

Beschreibung

LED Surface Light mit hocheffizienter Light-Engine für brillantes Licht in CCT oder fixer Farbtemperatur.

- **Tuneable White 2200-5700K und UniColor 2700/3000/3500/4000K**
- **640 LEDs** für homogene Ausleuchtung
- **Hoher Lichtstrom: 2636lm @4000K**
- **Power Secure System wählbar**
- extrem effizient mit 110lm/W
- Für Feuchtraum geeignet IP44 (SELV!)
- hohe Lichtqualität CRI90 min., CRI91 typ.
- **24Vdc PWM dimmbar**
- 120° Abstrahlwinkel
- Große Montageplatte mit Bajonetverschluss



Auslieferungszustand

Mit Datenblatt, Schrauben & Dübel, Jumper auf tunable white und Power Security System = On

Technische Daten

U_{in}	24Vdc -5% bis + 10%
I_{in}	1000mA
P_{max}	25,0W @ 24Vdc
Lumenoutput	2636lm @ 4000K
Effizienz	110lm @ 4000K
Dimmbar	ja
Dimmfrequenz	bis zu 2400Hz
Flickerfree	ja
Verpolungsschutz	Ja
Anschluss	abziehbare Schraubklemmen
Kabel	0,5mm ² - 1,5mm ² / AWG21 – AWG16
Kabel absolieren	8mm
Umgebungstemperatur	-20 bis +60°C
Lagertemperatur	-20 bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	max.90% r.H.(nicht kondensierend)
Schutzart	IP44 (im montierten Zustand)
Abmessungen	D:300mm, H:50mm
Standby	0mW

Installationshinweise

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Montagerichtlinien:

Die Leuchte ist zur Montage auf Decken und Wänden udgl. konzeptioniert worden.

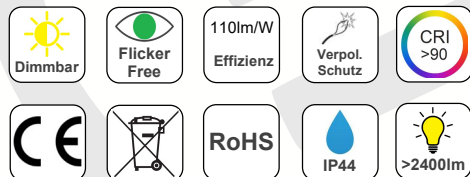
Sicherheit und SELV:

Als Spannungsversorgung ist ein Netzteil mit SELV vorgeschrieben! **Achtung Feuchtraum:** Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften und verwenden Sie ein SELV Netzteil.

Temperaturangaben:

Die Umgebungstemperatur ta der verwendeten Bauteile muss innerhalb ihrer Grenzen liegen und darf 60 °C nicht überschreiten.

Produktspezifikationen



Begriffserklärung:

U _{in} :	Eingangsspannung
P _{max} :	maximale Eingangsleistung
Lumenoutput:	abgegebener Lichtstrom in lm

Versorgung & Betrieb:

Die LED Surface Light darf mit 24V PWM Dimmern betrieben werden. Als **Spannungsversorgung** ist ein **SELV Netzteil** zu verwenden.

Die LED Surface Light verhält sich wie ein LED-Stripe und ist ebenso zu betreiben. Die Leuchte ist gegen **Verpolung geschützt**. Durch die integrierte Elektronik ist **ein immer gleicher Lumenoutput (Lichtstrom)** im Spannungsbereich von 22,8 – 26,4Vdc gewährleistet.

Verwenden Sie unseren Kalkulator zur Berechnung von Leitungslängen und Leitungsquerschnitten:

<https://www.emilum.com/led-know-how/licht-und-elektro-rechner/>

Anschluss & Einstellungen:

Bei der LED Surface Light 24V, 25W, 2200K/5700K, CCT+, CRI90 handelt es sich um eine Tuneable White Leuchte, als auch um eine Leuchte mit einstellbarem, fixen Farbort.

Bei Ansteuerung von **Tuneable White** (2200K – 5700K) werden **zwei PWM Kanäle** benötigt.

Bei der Einstellung **Unicolor** (2700K, 3000K, 3500K oder 4000K) wird nur **ein PWM Kanal** benötigt. Der Minus-Anschluss des PWM Dimmers darf dabei auf - WW oder -CW angeschlossen werden.

Die Leuchte wird mittels 4-fach Jumper eingestellt:

Jumper	Farbort	Mode
WW/CW	2200K-5700K	CCT
2700K	2700K	UniColor
3000K	3000K	UniColor
3500K	3500K	UniColor
4000K	4000K,	UniColor

Power Security System:

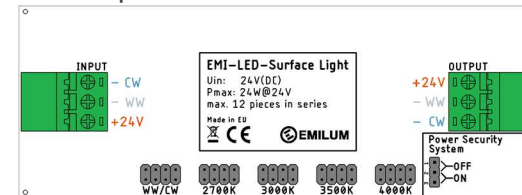
Das System schützt die Leuchte vor Überlastung, da bei gemeinsamer Aktivierung von WW & KW die max. Leistung von 25W nicht überschritten wird (KW wird anteilsmäßig runtergeregelt).

Arbeitet Ihr **Dimmer nicht mit gegenläufigen PWMs und das PSS ist aktiv**, werden die Farbtemperaturen verschoben (**Test:** Dimmer auf ca. 50-50% stellen: Wenn die Lichtfarbe dennoch sehr warmweiß ist, arbeitet der Dimmer ohne gegenläufige PWMs)

Dimmer	PSS
Emilum-Dimmer	On oder Off
Balanced Mode-Dimmer (zB Loxone mit Smart-Aktor tunable)	Off
andere Dimmer	On (sicher) oder Off (Überlast. möglich)

Kontrollieren Sie bei deaktiviertem PSS unbedingt, dass die Gesamtleistung von 25W bei keiner Farbmischung überschritten wird. Boost-Mode o.ä. nicht zulässig!

Anschlussplatine:



Steckbare Schraubklemmen:

Die linke und rechte Klemme sind gleichwertig und zum **Weiterverbinden** von mehreren Leuchten geeignet. Es dürfen **maximal 12 Leuchten in Serie** geschaltet werden.

Technische Zeichnung:



Weitere Informationen:

Weiterführende Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter:



<https://shop.emilum.com/download>

EMILUM GmbH

Löwensterstraße 4
5411 Oberalm
AUSTRIA

Tel.: +43 (0) 6245 22 0 22
www.emilum.com
office@emilum.com