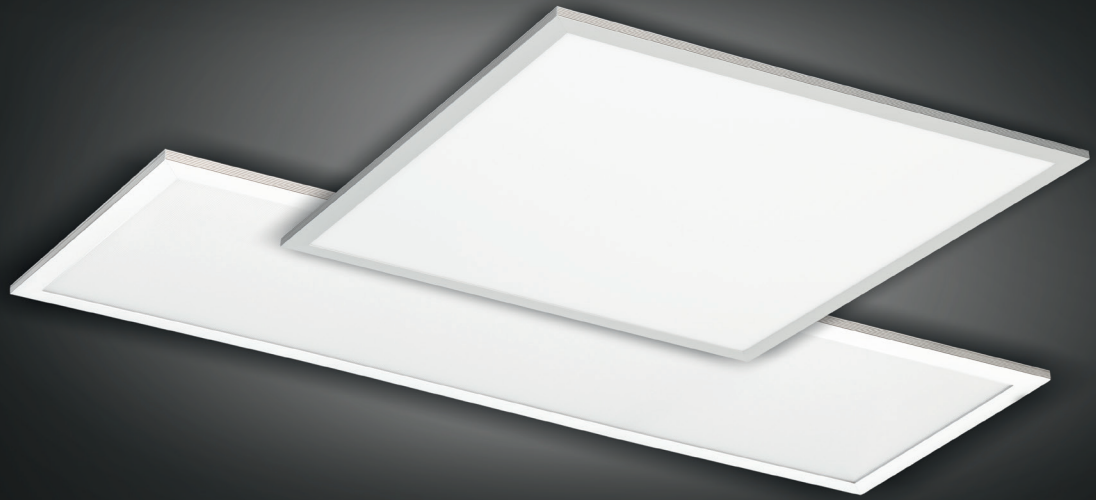
B.E.G. LUXOMATIC®



Die PL1-Serie – Panelleuchten mit Tunable White DALI DT8

Die ideale Flächenbeleuchtung für HCL-Anwendungen

Die neuen „Tunable White“ LED-Panelleuchten der Reihe PL1 von B.E.G. verbinden attraktives Design mit neuester LED-Technik. Das extrem flache Gehäuse eignet sich für den Einbau in Moduldecken mit geringer Einbautiefe. Der Diffusor ist sehr gleichmäßig ausgeleuchtet und sorgt für eine angenehme Lichtverteilung im Raum. Die Leuchten sind ebenfalls mit mikroprismatischer Abdeckung erhältlich, die eine Entblendung von UGR<19 ermöglicht. Die hochwertigen und sparsamen LEDs garantieren eine Lebensdauer von über 40.000 Stunden bei einer Lichtausbeute von bis zu 3550 Lumen.

Die Leuchten sind mit warm- und tageslichtweißen LEDs ausgerüstet, die getrennt gesteuert werden können. Der LED-Treiber arbeitet nach dem neusten DALI Device Type 8-Standard für Tunable White. Dadurch benötigt jede Leuchte statt wie bisher zwei, nur noch eine DALI-Adresse. Die LED-Panels können nicht nur gedimmt werden, sondern auch die Farbtemperatur kann von Warm- (3.000 K) bis Tageslichtweiß (6.000 K) frei eingestellt werden.

Damit sind diese Leuchten ideal für „Human Centric Lighting“ (HCL) geeignet. Bei dieser Steuerung wird im Verlauf des Tages sowohl die Beleuchtungsstärke, als auch die Lichttemperatur verändert. Dabei orientiert man sich am natürlichen Tageslicht. Die Leuchten können sehr einfach mit HCL-Präsenzmelder PD4-M-HCL aus dem Hause B.E.G. LUXOMAT® biodynamisch gesteuert werden. Sie können aber auch durch andere DALI-HCL-Systeme gesteuert werden, die den Device Type 8 unterstützen.

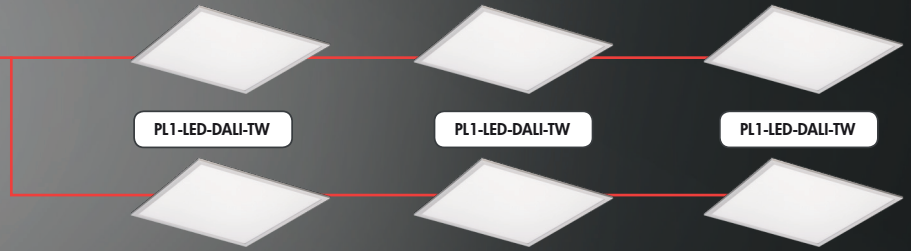
Diese HCL-Technik ist besonders für Büros und andere Arbeitsplätze geeignet. Sie eignet sich aber auch sehr gut für Seniorenheime und Krankenhäuser. Gerade im medizinischen Bereich kann die Simulation des Tageslichts die Heilung unterstützen. Dabei wirkt eine kühle, tageslichtweiße Beleuchtung anregend und aktivierend. Wichtig ist aber auch das warmweiße Licht, das entspannend wirkt und einen gesunden Schlafrhythmus unterstützen kann.

