

## Synergy 21 LED light panel 620\*620 35W V3 PRO CCT/ W UGR



### Ultra Slim LED Panel Light, Version PRO – 24 V DC Systempanel

#### Verwendungszweck

Einbau in die Odenwalddecke.  
Mit optionalem Zubehör sind weitere Montagearten möglich:  
Aufputz, Unterputz, Abgehängt, Wandauf- und Wandeinbau.

#### Warum 24 V DC statt Konstantstrom?

##### Der entscheidende Unterschied

Bei klassischen LED-Panels mit Konstantstrom ist das Panel fest an einen bestimmten Treiber gebunden. Änderungen bei Dimmung, Steuerung oder Erweiterung erfordern oft einen kompletten Treiberwechsel.

##### 24-V-DC-Panels trennen Leuchte und Steuerung konsequent.

Das Panel wird zur **systemoffenen Lichtkomponente**.

##### Die Vorteile der 24-V-DC-Technik in der Praxis

###### Einfacher Anschluss

- keine Konstantstrom-Auslegung notwendig

- klare, einheitliche Systemspannung (24 V DC)
- schnelle und sichere Installation

## Zentrale Stromversorgung

- mehrere Panels an einem Netzteil möglich
- weniger Netzteile in der Decke
- übersichtliche und wartungsfreundliche Installation

## Freie Wahl der Steuerung

- Dimmung und Steuerung über das Netzteil
- kompatibel mit DALI, KNX, TRIAC, Zigbee, Loxone u. v. m.
- einfache Anpassung an unterschiedliche Projektanforderungen

## Hohe Zukunftssicherheit

- Steuerung kann später geändert oder erweitert werden
- kein Austausch der Leuchten notwendig
- ideal für Neubau und Nachrüstung

## Planungssicherheit

- ein Panel für viele Anwendungen
- geringere Lagerhaltung
- einheitliches System über mehrere Projekte hinweg

## Allgemeine Produktdaten

- **Rahmenfarbe:** Weiß
- **Leistungsaufnahme:** 35 Watt
- **Lichtstrom:** 4000 lm

(120 lm/W, bis zu 135 lm/W; LED-Modul-Effizienz 150 lm/W)

- **Lichtfarbe:** CCT, einstellbar von 2700 K bis 6500 K
- **MacAdam / SDCM:** < 3
- **Farbwiedergabe (CRI):** > 83
- **Abstrahlwinkel:** 90°
- **Blendungsbegrenzung:** UGR < 19

Dank der CCT-Technik lässt sich die Lichtfarbe flexibel von warmweiß (2700 K) bis tageslichtweiß (6500 K) einstellen.

So kann die Beleuchtung optimal an Nutzung, Tageszeit oder persönliche Anforderungen angepasst werden. In Kombination mit geeigneten Steuerungen ermöglicht das Panel moderne, bedarfsgerechte Lichtkonzepte – von wohnlicher Atmosphäre bis zu funktionaler Arbeitsbeleuchtung.

## Stromversorgung & Dimmung

- **Stromzufuhr:** 24 V DC (Systemspannung)
- **Dimmbar:** abhängig vom eingesetzten Netzteil
- mehrere Panels an einem Netzteil betreibbar

## Kompatibel mit gängigen Steuerungssystemen, z. B.:

- DALI
- TRIAC
- KNX
- Zigbee
- Loxone
- PWM-Controller
- weitere 24-V-Steuerlösungen

## Schutz & Lebensdauer

- **Schutzart:** IP40
- **Schlagfestigkeit:** IK05
- **Nennlebensdauer:** L80 / 50.000 h
- **Arbeitstemperatur:** -20 °C bis +45 °C (Umgebung)

## Abmessungen

- **Außenmaße:** 622 × 622 × 12 mm
- **Lochmaß:** 605 × 605 mm

## Lieferumfang & Zubehör

Das Panel wird **standardmäßig ohne Netzteil** geliefert.  
Dies ermöglicht die **freie Auswahl des optimalen Netzteils** passend zur gewünschten Dimm- und Steuerungslösung.

Passende Netzteile (z. B. DALI, TRIAC, KNX, Zigbee etc.) siehe Zubehör.

## Garantie

- **5 Jahre Herstellergarantie**

## Merkmale

Merkmal	Wert
Abstrahlwinkel:	120
Ampere:	1,46
Betriebstemperatur:	-20 bis +45
CRI:	>83
Dimmbar:	Ja, abhängig vom Netzteil

Merkmal	Wert
EPREL_ANTI_GLARE_SHIELD:	false
EPREL_BEAM_ANGLE:	120
EPREL_BEAM_ANGLE_CORRESPONDENCE:	WIDE_CONE_120
EPREL_CAP_TYPE:	SMT
EPREL_CHROMATICITY_COORD_X:	0.380
EPREL_CHROMATICITY_COORD_Y:	0.380
EPREL_CLAIM_EQUIVALENT_POWER:	false
EPREL_COLOUR_RENDERING_INDEX:	83
EPREL_COLOUR_TUNEABLE_LIGHT_SOURCE:	false
EPREL_CONNECTED_LIGHT_SOURCE:	false
EPREL_CORRELATED_COLOUR_TEMP:	4000
EPREL_CORRELATED_COLOUR_TEMP_TYPE:	SINGLE_VALUE
EPREL_DIMENSION_DEPTH:	10
EPREL_DIMENSION_HEIGHT:	620
EPREL_DIMENSION_WIDTH:	620
EPREL_DIMMABLE:	NO
EPREL_DIRECTIONAL:	NDLS
EPREL_ENERGY_CLASS:	E
EPREL_ENERGY_CONS_ON_MODE:	35
EPREL_EQUIVALENT_POWER:	Not applicable
EPREL_HIGH_LUMINANCE_LIGHT_SOURCE:	false
EPREL_LIGHTING_TECHNOLOGY:	LED
EPREL_LUMEN_MAINTENANCE_FACTOR:	0.95
EPREL_LUMINOUS_FLUX:	3500
EPREL_MAINS:	NMLS
EPREL_MAX_BEAM_ANGLE:	132
EPREL_MAX_COLOUR_RENDERING_INDEX:	86
EPREL_MIN_BEAM_ANGLE:	108
EPREL_MIN_COLOUR_RENDERING_INDEX:	80
EPREL_POWER_ON_MODE:	35.0
EPREL_POWER_STANDBY:	0.45

Merkmal	Wert
EPREL_R9_COLOUR_RENDERING_INDEX:	0
EPREL_REGISTRANT_NATURE:	MANUFACTURER
EPREL_SURVIVAL_FACTOR:	0.9
Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse):	<=3
Grösse:	620*620
LED - Gehäusefarbe:	Weiß
Lichtfarbe:	CCT
Lichtfarbe in Kelvin:	2700-6500
Lumen:	4200
Schutzklasse:	IP40
UGR:	<19
Volt:	24
Gewicht:	2.95 Kg
Garantie:	60.00 Monate

## Weitere Bilder

