

# SERIE T5-KIT



## SANIERUNGS-KIT-1 T5-85 HO 21W Ersatz für Leuchtstoffröhre T5 39W HO

### Anwendungsgebiete

Verkaufsbereiche, Büroräume, Hotels, Gastronomie, Ausstellungen, Hallen, Einkaufszentren, Flure, Sanitärbereiche, u. ähnliche Innenraumbeleuchtungen

### Eigenschaften

- LED-Umrüst-Kit, zum Umbau vorhandener Leuchten auf LED-Technik.
- Bestehend aus 1 x LED-Röhre T5-85 19W und einem externen LED-Treiber (ENEC geprüft)
- LED-Treiber, IP20, im „Low profile“ Metallgehäuse mit weißem Oberteil
- Insbesondere geeignet zum Austausch einer T5 39W HO Leuchtstoffröhre
- Schneller und unkomplizierter Umbau
- Lange Lebensdauer (L80 > 80.000 h)
- Temperaturschutz gemäß EN 61347-2-13 C5e, Überlastschutz, Kurzschlusschutz und Leerlaufschutz
- Geeignet für den Lebensmittelbereich
- Made in Germany!

### Optional

- DALI/Dimmbar: Dimmbereich: 1–100%, DALI-2 Device Type 6, DSI, switchDIM, corridorFUNCTION
- CRI > 90: Für farbkritische Anwendungen

### Abbildung



Abb. ähnlich / Dargestellt ist T5-55 Kit-1

## Technische Daten

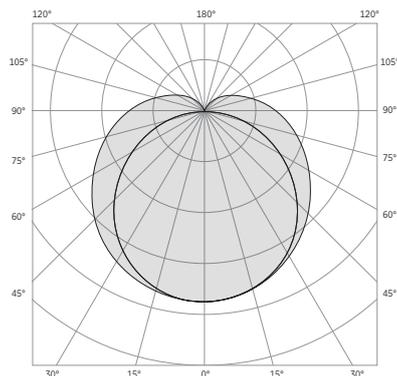


Abb. Lichtverteilungskurve

### NORMEN:

EN 55015  
 EN 61000-3-2  
 EN 61000-3-3  
 EN 61347-1  
 EN 61347-2-13  
 EN 62384  
 EN 61547  
 EN 62386-101 DALI-2 (optional)  
 EN 62386-102 DALI-2 (optional)  
 EN 62386-207 DALI-2,  
 inkl. Teil 251, 252, 253 (optional)  
 Gemäß EN 50172 für Zentralbatterie-  
 anlagen geeignet  
 Gemäß EN 60598-2-22 für Notlicht-  
 installation geeignet

 LED-Röhre

 LED-Treiber



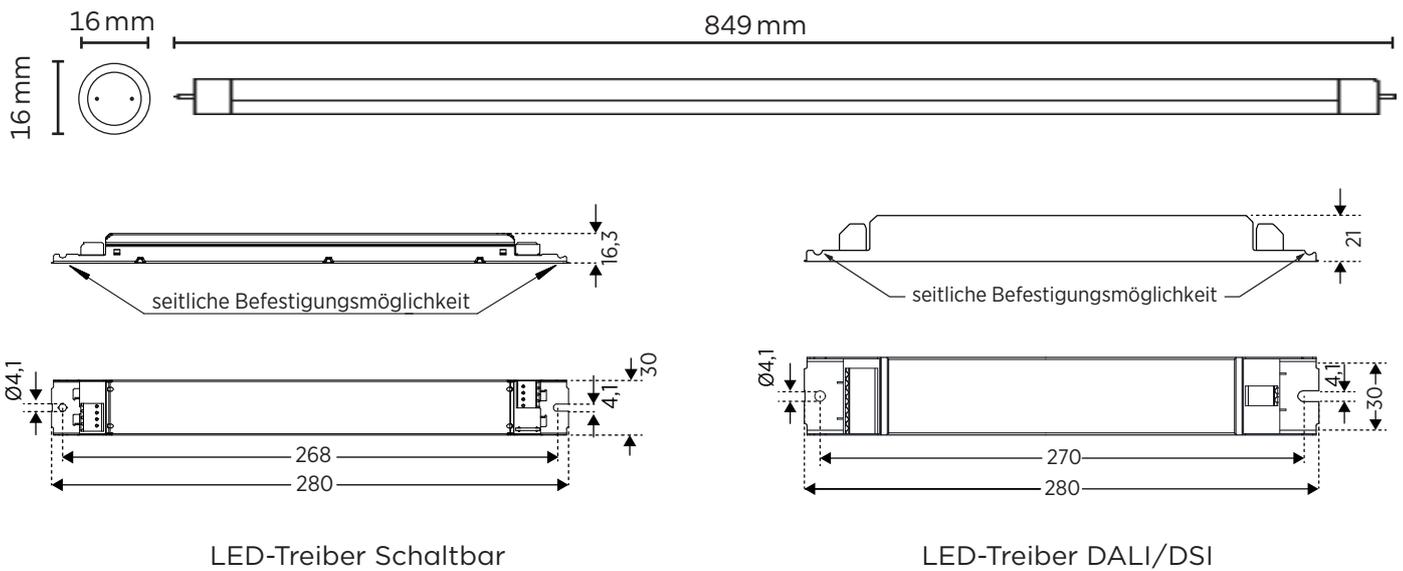
Nennspannung	220 - 240 V/ AC
Wechselspannungsbereich	ca. 198 - 264 V/ AC
Netzfrequenz	ca. 50 - 60 Hz
Gleichspannungsbereich**	176 - 280 V
Lichtstrom*	ca. 3200 lm
Leistung LED-Röhre	ca. 19 W
Leistung gesamt inkl. LED-Treiber*	ca. 21 W
Lichtausbeute LED-Röhre*	ca. 168,0 lm/W
Lichtausbeute inkl. LED-Treiber*	ca. 152,4 lm/W
Halbwertswinkel	ca. 120°
Ähnlichste Farbtemperatur CCT	3000 K, 4000 K, 5000 K   weitere auf Anfrage
Powerfaktor	ca. 0,98
Zulässige Umgebungstemperatur T <sub>a</sub>	-20° C bis +40° C
Lagerungstemperaturbereich	-20° C bis +80° C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5 - 85 %
Mittlere Bemessungslebensdauer L80	> 80.000 h (für T <sub>a</sub> = 40° C)
Mittlere Bemessungslebensdauer L85	> 70.000 h (für T <sub>a</sub> = 40° C)
Nettogewicht LED-Röhre	ca. 135 g
Nettogewicht LED-Treiber	ca. 160 g (ca. 180g bei Option DALI)
Material	Gehäuse aus Alu und PC-Abedeckung
Schutzart (LED-Röhre / LED-Treiber)	IP40 / IP20
CRI	≥ 80
Sockel	G5 (T5 / T16)
Photobiologische Sicherheit	Gruppe 0 (kein Risiko) gemäß EN62471
Einspeisung	wahlweise ein- oder zweiseitig
Elektrischer Anschluss	Steckklemme
Einschaltstrom (Spitze / Dauer)***	siehe Tabelle S. 3
Dimmbar / DALI	Optional (DALI-2/DSI, Dimmbereich 1-100% )
Konformität	CE, RoHS
Geprüft nach	ENEC (LED-Treiber)
Gewährleistung	2 Jahre
Lieferumfang	1 x LED-Röhre T5-85 19W , 1 x LED-Treiber
WEEE-Reg.-Nr	DE 93 29 94 22

