Synergy 21 LED light panel 620*620 35W V3 PRO NW / W UGR



4 0 3 8 8 1 6 1 5 1 8 3 4

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:** neutralweiß 4000 K
- **MacAdam / SDCM:** < 3
- **Farbwiedergabe (CRI):** > 83
- **Abstrahlwinkel:** 90°
- **Blendungsbegrenzung:** UGR < 19

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**

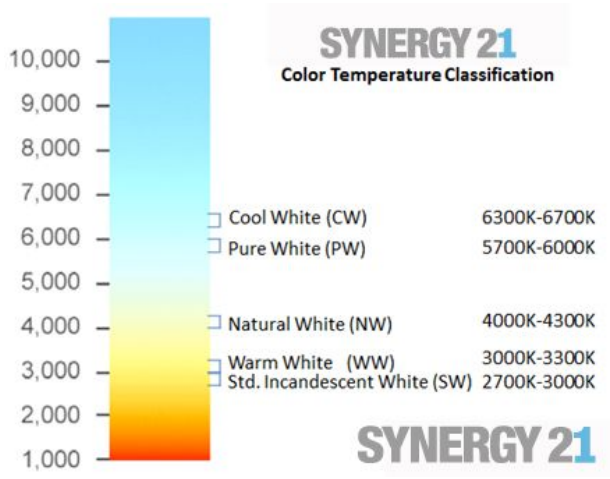
Merkmale

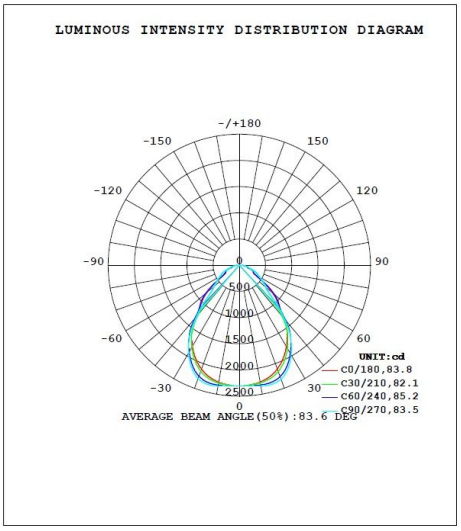
Merkmal	Wert
Abstrahlwinkel:	120
Ampere:	1,46
Betriebstemperatur:	-20 bis +45
CRI:	>83
Dimmbar:	Ja, abhängig vom Netzteil
EPREL_ANTI_GLARE_SHIELD:	false
EPREL_BEAM_ANGLE:	120
EPREL_BEAM_ANGLE_CORRESPONDENCE:	WIDE_CONE_120
EPREL_CAP_TYPE:	SMT
EPREL_CHROMATICITY_COORD_X:	0.380
EPREL_CHROMATICITY_COORD_Y:	0.380

Merkmal	Wert
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
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

Merkmal	Wert
Lichtfarbe:	Neutralweiß
Lichtfarbe in Kelvin:	4000
Lumen:	4200
Schutzklasse:	IP40
UGR:	<19
Volt:	24
Gewicht:	2.95 Kg
Garantie:	60.00 Monate

Weitere Bilder





Zubehör

Art.-Nr.	Name
242282	Synergy 21 Netzteil - 24V 50W RGB-W Osram + Casambi
231721	Synergy 21 Netzteil - 24V 75W SELF IP20 TRIAC dim
233913	Synergy 21 Netzteil - 24V 40W Mean Well IP67 / LPF-Serie
157352	Synergy 21 Netzteil - 24V 40W Mean Well 0-10V dimm IP65 / HLG-Serie
232482	Synergy 21 Netzteil - 24V 36W - für Unterputzdose

Art.-Nr.	Name
250294	Synergy 21 Netzteil - 24V 35W Mean Well IP67 / APV-Serie
232028	Synergy 21 LED Kabel 2-adrig, 2*1,0mm mit integriertem Stahlseil Konfektionierung