



FINELIGHTS

Steuerung

HCL - Technologie



Der Mensch hat über Jahrtausende seinen Tagesablauf nicht nur aus praktischen Gründen an das Sonnenlicht angepasst.

Der biologische Rhythmus des Menschen wird maßgeblich von dem Verlauf des Sonnenlichtes geprägt. Dies hat in der Entwicklung dazu geführt, dass unser Alltag so strukturiert ist, dass (größtenteils) tagsüber gearbeitet und nachts geschlafen wird.

Die Blauanteile im Licht, die dafür zuständig sind, dass die Ausschüttung des Schlafhormons Melatonin geblockt oder eben gefördert wird. Die relativ blaue Sonne des Morgens sorgt für eine Blockade des Hormons Melatonin und einer Anregung der Aktivität des Stresshormons Cortisol. Dies führt zu erhöhter Wachsamkeit, Konzentrationsfähigkeit und einem Gefühl von allgemeiner Fitness. Im Verlauf des Tages ändert sich die Lichtfarbe in einen wesentlich wärmeren Farbton, so dass es zu einer Umkehrung dieser Effekte kommt und der Mensch in den Abendstunden Ruhe findet und auf die anstehende Schlafphase vorbereitet wird.

Der circadiane Rhythmus beschreibt den Einfluss innerhalb von 24 Stunden auf fast alle Lebewesen, beeinflusst durch das Sonnenlicht. In unserer modernen Welt haben wir aber nicht immer den optimalen circadianen Einfluss auf unser Leben. Insbesondere in geschlossenen Räumen, Büros und Fabriken werden wir mit „falschem“ Licht versorgt.

Die HCL - Technologie von FINELIGHTS löst genau diesen Mangel.

Die LED Strahler von FINELIGHTS sind mit einer „inneren Uhr“, bzw. Chip ausgestattet, der sich dem circadianischen Rhythmus annähert. Das Licht verändert sich über den Tag, nahezu passend zum Kelvin-Wert des Sonnenlichtes.

Licht für einen positiven Einfluss auf unseren Organismus.



FINELIGHTS

Made in Germany

#Steuerung HCL

www.finelights.de

Inhalt

Seite

5 - 6	#SyncGESTURE - Gestensteuerung
7 - 11	#SyncCUBE - Würfelsteuerung
12 - 14	#SyncTIPPP - Sensitive Steuereinheit
15 – 18	#Ergänzende Bedienteile
19 - 35	#Slave Produkte + Konverter
36 - 38	#Zubehör Produkte

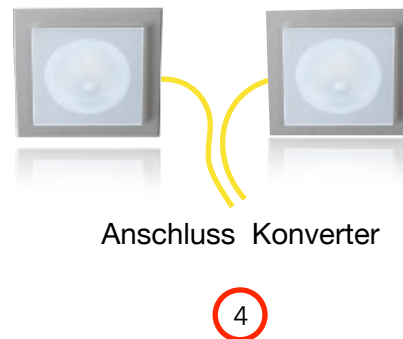
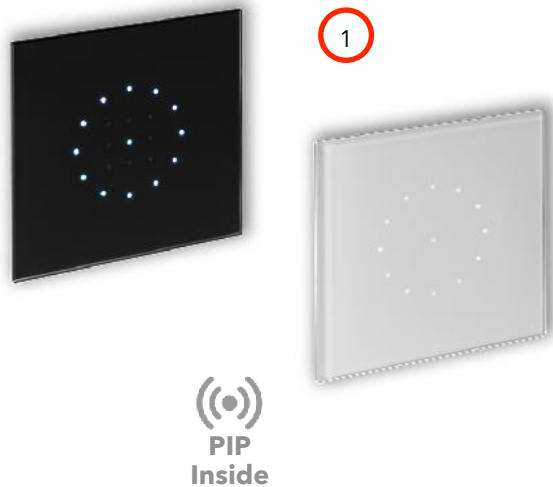