\* Die Werte Lichtstrom, Leistung, Lichtausbeute und Farbtemperatur sind Bemessungswerte und unterliegen natürlichen Schwankungen. Lichtstrom, Leistung und Farbtemperatur unterliegen einer Toleranz von +/- 10%. Sofern nicht anders angegeben beziehen sich diese Werte auf eine Umgebungstemperatur von 25°.

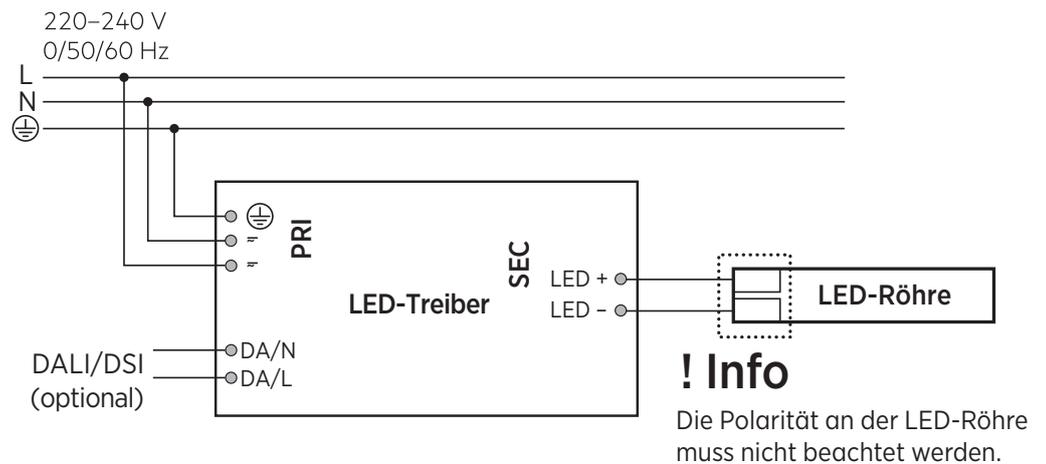
\*\* Zum Betrieb an Zentralbatterieanlagen mit geeigneter Notstromweiche.

\*\*\* siehe auch Seite 2 - Kapitel *Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten*

## Abmessungen



## Anschlusschema



## Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
									$I_{max}$	Pulsdauer
Leitungsquerschnitt	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>		
	max. empfohlene Anzahl an LED-Kits pro Phase									
Schaltbar	61	77	94	118	37	48	59	74	5,13 A	45 µs
mit DALI/DSI	30	38	46	58	18	23	28	35	13,6 A	304 µs

Dies sind max. Werte, die aus dem Einschaltstrom berechnet werden! Achten sie darauf, den max. Nenndauerstrom des Leitungsschutzautomaten nicht zu überschreiten. Kalkulation verwendet typische Werte der Leitungsschutzautomaten-Serie ABB S200 als Referenz. Tatsächliche Werte können je nach verwendeten Leitungsschutzautomatentypen und der Installationsumgebung abweichen.