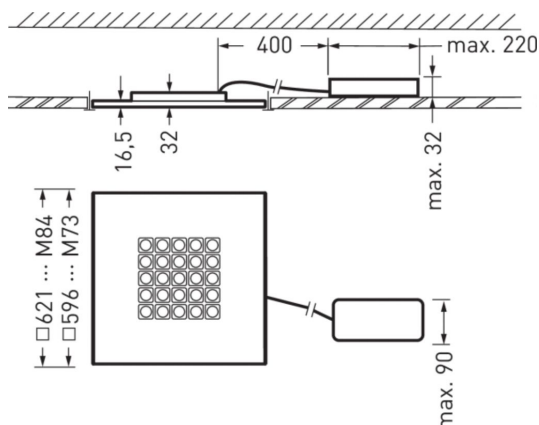
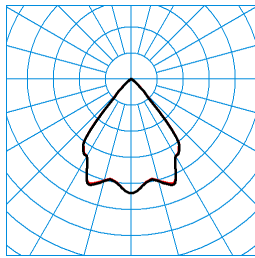


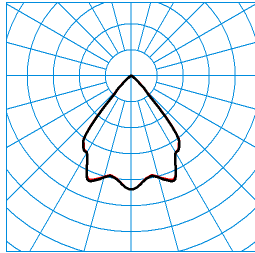


## Produktmerkmale und Kenndaten

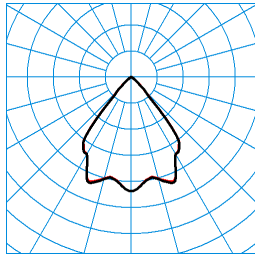
|                                     |                                                                                                                                                                                  |               |          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|
| <b>Anwendungsbereich</b>            | Büros Flure Foyers Konferenzräume Verkaufsräume Wartezonen                                                                                                                       |               |          |
| <b>Leuchtentyp</b>                  | Quadratische LED-Deckeneinlegeleuchte mit Lichtelementen aus Linsensystemen und kubischen Abblendelementen und hoher Effizienz.                                                  |               |          |
| <b>Leuchtmittel</b>                 | Mit 25 Lichtelementen, quadratisch ausgeführt (5 x 5).                                                                                                                           |               |          |
| <b>Montageart</b>                   | Einlegen                                                                                                                                                                         |               |          |
| <b>Leuchtenoptik</b>                | Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Abblend-Kuben bewirkt einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hoher lichttechnischer Performance. |               |          |
| <b>LED-System</b>                   | HCL-Channel 1                                                                                                                                                                    | HCL-Channel 2 | HCL-MAX  |
| <b>Anschlussleistung</b>            | 38 W                                                                                                                                                                             | 37 W          | 38 W     |
| <b>Leistungsfaktor</b>              | 0,95                                                                                                                                                                             |               |          |
| <b>Farbtemperatur</b>               | 2.700 K                                                                                                                                                                          | 6.500 K       | 4.000 K  |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>         | 4.200 lm                                                                                                                                                                         | 4.200 lm      | 4.200 lm |
| <b>Lichtausbeute</b>                | 110 lm/W                                                                                                                                                                         | 113 lm/W      | 110 lm/W |
| <b>Austauschbarkeit Lichtquelle</b> | Ja - austauschbar                                                                                                                                                                |               |          |
| <b>LED-Lebensdauer</b>              | L80 (25 °C) = 100.000 h<br>L90 (25 °C) = 50.000 h                                                                                                                                |               |          |
| <b>Farbwiedergabeindex</b>          | 80                                                                                                                                                                               |               |          |
| <b>Farbtoleranz</b>                 | 3 SDCM                                                                                                                                                                           |               |          |
| <b>Photobiologische Klasse</b>      | Gruppe 1 - geringes Risiko                                                                                                                                                       |               |          |
| <b>Leuchtenfarbe</b>                | RAL9016 Verkehrsweiß                                                                                                                                                             |               |          |
| <b>Elektrische Ausführung</b>       | Mit externem, elektronischen Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.                                       |               |          |
| <b>DALI-2-Standard EN 62386</b>     | Ja                                                                                                                                                                               |               |          |
| <b>Anschlussart</b>                 | Steckklemme                                                                                                                                                                      |               |          |
| <b>Dimmbereich</b>                  | 1 - 100 %                                                                                                                                                                        |               |          |
| <b>Bemessungsfrequenz</b>           | 50/60 Hz                                                                                                                                                                         |               |          |
| <b>Bemessungsspannung</b>           | 220 - 240 V                                                                                                                                                                      |               |          |
| <b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>     | 14 %                                                                                                                                                                             |               |          |
| <b>Schutzart</b>                    | IP20                                                                                                                                                                             |               |          |
| <b>Schutzart Raumseitig</b>         | IP40                                                                                                                                                                             |               |          |
| <b>Schutzklasse</b>                 | I                                                                                                                                                                                |               |          |
| <b>Schlagfestigkeit IK</b>          | IK03                                                                                                                                                                             |               |          |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>       | 650 °C                                                                                                                                                                           |               |          |
| <b>Umgebungstemperatur</b>          | 25 °C                                                                                                                                                                            |               |          |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>         | 9                                                                                                                                                                                |               |          |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>         | 15                                                                                                                                                                               |               |          |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>         | 15                                                                                                                                                                               |               |          |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>         | 25                                                                                                                                                                               |               |          |
| <b>Länge-Netto</b>                  | 595,80 mm                                                                                                                                                                        |               |          |
| <b>Breite-Netto</b>                 | 595,80 mm                                                                                                                                                                        |               |          |
| <b>Höhe-Netto</b>                   | 36 mm                                                                                                                                                                            |               |          |
| <b>Einbaulänge</b>                  | 595,80 mm                                                                                                                                                                        |               |          |
| <b>Einbaubreite</b>                 | 595,80 mm                                                                                                                                                                        |               |          |
| <b>Einbauhöhe</b>                   | 180 mm                                                                                                                                                                           |               |          |
| <b>Gewicht</b>                      | 4,5 kg                                                                                                                                                                           |               |          |