HCL - PIP - Funksystem

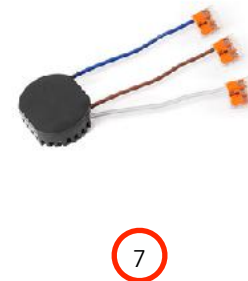
Führendes Element:

Gestensteuerung

GES-BASE-A-S / GES-BASE-A-W



Optional:



- 1 **GES-BASE-A-S / GES-BASE-A-W** Gestensteuerung als Aufbauvariante für Unterputzdosen
- 2 **GES-LED-FU 60** LED-Konverter 30 W / 24 V mit PIP-Funkempfänger und 6-fach-Verteiler
- 3 **GES-LED-FU 30** LED-Konverter 60 W / 24 V mit PIP-Funkempfänger und 12-fach-Verteiler
- 4 **Z-SPOT HCL** Innenausbau - Einbauleuchte mit HCL24-PIP-Modul FLAT

- 5 **GES-CUBE-LED** Funk-Würfel inkl. Qi-Lader als ergänzendes Bedienelement
- 6 **GES-VC** Sprachsteuerungs-Modul für den Sprachassistenten „Google Assister“
- 7 **GES-PUK** Funkempfänger zur Ansteuerung externer Lichtquellen ohne Dimmfunktion
- 8 **GES-LED-FOL** Sensitive Schalteinheit zur Steuerung einer Beleuchtungsgruppe

Gestensteuerung

Inkl. Montagerahmen und UPP Netzteil

Berührungslose Steuerung von 4 Individuelle einstellbaren Beleuchtungsszenen.

Als Aufbauvariante für Unterputzdosen mit einer Innentiefe von mind. 50 mm.



FINELIGHTS

Made in Germany

Schwarz: Art.Nr. SyncGESTURE-S

Weiss: Art.Nr. SyncGESTURE-W

**Berührungslose Steuerung
Individuelle Szenenspeicherung**

4 mm Glas

Technische Daten

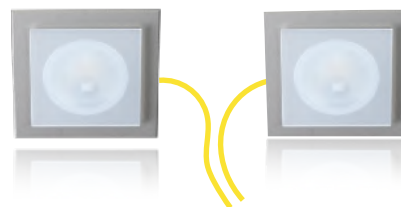
Betriebsspannung	230VAC
Stromaufnahme Betrieb	20mA
Stromaufnahme Standby	5mA
Schutzklasse	III
IP Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Farbtemperatur indirekte Beleuchtung	2200-6400 K
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Glas & Kunststoff
Abmessungen (LxBxH)	110x1x0x15 mm
Gewicht	600g
Montage	Mit dem Montagerahmen auf eine Unterputzdose

HCL - PIP - Funksystem

Führendes Element:

Funkwürfel

GES-CUBE-LED



Anschluss Konverter

4



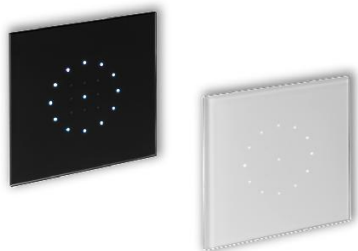
2



3

PIP
Inside

Optional:



5



6



7



8

- 1 **GES-CUBE-LED** Funkwürfel, Qi-Lader als Bedienelement für bis zu 4 Beleuchtungsgruppen, inkl. LED Konverter 30W / 24V mit PIP-Funkempfänger und 6-fach-Verteiler
- 2 **GES-LED-FU 60** LED-Konverter 60 W / 24 V mit PIP-Funkempfänger und 2 x 6-fach-Verteiler
- 3 **GES-LED-FU 100** LED-Konverter 100 W / 24 V mit PIP-Funkempfänger und 2 x 6-fach-Verteiler
- 4 **Z-SPOT HCL** Innenausbau - Einbauleuchte mit HCL24-PIP-Modul FLAT

