

# SERIE T5-KIT



## **SANIERUNGS-KIT-1 T5-145 HE 21W** **Ersatz für Leuchtstoffröhre T5 32W/35W HE**

### 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 T5-145 19W und einem externen LED-Treiber (ENEC geprüft)
- LED-Treiber, IP20, im „Low profile“ Metallgehäuse mit weißem Oberteil
- Insbesondere geeignet zum Austausch einer T5 32W HE oder 35W HE 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

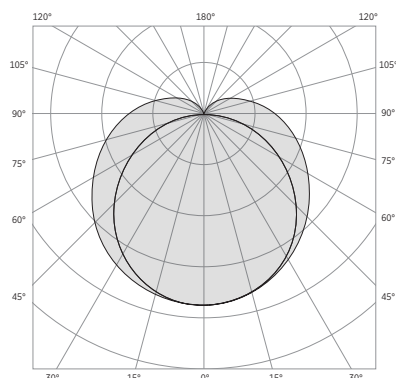


Abb. Lichtverteilungskurve

### 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)

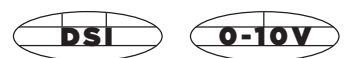
EN 62386-102 DALI-2 (optional)

EN 62386-207 DALI-2,

inkl. Teil 251, 252, 253 (optional)

Gemäß EN 50172 für Zentralbatterieanlagen geeignet

Gemäß EN 60598-2-22 für Notlichtinstallation geeignet



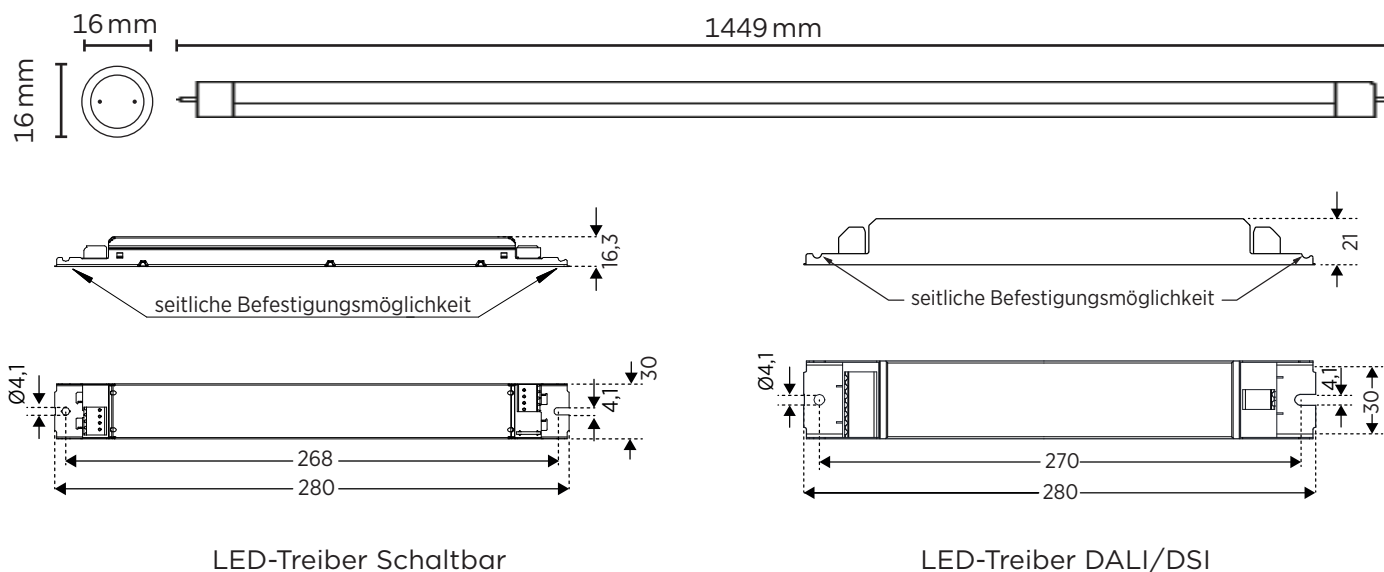
|                                              |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Nennspannung                                 | 220 - 240 V/ AC                              |
| Wechselspannungsbereich                      | ca. 198 - 264 V/ AC                          |
| Netzfrequenz                                 | ca. 50 - 60 Hz                               |
| Gleichspannungsbereich**                     | 176 - 280 V                                  |
| Lichtstrom*                                  | ca. 3300 lm                                  |
| Leistung LED-Röhre                           | ca. 19 W                                     |
| Leistung gesamt inkl. LED-Treiber*           | ca. 21 W                                     |
| Lichtausbeute LED-Röhre*                     | ca. 173 lm/W                                 |
| Lichtausbeute inkl. LED-Treiber*             | ca. 157,1 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. 220 g                                    |
| Nettogewicht LED-Treiber                     | ca. 160 g (ca. 180 g 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                                     |
| Konformität                                  | CE, RoHS                                     |
| Geprüft nach                                 | ENEC (LED-Treiber)                           |
| Gewährleistung                               | 2 Jahre                                      |
| Lieferumfang                                 | 1 x LED-Röhre T5-145 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°.

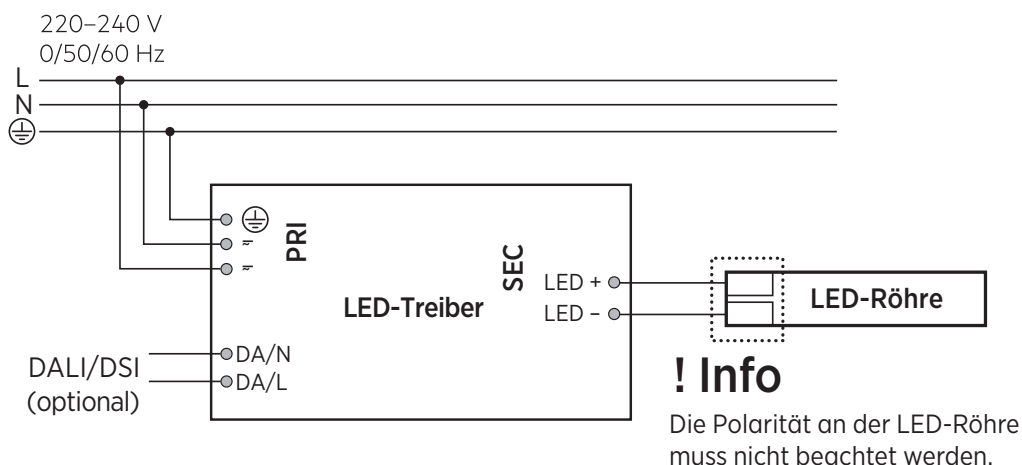
\*\* Zum Betrieb an Zentralbatterieanlagen mit geeigneter Notstromweiche.

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

## Abmessungen



## Anschlussschema



## Maximale Belastung von Leistungsschutzautomaten

| Sicherungsautomat   | C10                                          | C13                | C16                | C20                | B10                | B13                | B16                | B20                | Einschaltstrom   |           |
|---------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|-----------|
| 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> | I <sub>max</sub> | Pulsdauer |
|                     | 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 Leistungsschutzautomaten nicht zu überschreiten. Kalkulation verwendet typische Werte der Leitungsschutzautomaten-Serie ABB S200 als Referenz. Tatsächliche Werte können je nach verwendeten Leistungsschutzautomatentypen und der Installationsumgebung abweichen.