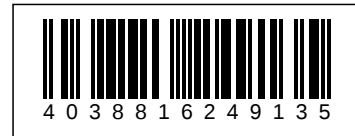


Synergy 21 LED light panel 620*620 35W V3 PRO KW / W UGR



Ultra Slim LED Panel Light, PRO version – 24 V DC system panel

Intended use

Installation in the Odenwald ceiling

Further installation types are possible with optional accessories:

Surface-mounted, flush-mounted, suspended, wall-mounted and recessed installation.

Why 24 V DC instead of constant current?

The decisive difference

With classic LED panels with constant current, the panel is permanently linked to a specific driver. Changes in dimming, control or expansion often require a complete driver change.

24 V DC panels consistently separate the luminaire and control unit.

The panel becomes an **open-system lighting component**.

The advantages of 24 V DC technology in practice

Easy connection

- No constant current design necessary

- clear, standardised system voltage (24 V DC)
- Quick and safe installation

Centralised power supply

- Multiple panels possible on one power supply
- fewer power supply units in the ceiling
- Clear and maintenance-friendly installation

Free choice of control

- Dimming and control via the power supply unit
- Compatible with DALI, KNX, TRIAC, Zigbee, Loxone and many more
- Easy adaptation to different project requirements

High future security

- Control can be changed or expanded later
- No need to replace the lights
- ideal for new builds and retrofitting

Planning reliability

- One panel for many applications
- Lower stock keeping
- Uniform system across multiple projects

General product data

- **Frame colour:** White;
- **Power consumption:** 35 watts
- **Luminous flux:** 4000 lm

(120 lm/W, up to 135 lm/W; LED module efficiency 150 lm/W)

- **Light colour:** Cold white; 5700 K
- **MacAdam / SDCM:** < 3
- **Colour rendering (CRI):** > 83
- **Beam angle:** 90°
- **Glare limitation:** UGR < 19

Power supply & dimming

- **Power supply:** 24 V DC (system voltage)
- **Dimmable:** depending on the power supply unit used
- Multiple panels can be operated on one power supply unit

Compatible with common control systems, e.g.:

- DALI
- TRIAC
- KNX
- Zigbee
- Loxone
- PWM controller
- Other 24 V control solutions

Protection & service life

- **Protection class:** IP40
- **Impact resistance:** IK05
- **Nominal service life:** L80 / 50,000 h

- **Working temperature:** -20 °C to +45 °C (ambient)

Dimensions

- **Dimensions:** 622 × 622 × 12 mm
- **Hole size:** 605 × 605 mm

Scope of delivery & accessories

The panel is supplied **without a power supply unit** as standard.

This allows **free selection of the optimum power supply unit** to match the desired dimming and control solution.

For suitable power supply units (e.g. DALI, TRIAC, KNX, Zigbee etc.) see accessories.

Guarantee

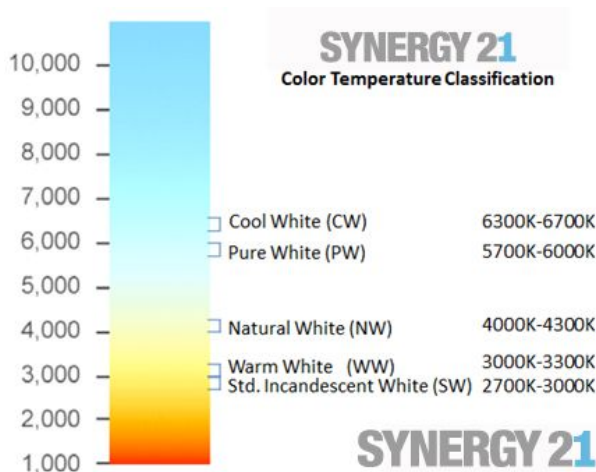
- **5-year manufacturer's warranty**

Attributes

Attribute	Value
Abstrahlwinkel:	120
Ampere:	1,46
Betriebstemperatur:	-20 bis +45
CRI:	>83
Dimmbar:	Ja, abhängig vom Netzteil
Farbkonsistenz (McAdam-Ellipse):	<=3
Grösse:	620*620
LED - Gehäusefarbe:	Weiß
Lichtfarbe:	Kaltweiß
Lichtfarbe in Kelvin:	5700
Lumen:	4200

Attribute	Value
Schutzklasse:	IP40
UGR:	<19
Volt:	24
Weight:	2,95 Kg
Warranty:	60.00 Months

Additional Images



Accessories

Part No.	Name
242282	Synergy 21 Netzteil - 24V 50W RGB-W Osram + Casambi
231721	Synergy 21 Netzteil - 24V 75W SELF IP20 TRIAC dim
233913	MEANWELL Netzteil - 24V 40W IP67
157352	Mean Well power supply - 24V 40W dimmable IP65
232482	Synergy 21 Netzteil - 24V 36W - für Unterputzdose
250294	MEANWELL Netzteil - 24V 35W IP67
232028	Synergy 21 LED Kabel 2-adrig, 2*1,0mm mit integriertem Stahlseil Konfektionierung

Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.