- 5 **GES-BASE-A-S / GES-BASE-A-W** Gestensteuerung als Aufbauvariante für Unterputzdosen
- 6 **GES-VC** Sprachsteuerungs-Modul für den Sprachassistenten „Google Assistant“
- 7 **GES-PUK** Funkempfänger zur Ansteuerung externer Lichtquellen ohne Dimmfunktion
- 8 **GES-LED-FOL** Sensitive Schalteinheit zur Steuerung einer Beleuchtungsgruppe

Funk-Würfel Set

**Inkl. Qi Ladestation und LED Konverter
12V / 30W mit 2-Draht PIP-Funkempfänger
und 6-fach Verteiler schwarz**

Als Alternativ Bedienelement zur Gestensteuerung.
Mit 4 vordifinderten Beleuchtungsszenen und
Stufenlose Regelung der Farbtemperatur und Helligkeit.

Art.Nr. SyncCUBE-LED1230



Komplett - Set
Innovative Fernbedienung mit Kabellosen Laden

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	12V
Ausgangsstrom	2.5A
Ausgnsleistung	30W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	2-Draht Technik
Steckersystem	6-fach Verteiler schwarz
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	245x30 x16 mm
Abmessungen Würfel (LxBxH)	55x55x55 mm
Abmessungen Qi-Lader (LxBxH)	90x90x10 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

Funk-Würfel Set

**Inkl. Qi Ladestation und LED Konverter
12V / 60W mit 2-Draht PIP-Funkempfänger
und 2x 6-fach Verteiler schwarz**

Als Alternativ Bedienelement zur Gestensteuerung.
Mit 4 vordifinderten Beleuchtungsszenen und
Stufenlose Regelung der Farbtemperatur und Helligkeit.



Komplett - Set
Innovative Fernbedienung mit Kabellosen laden

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	12V
Ausgangsstrom	5A
Ausgangsleistung	60W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	2-Draht Technik
Steckersystem	2x 6-fach Verteiler schwarz
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	245x30 x16 mm
Abmessungen Würfel (LxBxH)	55x55x55 mm
Abmessungen Qi-Lader (LxBxH)	90x90x10 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

Funk-Würfel Set

**Inkl. Qi Ladestation und LED Konverter
24V / 60W mit 2-Draht PIP-Funkempfänger
und 6-fach Verteiler gelb**

Als Alternativ Bedienelement zur Gestensteuerung.
Mit 4 vordifinderten Beleuchtungsszenen und
Stufenlose Regelung der Farbtemperatur und Helligkeit.

Art.Nr. SyncCUBE-LED2460



Komplett - Set
Innovative Fernbedienung mit Kabellosen laden

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	24V
Ausgangsstrom	2.5A
Ausgangsleistung	60W
MAX. Strom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	2-Draht Technik
Steckersystem	6-fach Verteiler gelb
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen Würfel (LxBxH)	55x55x55 mm
Abmessungen Qi-Lader (LxBxH)	90x90x10 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

Funk-Würfel Set

**Inkl. Qi Ladestation und LED Konverter
24V / 100W mit 2-Draht PIP-Funkempfänger
und 2x 6-fach Verteiler gelb**

Als Alternativ Bedienelement zur Gestensteuerung.
Mit 4 vordifinderten Beleuchtungsszenen und
Stufenlose Regelung der Farbtemperatur und Helligkeit.

Art.Nr. SyncCUBE-LED24100



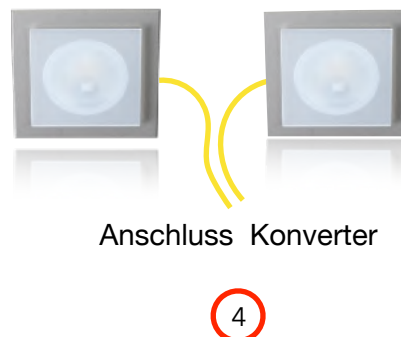
Komplett - Set
Innovative Fernbedienung mit Kabellosen laden

