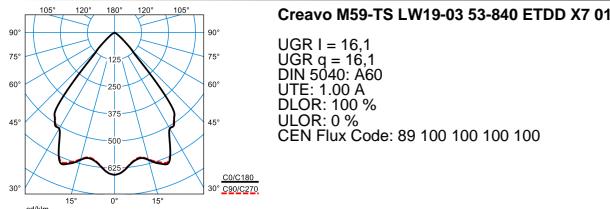


## Produktmerkmale und Kenndaten

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Anwendungsbereich        | Büros Flure Foyers Konferenzräume Verkaufsräume Wartezeichen  |
| Leuchtentyp              | Rechteckige LED-Deckeneinlegeleuchte mit Lichtelementen aus Linsensystemen und kubischen Abblendelementen und hoher Effizienz.  |
| Leuchtmittel             | Mit 48 Lichtelementen, rechteckig ausgeführt (2 x 24).  |
| Montageart               | Einlegen  |
| Leuchtenoptik            | Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Abblendelementen bewirkt einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hoher lichttechnischer Performance. |
| Lichtverteilungskurve    | Wide reduced glare UGR19 (W19)  |
| FWHM                     | 79,20 °   |
| Light Engine             | Normalprodukt   |
| Farbtemperatur           | 4000 K  |
| Bemessungslichtstrom     | 5300 lm   |
| Anschlussleistung        | 32,00 W   |
| Lichtausbeute            | 166 lm/W  |
| Bemessungslebendsdauer   | L80 (25 °C) = 100.000 h<br>L90 (25 °C) = 50.000 h   |
| Farbwiedergabeindex      | 80  |
| Farbtoleranz             | 3 SDCM  |
| Photobiologische Klasse  | Gruppe 1 - geringes Risiko  |
| Leuchtenfarbe            | RAL9016 Verkehrsweiß  |
| Leuchtenkörper           | Leuchtenkörper aus Stahlblech.  |
| Elektrische Ausführung   | Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).   |
| DALI-2-Standard EN 62386 | Ja  |
| Anschlussart             | Steckklemme   |
| Touch-Dim-fähig          | Ja  |
| Anzahl Dali Adressen     | 1   |
| Dimmbereich              | 1 - 100 %   |
| Monitoring Ready         | Ja  |
| Bemessungsspannung       | 220 - 240 V   |
| Bemessungsfrequenz       | 50/60 Hz  |
| Klirrfaktor (THD) < %    | 14 %  |
| Schutzart                | IP20  |
| Schutzart Raumseitig     | IP40  |
| Schutzklasse             | I   |
| Schlagfestigkeit IK      | IK03  |
| Glühdrahtbeständigkeit   | 650 °C  |
| Umgebungstemperatur      | 25 °C   |
| Max. Leuchten an B10     | 12  |
| Max. Leuchten an B16     | 20  |
| Max. Leuchten an C10     | 20  |
| Max. Leuchten an C16     | 34  |
| Länge-Netto              | 1.547 mm  |

|                     |        |
|---------------------|--------|
| <b>Breite-Netto</b> | 310 mm |
| <b>Höhe-Netto</b>   | 37 mm  |
| <b>Einbauhöhe</b>   | 180 mm |
| <b>Gewicht</b>      | 7,4 kg |

### Lichtverteilungskurven



### Ausschreibungstext

Rechteckige LED-Deckeneinlegeleuchte mit Lichtelementen aus Linsensystemen und kubischen Ablendelementen und hoher Effizienz. Ausführung M59 (312,5 mm x 1550 mm). Leuchte mit Bluetooth Low Energy Sendemodul (Beacon) für kompatible Systeme. Die integrierte Beaconbox ist die Grundlage zur Nutzung der von TRILUX angebotenen Location Based Services. Der Service ermöglicht die Ortung und Positionierung von Gegenständen und Personen mit geeignetem Smartphone, um z.B. automatisiert ortsbasierte Informationen zur Verfügung zu stellen. Mit Smart-Connect-Ausstattung. Die Verwendung der Leuchte ist speziell für das Einlegen in Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen vorgesehen. Weiterführende Hinweise zur Leuchtenmontage und deren Befestigung können der Montageanleitung entnommen werden. Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Ablendelementen bewirkt einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hoher lichttechnischer Performance. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten  $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$  für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Mit 48 Lichtelementen, rechteckig ausgeführt (2 x 24). Bemessungslichtstrom 5300 lm, Bemessungsleistung 32 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 166 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 80$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer  $L80$  ( $t_{50} 25^\circ\text{C}$ ) = 100.000 h, Mittlere Bemessungslebensdauer  $L90$  ( $t_{50} 25^\circ\text{C}$ ) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern:  $Pst \text{ LM} \leq 1,0$  bei Vollast. Stroboskop-Effekt:  $SVM \leq 0,4$  bei Vollast. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Ablenkdkuben silbergrau, mit feiner Oberflächenstruktur (RAL 7001). Die Ablenkdkuben können auf Anfrage in weiteren RAL-Farbtonen ausgeführt werden. Die Farbe der Ablendkuben hat keinen relevanten Einfluss auf die lichttechnischen Merkmale der Leuchte. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11:  $650^\circ\text{C}$ . Zulässige Umgebungstemperatur (ta):  $25^\circ\text{C}$ . Gewicht: 7,4 kg. Verpolungssicher Schnellanschluss mit Netzweiterleitung bis  $\varnothing 2,5 \text{ mm}^2$ . Anschluss des Vorschaltgerätes an Leuchte mittels Steckverbindung (Plug and Play). Das Verpackungskonzept der Leuchte ermöglicht die separate Entnahme des Betriebsgeräts zur Vormontage, die weiteren Bestandteile der Leuchte bleiben bis zur Endmontage geschützt. Mit externem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Betriebsgerät leerlauffest und vor Fehlanschluss, Kurzschluss, Überlastung und Übertemperatur geschützt. Output Ripple des Betriebsgerätes  $\leq 4\%$  zur effektiven Ansteuerung des LED-Systems und flickerfreiem Licht. Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR) und liefert Leuchtdaten zur Überwachung oder vorausschauenden Wartung. Sie ist damit kompatibel zu den TRILUX Monitoring Services. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

### Zusatzinformation

Demontageanleitung (PDF) zum Produkt verfügbar unter: <https://www.trilux.com/EcoDesign>

### EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung  |
|------------------------|----------------|
| C                      | 85401305-00    |
| C                      | SI-B8T103360EU |