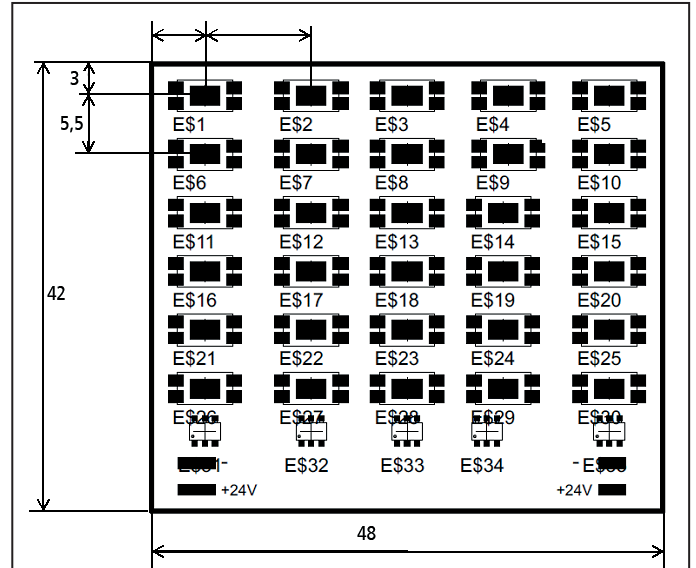


LED-Flächenmodul

(weiß – 30 LEDs – 42 x 48 mm)



Wesentliche Merkmale

- Abmessungen: 42 x 48 mm
- Anzahl LEDs: 30 x 0,3 W
- Betrieb der LEDs durch integrierte Konstantstromquelle
- extrem leuchtstarke LEDs
- homogenes Erscheinungsbild durch die Verwendung von selektierten LEDs
- die Module sind mittels Steckverbinder aneinander steckbar.
- es können max. 4 Module miteinander verbunden werden

Y = 0 -> 2x Löt pads
 Y = 2 -> 2x Steckverbinder

Main features

- Dimensions: 42 x 48 mm
- Number of LEDs: 30 x 0,3 W
- LEDs operate through constant current source
- high-brightness LEDs
- homogeneous appearance because we apply only selected LEDs
- the modules can be plugged together via connectors.
- max. 4 modules can be connected

Y = 0 -> 2x solder pads
 Y = 2 -> 2x connector

Technische Daten

Versorgungsspannung:	typ. 24V (min. 22V / max.26V)
Farbe:	X = W: 6000K
	X = S: 4500K
	X = N: 3500K
Intensität pro LED:	typ. 45lm@ 100mA
Gesamtlichtstrom des Moduls:	1350lm
Abstrahlwinkel:	120°
Max. Leistungsaufnahme:	ca. 12W (bei 24V DC)
Betriebstemperatur*:	-30....+65° C (am Tc-Punkt)
Lagertemperatur*:	-40....+85° C

*Wird die maximale Temperaturgrenze überschritten, muss mit einer drastischen Reduzierung der Lebensdauer bzw. Zerstörung des Moduls gerechnet werden. Durch Überschreiten der maximalen Betriebsspannung wird das LED-Modul unweigerlich überlastet. Das kann zu starker Reduzierung der Lebensdauer bzw. zur Zerstörung des LED-Moduls führen.

Technical Data

Supply voltage:	typ. 24V (min. 22V / max.26V)
Color rank:	X = W: 6000K
	X = S: 4500K
	X = N: 3500K
Intensity:	typ. 45lm@ 100mA
Luminous Flux of module:	1350lm
Viewing angle:	120°
Max. capacity*:	approx. 12W (bei 24V DC)
Operating temperature*:	-30....+65° C (am Tc-Punkt)
Storage temperature*:	-40 ... +85° C

*Exceeding maximum temperature margins will cause a drastic reduction of lifetime and, in the worst case, will cause a destruction of the whole module. By applying LED-module with maximum ratings of operation voltage will cause overstress and can cause a reduction of lifetime and/or cause damage of LED-module.

LED-Flächenmodul

(weiß – 30 LEDs – 42 x 48 mm)

Hinweise

- Schützen Sie die Bauelemente auf dem LED-Modul vor mechanischen Belastungen.
 - Achten Sie bei der Montage darauf, dass Sie die Leiterbahnen auf der Platine nicht unterbrechen oder beschädigen.
 - ! Um einen zuverlässigen und sicheren Betrieb der LED-Module zu gewährleisten, ist es unbedingt notwendig, ein elektronisch stabilisiertes Netzgerät einzusetzen. Nur so können die LED-Module gegen Überlast, Übertemperatur und Kurzschluss geschützt werden.
 - Beachten Sie die richtige Polung.
 - Die Inbetriebnahme der LED-Module (mit Netzgerät) darf nur nach Vorschrift durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
 - Das SOPN-Modul wird unlackiert bzw. ohne Korrosionsschutz geliefert, damit der Anwender die Module an den vorgesehen Markierungen individuell trennen kann. Nach Abschluss der Modifikation kann eine Schutzlackierung erfolgen.
 - Korrosionsschäden, resultierend aus dem Kontakt des LED-Moduls mit Feuchte und Kondenswasser, können wir als Mängel nicht anerkennen.
 - Sollte das LED-Modul in feuchter oder staubiger Umgebung eingesetzt werden, ist das Modul durch eine geeignete Schutzart zu schützen. Durch eine nachträgliche Lackierung kann das Modul gegen Feuchtigkeit geschützt werden.
- Folgende Eigenschaften hat der Lack zu erfüllen:
- Transmissionsbeständigkeit
 - UV-Stabilität
 - Temperaturzyklenbeständigkeit im zugelassenen Temperaturbereich
 - niedrige Wasserdampfpermeation bei allen Klimaten
 - Beständigkeit gegen korrosive Atmosphären

References

- Please protect the electronic devices on the LED-Module against mechanical load
 - Please take care while assembling that no damage or interrupting will be done on the printed circuits of the PCB
 - ! In order to guarantee a reliable and save operation of the LED-module it is mandatory to employ an electronic stabilised power supply. Only when taking care of all this, you can protect the LED-module against excessive load, overheating and short circuits.
 - Please take notice of correct polarity.
 - The start-up of LED-modules (incl. power supply) may only be official handled by an experienced person with electronic skills.
 - SOPN-modules will be delivered uncoated and/or without corrosion protection, in order to give the user the option to separate the modules individually at the marking.
 - Corrosion damages, resulting because of disavowed contact of LED-module with humidity and condensed water cannot be accepted as deficiencies.
 - Module should be protected with a suitable protection-system, when LED-module is applied in humid or dusty environments. The module can be protected against humidity by applying a special protection-coating.
- The coating should fulfil the following features:
- Transmittance resistance
 - Ultraviolet- resistance
 - Resistance against temperature changes in the permitted temperature range
 - Low vapour-permeability in all kinds of environmental conditions
 - Resistance against corrosive atmospheres