Technische Daten

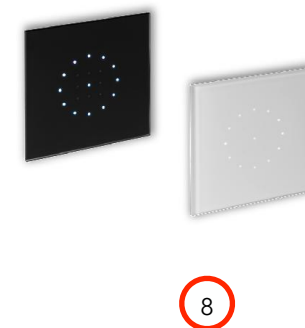
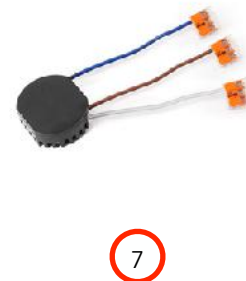
Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	24V
Ausgangsstrom	4.17A
Ausgangsleistung	100W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	2-Draht Technik
Steckersystem	2x 6-fach Verteiler gelb
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen Würfel (LxBxH)	55x55x55 mm
Abmessungen Qi-Lader (LxBxH)	90x90x10 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

HCL - PIP - Funksystem

Führendes Element:
Sensitive Steuereinheit
GES-LED-FOL



Optional:



- 1 **GES-LED-FOL** Sensitive Schalteinheit zur Steuerung einer Beleuchtungsgruppe
- 2 **GES-LED-FU 60** LED-Konverter 30 W / 24 V mit PIP-Funkempfänger und 6-fach-Verteiler
- 3 **GES-LED-FU 30** LED-Konverter 60 W / 24 V mit PIP-Funkempfänger und 12-fach-Verteiler
- 4 **Z-SPOT HCL** Innenausbau - Einbauleuchte mit HCL24-PIP-Modul FLAT

- 5 **GES-CUBE-LED** Funk-Würfel inkl. Qi-Lader als ergänzendes Bedienelement
- 6 **GES-VC** Sprachsteuerungs-Modul für den Sprachassistenten „Google Assistant“
- 7 **GES-PUK** Funkempfänger zur Ansteuerung externer Lichtquellen ohne Dimmfunktion
- 8 **GES-BASE-A-S / GES-BASE-A-W** Gestensteuerung als Aufbauvariante für Unterputzdosen

Sensitive Steuerung LED

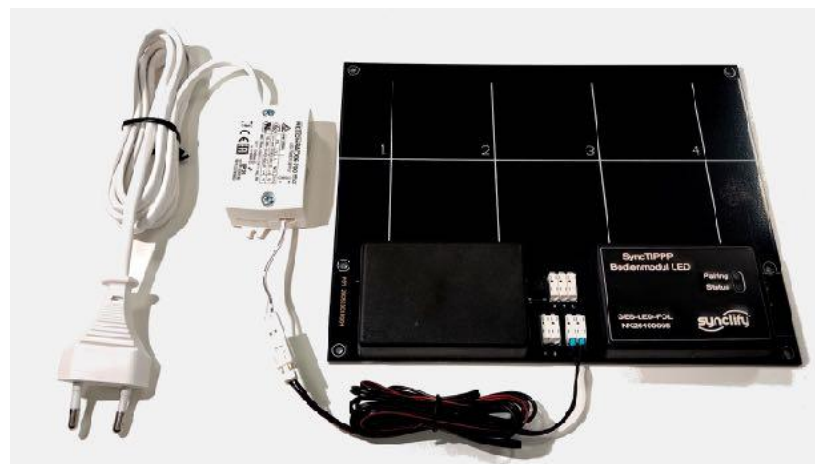
GES-LED-FOL

Inkl. Netzteil

Zur Steuerung einer Beleuchtungsgruppe mit Stufenloser
Regelung der Farbtemperatur und Helligkeit.

Durch Wisch- und Druck -Gesten auf der Arbeitsplatte.