**Lichtverteilungskurven**

**CreavoAct M73-TS LW19-03 42-8 ETDD8 01(ACDWW)  
TX195482**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 17,5  
 UGR q = 17,6  
 DIN 5040: A60  
 UTE: 1,00 A  
 CEN Flux Code: 89 100 100 100 100

**CreavoAct M73-TS LW19-03 42-8 ETDD8 01(ACDCW)  
TX195480**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 17,5  
 UGR q = 17,6  
 DIN 5040: A60  
 UTE: 1,00 A  
 CEN Flux Code: 89 100 100 100 100

**CreavoAct M73-TS LW19-03 42-8 ETDD8 01(ACDSU)  
TX195481**

 C0 - C180  
 C90 - C270

 UGR I = 17,5  
 UGR q = 17,6  
 DIN 5040: A60  
 UTE: 1,00 A  
 CEN Flux Code: 89 100 100 100 100

**Ausschreibungstext**

Quadratische LED-Deckeneinlegeleuchte mit Lichtelementen aus Linsensystemen und kubischen Abblendeelementen und hoher Effizienz. Ausführung M73 (600 mm x 600mm). Leuchte mit Active-Ausstattung zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuergerät. Die Verwendung der Leuchte ist speziell für das Einlegen in Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen vorgesehen. Weiterführende Hinweise und Daten zur Leuchtenmontage und deren Befestigung können der Montageanleitung entnommen werden. Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Abblend-Kuben bewirkt einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hoher lichttechnischer Performance. Mit symmetrisch tief-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  $65^\circ$  rundum. Mit 25 Lichtelementen, quadratisch ausgeführt (5 x 5). Nachfolgende Angaben zum Leuchtenlichtstrom und der Systemanschlussleistung beziehen sich auf den Betrieb dieser Leuchte mit dynamisch einstellbarer Lichtfarbe (HCL) im Betriebsmodus Lichtfarbe warmweiß (2700 K). Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 38,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 110 lm/W. Lichtfarbe variabel (warmweiß - tageslichtweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) variabel (2700 K - 6500 K), allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 80$ . Farbortoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3 \text{ SDCM}$ , Mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{80}(t_a 25^\circ\text{C}) = 100.000 \text{ h}$ , mittlere Bemessungslebensdauer  $L_{90}(t_a 25^\circ\text{C}) = 50.000 \text{ h}$ . Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Leuchtenkörper aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (RAL 9016). Abblendkuben silbergrau, mit feiner Oberflächenstruktur (RAL 7001). Die Abblendkuben können auf Anfrage in weiteren RAL-Farbtönen ausgeführt werden. Die Farbe der Abblendkuben 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:  $650^\circ\text{C}$ . Gewicht: 4,5 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 Betriebsgerätes zur Vormontage, die weiteren Bestandteile der Leuchte bleiben bis zur Endmontage geschützt. Mit externem, elektronischen Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät. Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Betriebsgerät leerlauffest und vor Fehlschluss, Kurzschluss, Überlastung und Übertemperatur geschützt. Output Ripple des Betriebsgerätes  $\leq 4 \%$  zur effektiven Ansteuerung des LED-Systems und flickerfreiem Licht. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Die Leuchte ist Bestandteil eines Sortiments von Einbau-, Anbau- und Hängeleuchten, die im Erscheinungsbild aufeinander abgestimmt sind. Projektspezifische Ausführungen mit variierenden Leuchtenmerkmalen sind auf Anfrage möglich.

**EPREL ID**

C: 85401298