LED-Panelleuchte für biodynamisches Licht

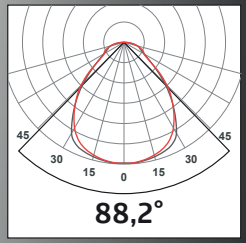
PD4-M-HCL, Art.-Nr. 93006

Die PL1 LED-Panelleuchten stehen in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung. Es gibt sie mit Diffusor oder Mikroprismatik, für die Rastermaße 600 x 600 mm und 625 x 625 mm, sowie für Langfeld-Decken mit den Rastermaßen 300 x 1.200 mm und 312,5 x 1250 mm.

B.E.G. bietet die Leuchten in den Rahmenfarben Weiß und Aluminium an. Damit können diese LED-Panelleuchten in viele Deckensysteme perfekt eingepasst werden.



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



Abstrahlwinkel

PL1-600-LED-AG-DALI-TW / PL1-625-LED-AG-DALI-TW quadratisch

- Quadratische LED-Panelleuchte in sehr flacher Bauweise
- Zum Einbau in abgehängte Deckensysteme Modul 600 oder 625
- Einstellbare Lichtfarbe von 2900 K bis 6800 K
- DALI-Treiber Typ 8 zur Steuerung der Lichttemperatur
- Sehr gleichmäßige Helligkeit der Leuchte
- Gute Entblendung durch Mikroprismatik UGR<19 (AG-Ausführung)

Technische Daten

Spannung:	200 - 240 V AC 50/60 Hz
Typische Leistungsaufnahme:	45 W
Leuchtmittel:	LED-Platine fest montiert
Lichtfarbe:	ca. 2900 K warmweiß - ca. 5800 K / 6800 K tageslichtweiß
Lichtstrom Leuchte:	bis 3550 lm
Farbwiedergabe:	> CRI 80
Entblendung:	UGR < 19 (AG-Ausführung)
Photobiologische Sicherheit:	RG 0
Dimmbarkeit:	DALI Device Type 8
Schutzart- / klasse:	IP20 / II
Montageart:	Deckeneinbau Modul 600 / 625
Gehäuse:	weißer / silberner Aluminium-Rahmen

Varianten

PL1-625-LED-DALI-TW-S	93681
620 x 620 x 10 mm, Modul 625, silbern	
PL1-600-LED-AG-DALI-TW-S	93151
595 x 595 x 10 mm, Modul 600, UGR>19, silbern	
PL1-600-LED-AG-DALI-TW	93084
595 x 595 x 10 mm, Modul 600, UGR>19, weiß	
PL1-625-LED-AG-DALI-TW	93094
620 x 620 x 10 mm, Modul 625, UGR>19, weiß	

PL1-31125-LED-AG-DALI-TW / PL1-30120-LED-AG-DALI-TW linear

- Lineare LED-Panelleuchte in sehr flacher Bauweise
- Zum Einbau in abgehängte Deckensysteme Modul 300 oder 312,5
- Einstellbare Lichtfarbe von 2900 K bis 6800 K
- DALI-Treiber Typ 8 zur Steuerung der Lichttemperatur
- Sehr gleichmäßige Helligkeit der Leuchte
- Gute Entblendung durch Mikroprismatik UGR<19 (AG-Ausführung)

Technische Daten

Spannung:	200 - 240 V AC 50/60 Hz
Typische Leistungsaufnahme:	45 W
Leuchtmittel:	LED-Platine fest montiert
Lichtfarbe:	ca. 2900 K warmweiß - ca. 5800 K / 6800 K tageslichtweiß
Lichtstrom Leuchte:	bis 3550 lm
Farbwiedergabe:	> CRI 80
Entblendung:	UGR < 19 (AG-Ausführung)
Photobiologische Sicherheit:	RG 0
Dimmbarkeit:	DALI Device Type 8
Schutzart- / klasse:	IP20 / II
Montageart:	Deckeneinbau Modul 300 / 312,5
Gehäuse:	weißer / silberner Aluminium-Rahmen

Varianten

PL1-30120-LED-AG-DALI-TW	93066
295 x 1195 x 10 mm, Modul 300, UGR>19, weiß	
PL1-31125-LED-AG-DALI-TW	93077
307 x 1245 x 10 mm, Modul 312,5, UGR>19, weiß	

Biologisch wirksames Licht hat eine positive Wirkung auf Patienten in Krankenhäusern. In Seniorenheimen kann HCL für einen besseren Schlaf der Bewohner sorgen und das allgemeine Wohlbefinden verbessern.

PL1-LED Leuchten
Tunable White
“

B.E.G. Brück Electronic GmbH

Gerberstraße 33
51789 Lindlar

T +49 (0)2266-90121-0
F +49 (0)2266-90121-50

info@beg.de
beg-luxomat.com

LFL 50023 – 120118-1