Art.Nr. SyncTIPPP-LED



Für den verdeckten Einbau unter
z.B. Arbeitsplatten mit einer
Maximalen dicke von 35mm

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Betrieb	20mA
Stromaufnahme Standby	5mA
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Steckersystem	Weiss
Leitungslänge Netzteil	2000mm
Leitungslänge Steuerung	2000mm
Abmessungen Steuerung (LxBxH)	200x160x17mm
Abmessungen Netzteil (LxBxH)	70x35x20mm
Gewicht	600g
Montage	Klebe pads und Schraublöcher

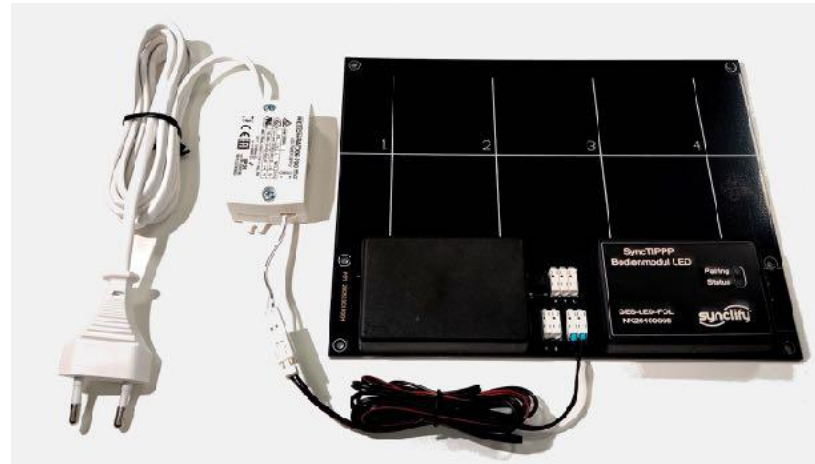
Sensitive Steuerung Motion

GES-Motion-FOL

Inkl. Netzteil

Zur Steuerung einer Hubsäule mit Stufenloser Regelung der Höhen.
Durch Wisch- und Druck -Gesten auf der Arbeitsplatte.

Art.Nr. SyncTIPPP-Motion



Für den verdeckten Einbau unter
z.B. Arbeitsplatten mit einer
Maximalen dicke von 35mm

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Betrieb	20mA
Stromaufnahme Standby	5mA
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Steckersystem	Weiss
Leitungslänge Netzteil	2000mm
Leitungslänge Steuerung	2000mm
Abmessungen Steuerung (LxBxH)	200x160x17mm
Abmessungen Netzteil (LxBxH)	70x35x20mm
Gewicht	600g
Montage	Klebe pads und Schraublöcher



Ergänzende Bedienelemente

Funk-Würfel

Inkl. Qi Ladestation, Netzadapter und Micro USB Kabel

Als zusätzliches Bedienelement zur Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung, Ein und Aus schalten der 4 Beleuchtungsszenen und Stufenloses Regeln der Farbtemperatur und Helligkeit.

Art.Nr. SyncCUBE



Zusatz - Set
Innovative Fernbedienung
mit Kabellosen laden

Technische Daten

Betriebsspannung Netzadapter	230V AC
Stromaufnahme Standby	0 A
Ausgangsleistung Netzadapter	7.5W
Ausgangsleistung Qi-Lader	5W
Schutzklasse Netzadapter	II
IP Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Micro USB kabel	2000mm
Abmessungen Würfel (LxBxH)	55x55x55mm
Abmessungen Qi-Ladestation (LxBxH)	90x90x10mm
Gewicht	600g

Fernbedienung

Inkl. Netzadapter und Micro USB Kabel

Als zusätzliches Bedienelement zur Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung. Ein und Aus schalten der 4 Beleuchtungsszenen und Stufenloses Regeln der Farbtemperatur und Helligkeit.



Zusatz - Set
Einfache Bedien-Alternative
Micro USB zum Laden des Akkus

Art.Nr. SyncREMOTE

Technische Daten

Betriebsspannung Netzadapter	230V AC
Ausgangsleistung Netzadapter	7.5W
Stromaufnahme Standby	0 A
Schutzklasse Netzadapter	II
IP Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Akku	Lithium-Ionen-Akku
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Micro USB kabel	2000mm
Abmessungen Fernbedienung (LxBxH)	85x35x10xx
Gewicht	600g

Sprachsteuerungsmodul

Inkl. Netzadapter, Micro USB Kabel und LAN-Kabel

Als zusätzliches Bedienelement zur Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung. Ein und Aus schalten der 4 Beleuchtungsszenen und Regeln der Farbtemperatur und Helligkeit.



