

# Elektrik

Sämtliche Informationen über die Elektrik ist hier vermerkt.

- [Auswahl der Kabel, Leitungen und Elektronikkomponente](#)
- [LED Beleuchtung](#)

# Auswahl der Kabel, Leitungen und Elektronikkomponente

## Kabel und Leitungen

Ort / Funktion	Bezeichnung	Link	Informationen
Zuleitung Fensterkontakte	LIYY-OB 4x 0,14	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://www.sonepar.de">https://www.sonepar.de</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Datenblatt</a></li></ul>
Zuleitung IOT Räume	Netzwerkkabel CAT.5E UTP	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://www.amazon.de">https://www.amazon.de</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Datenblatt</a></li></ul>

## Elektronikkomponente

Ort / Funktion	Bezeichnung	Link	Informationen
Fensterkontakte	PIC MS-213-3 Reed-Kontakt 1 Schließer 180 V/DC, 130 V/AC 0.7 A 10 W	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="https://www.pic-gmbh.com">https://www.pic-gmbh.com</a></li><li><a href="https://www.conrad.de">https://www.conrad.de</a></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Datenblatt</a></li><li><a href="#">Informationen</a></li></ul>

# LED Beleuchtung

## Kabelquerschnitt berechnen:

Für den Anschluss an den Stripe ist derzeit ein **4x0,8mm<sup>2</sup>** vorgesehen. Dieser Querschnitt ist für das Zimmer "Dominic" und "Daniela" an den Fenstern zu gering, da die Leitungslänge deutlich zu lang ist.

<https://campofant.com/ratgeber/kabelquerschnitt-leitungsquerschnitt-berechnen/>

Excel-Tabelle: [spannungsfall.xls](#)

## LED-Stripes

Verwendungsstellen:


- Schlafzimmer Balken
- Schlafzimmer Schrank



[Angaben zur Bestellung](#) | Bestellt am 17. Juli 2024 (1 Artikel)

GOMING 12V 5M COB LED Streifen Warmweiss 3000K LED Strip Warmweiß 11W/M 312LED/M LED Band Selbstklebend CRI 93+ Hohe Helligkeit Nicht Wasserdicht IP20 LED Lichtband für Innen Heim Deko(Nur Strip)

GOMING

 Nochmals kaufen

### Produktdatenblatt

# Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur  
Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: GOMING

Anschrift des Lieferanten: CET PRODUCT SERVICE SP. Z O.O., Ul. Długa 33 102, 95-100 Zgierz polen, PL

Modellkennung: COB-312-NP1-WW

## Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	DLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	/		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	NMLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	Ja
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	Nein	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Ja

## Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	50	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel ( $360^\circ$ ), in einem breiten Kegel ( $120^\circ$ ) oder in einem schmalen Kegel ( $90^\circ$ ) bezieht	4 300 in breiter Kegel ( $120^\circ$ )	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	3 000 oder 4 000 oder 6 000
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W	50,0	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	-
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )	-	Farbwiedergabeindex, auf die	94

Seite 1 / 3

für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet		nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)	Höhe	5 000	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast
	Breite	8	
	Tiefe	3	
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>	-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
		Farbwertanteile (x und y)	0,442 0,401
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>			
Spitzenlichtstärke (cd)	3 112	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	180
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>			
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	16	Lebensdauerfaktor	1,00
Lichtstromerhalt	0,96		

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

# Alternativen

Bei DIM2WARM LED Stripes, wird die Lichtfarben beim Dimmen reduziert und somit wärmer.

[https://www.ledtech-shop.de/leuchten/flexible-led-strips-module/24v-dc/ohne-wasserschutz/led-strip-dim2warm-1800-3000k-cri-92-55-2w-5-meter-24v-ip20/a-10943/?ReferrerID=7&gad\\_source=1](https://www.ledtech-shop.de/leuchten/flexible-led-strips-module/24v-dc/ohne-wasserschutz/led-strip-dim2warm-1800-3000k-cri-92-55-2w-5-meter-24v-ip20/a-10943/?ReferrerID=7&gad_source=1)