Zusatz - Set
Steuerung mit dem Google
Assistant z.B. via Nest HUB

Art.Nr. SyncVOICE

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Betrieb	2W
Stromaufnahme Standby	2W
Ausgangsleistung Netzadapter	7.5W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Internet Einbindung	LAN-Netzwerk
Material	Kunststoff
Leitungslänge Micro USB kabel	2000mm
Leitungslänge LAN-Kabel	2000mm
Abmessungen Sprachsteuerungsmodul (LxBxH)	100x80x25mm
Gewicht	600g



Slave-Produkte + Konverter

HCL 2-Draht

HCL 3-Draht

RGBW

4-Kanal

Schaltmodule

HCL 2-Draht LED-Controller

Inkl. LED Konverter 12V / 30W mit PIP-Funkempfänger und 6-fach Verteiler schwarz

HCL 2-Draht Controller für die Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung. Steuert ein Kanal an.



**Zusatz-Controller
Im extra flachem Design**

Art.Nr. SyncFLAT2 1230

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	12V
Ausgangsstrom	2.5A
Ausgangsleistung	30W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	2-Draht Technik
Steckersystem	6-fach Verteiler schwarz
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	245x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

HCL 2-Draht LED-Controller

Inkl. LED Konverter 12V / 60W mit PIP-Funkempfänger und 2x 6-fach Verteiler schwarz

HCL 2-Draht Controller für die Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung. Steuert ein Kanal an.

Art.Nr. SyncFLAT2 1260



**Zusatz-Controller
Im extra flachem Design**

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	12V
Ausgangsstrom	5A
Ausgangsleistung	60W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	2-Draht Technik
Steckersystem	2x 6-fach Verteiler schwarz
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

HCL 2-Draht LED-Controller

Inkl. LED Konverter 24V / 60W mit PIP-Funkempfänger und 6-fach Verteiler gelb

HCL 2-Draht Controller für die Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung. Steuert ein Kanal an.



Zusatz-Controller
Im extra flachem Design

Art.Nr. SyncFLAT2 2460

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	24V
Ausgangsstrom	2.5A
Ausgangsleistung	60W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	2-Draht Technik
Steckersystem	6-fach Verteiler gelb
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

HCL 2-Draht LED-Controller

Inkl. LED Konverter 24V / 100W mit PIP-Funkempfänger und 2x 6-fach Verteiler schwarz

HCL 2-Draht Controller für die Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung. Steuert ein Kanal an.

Art.Nr. SyncFLAT2 24100



**Zusatz-Controller
Im extra flachem Design**

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	24V
Ausgangsstrom	4.17A
Ausgangsleistung	100W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	2-Draht Technik
Steckersystem	2x 6-fach Verteiler gelb
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

HCL 3-Draht LED-Controller

Inkl. LED Konverter 12V / 30W mit PIP-Funkempfänger und offenem ende

HCL 3-Draht Controller für die Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung. Steuert ein Kanal an.



**Zusatz-Controller
Im extra flachem Design**

Art.Nr. SyncFLAT4 CCT1230

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	12V
Ausgangsstrom	2.5A
Ausgangsleistung	30W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	3-Draht Technik
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

HCL 3-Draht LED-Controller

Inkl. LED Konverter 12V / 60W mit PIP-Funkempfänger und offenem ende

HCL 3-Draht Controller für die Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung.
Steuert ein Kanal an.



Zusatz-Controller
Im extra flachem Design

Art.Nr. SyncFLAT4 CCT1260

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	12V
Ausgangsstrom	5A
Ausgangsleistung	60W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	3-Draht Technik
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

HCL 3-Draht LED-Controller

Inkl. LED Konverter 24V / 60W mit PIP-Funkempfänger und offenem ende

HCL 3-Draht Controller für die Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung. Steuert ein Kanal an.



Zusatz-Controller
Im extra flachem Design

Art.Nr. SyncFLAT4 CCT2460

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	24V
Ausgangsstrom	2.5.
Ausgangsleistung	60W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	3-Draht Technik
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

HCL 3-Draht LED-Controller

Inkl. LED Konverter 24V / 100W mit PIP-Funkempfänger und offenem ende

HCL 3-Draht Controller für die Gesteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung. Steuert ein Kanal an.



Zusatz-Controller
Im extra flachem Design

Art.Nr. SyncFLAT4 CCT24100

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	24V
Ausgangsstrom	4.17A
Ausgangsleistung	100W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	3-Draht Technik
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

RGBW LED-Controller

Inkl. LED Konverter 12V / 60W mit PIP-Funkempfänger und offenem ende

RGBW Controller für die Gesteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung.

Zum Ansteuern von RGB/W LED-Striefen



Zusatz-Controller
Im extra flachem Design

Art.Nr. SyncFLAT4 RGBW1260

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	12V
Ausgangsstrom	5A
Ausgangsleistung	60W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	RGB / W
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

RGBW LED-Controller

Inkl. LED Konverter 24V / 100W mit PIP-Funkempfänger und offenem ende

RGBW Controller für die Gesteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung.

Zum Ansteuern von RGB/W LED-Striefen



**Zusatz-Controller
Im extra flachem Design**

Art.Nr. SyncFLAT4 RGBW24100

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	24V
Ausgangsstrom	4.17A
Ausgangsleistung	100W
MAX. Strom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	RGB / W
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

4-Kanal LED-Controller

Inkl. LED Konverter 12V / 30W mit PIP-Funkempfänger und 4x Buchsen weiss

4 Kanal Controller für die Gesteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung.

Zur Steuerung 4 einfarbiger Kanäle



**Zusatz-Controller
Im extra flachem Design**

Art.Nr. SyncFLAT4 4kanal1230

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	12V
Ausgangsstrom	2.5A
Ausgangsleistung	30W
MAX. Strom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	4-Kanal Einfarbig
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	245x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

4-Kanal LED-Controller

Inkl. LED Konverter 12V / 60W mit PIP-Funkempfänger und 4x Buchsen weiss

4 Kanal Controller für die Gesteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung.

Zur Steuerung 4 einfarbiger Kanäle



**Zusatz-Controller
Im extra flachem Design**

Art.Nr. SyncFLAT4 4kanal1260

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	12V
Ausgangsstrom	5A
Ausgnasleistung	60W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	4-Kanal Einfarbig
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	245x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

4-Kanal LED-Controller

Inkl. LED Konverter 24V / 60W mit PIP-Funkempfänger und 4x Buchsen weiss

4 Kanal Controller für die Gesteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung.

Zur Steuerung 4 einfarbiger Kanäle



**Zusatz-Controller
Im extra flachem Design**

Art.Nr. SyncFLAT4 4kanal2460

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	24V
Ausgangsstrom	2.5A
Ausgangsleistung	60W
MAX. Strom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	4-Kanal Einfarbig
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

4-Kanal LED-Controller

Inkl. LED Konverter 24V / 100W mit PIP-Funkempfänger und 4x Buchsen weiss

4 Kanal Controller für die Gesteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung.

Zur Steuerung 4 einfarbiger Kanäle



**Zusatz-Controller
Im extra flachem Design**

Art.Nr. SyncFLAT4 4kanal24100

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	20mA
Ausgangsspannung	24V
Ausgangsstrom	4.17A
Ausgangsleistung	100W
MAX. Stom pro Kanal	4.5A
MAX. Gesamtleistung	400W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
LED-System	4-Kanal Einfarbig
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Zuleitung	2000mm
Abmessungen Konverter (LxBxH)	295x30 x16 mm
Abmessungen PIP-Funkempfänger (LxBxH)	80x25x10 mm
Gewicht	600g

Schaltmodul 230VAC

Inkl. 3-Fach Wago Klemmen (221-413)

Schaltmodul 230V für die Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung.

Zur Ansteuerung 230V Geräten ohne Dimmfunktion



Art.Nr. SyncSWITCH

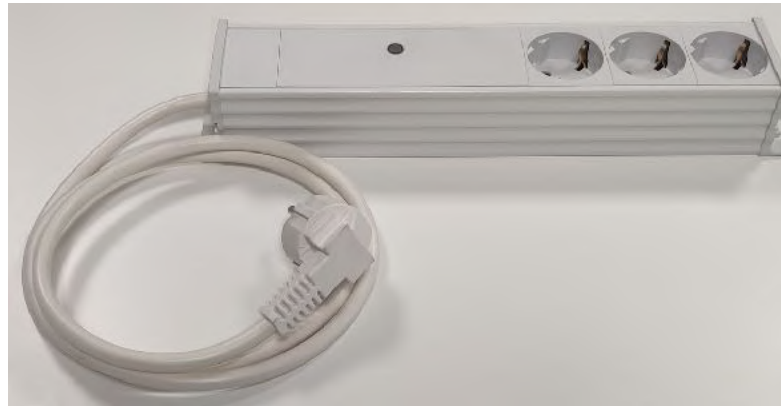
Zusatz-Schaltmodul
Zum Einbau in einer Unterputzdose geeignet

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	5mA
MAX. Schaltsorm	16A
MAX. Schaltleistung	3680W
Schutzklasse	II
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Steckersystem	Offenes Kabelende
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge	150mm
Abmessungen (LxBxH)	50x45x19mm
Gewicht	600g

Schaltsteckdosenleiste

Funk-Steckdosenleiste für die Gestensteuerung, Funk-Würfel Set und Sensitiven Steuerung.
Für den Betrieb externer Geräte zum Ein- und Ausschalten.
Zwei Schalt-Kanäle und ein Permanent Ausgang.



Art.Nr.SyncPLUG



Zusatz-Schaltmodul

Technische Daten

Betriebsspannung	230V AC
Stromaufnahme Standby	5mA
MAX. Schaltsorm pro Kanal	16A
MAX. Schalleistung pro Kanal	3680W
Schutzklasse	
IP Schutzklasse	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Steckersystem	Schukostecker
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Montage	Schraubbefestigungen
Material	Kunststoff
Leitungslänge	2000mm
Abmessungen (LxBxH)	310x60x50mm
Gewicht	600g



Zubehör Produkte

Qi-Ladestation

Inkl. Netzadapter und Micro USB Kabel

Zum Laden des SyncCUBE



Art.Nr. SyncQi

Zusatz-Gerät

Technische Daten

Betriebsspannung Netzadapter	230V AC
Stromaufnahme Standby	0 A
Ausgangsleistung Netzadapter	7.5W
Ausgangsleistung Qi-Lader	5W
Schutzklasse Netzadapter	II
IP Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Material	Kunststoff
Leitungslänge	2000mm
Abmessungen Qi-Ladestation (LxBxH)	90x90x10mm
Gewicht	600g

Funk-Empfänger PIP auf USB

Inkl. Micro USB Kabel

PIP auf USB Adapter zum Optionalen Konfigurieren von PIP Produkten an einen Computer



Zusatz-Gerät

Art.Nr. SyncRECEIVER

Technische Daten

Betriebsspannung	5V DC
IP Schutzklasse	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis +40°C
Funkprotokoll	PIP
Reichweite	20-30m
Material	Kunststoff
Leitungslänge Micro USB kabel	2000mm
Gewicht	600g



FINELIGHTS

Made in Germany

ASM SyncroTec GmbH

Hainteichstraße 71

33613 Bielefeld - Germany

www.finelights.de

info@finelights.de

Tel. +49 (0) 521 399342-0 Fax +49 (0) 521 399342-99

Ust-IDNr: DE255547802

Steuernummer: 349/5701/2309