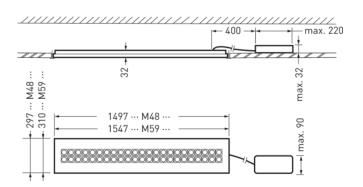
# Creavo M59-TS LW19-03 53-830 ETBLE 01

TOC: 8394063





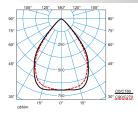


≅CE

Ablandelmenten und hoher Efficienz.	Produktmerkmale und Kenndaten		
Leuchtmittel         Mit 48 Lichtelementen, rechteckig ausgeführt (2 x 24).           Montageart         Einlegen           Leuchtenoptik         Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Abbiendelementen bewirkt einer sehr hohen Sehkonfort bei sehr hohen Lichtechnischer Performance.           Lichtverteilungskurve         Wide reduced gland UGR19 (W19)           FWHM         79.20 *           Light Engine         Normalprodukt           Farbtemperatur         3000 K           Bemessungslichtstrom         5000 Im           Anschlussleitung         120 (25 °C) = 100.000 h           Lichtausbeute         156 Im/W           Bemessungslebendauer         L80 (25 °C) = 100.000 h           Farbvieldergabelindex         80           Farbvieldergabendex         80           Farbvieldergaben (Kasse)         Gruppe 0 - kein Risiko           Leuchtenkröper         Leuchtenkröper aus Stahblech.           Elektrische Ausführung         Mit Bluetoohn Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemme           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungspannung         220 - 240 V           Bemessungstequerx         50/60 Hz           Klirraktor (THD) < %	Leuchtentyp		
Leuchtonoptik         Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Abblendelementen bewirkt einen sehr höhen Sehkomfort bei sehr höher lichtschnischer Performance.           Lichtverteilungskurve         Wide raduced giare UGR19 (W19)           FWHM         79,20°           Light Engline         Normalprodukt           Farhtemperatur         3000 K           Bemessungslichtstrom         5000 Im           Anschlussleistung         32,00 W           Lichtausbeute         156 Im/W           Bemessungslebensdauer         L80 (25 °C) = 100,000 h           Eartwiedergabeindex         80           Farbtoleranz         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 0 - kein Rtisko           Leuchtenfarbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Leuchtenkörper         Leuchtenkörper aus Stahlbiech.           Eletkrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemme           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungspannung         220 - 240 V           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Schutzart Raumseitig         IP40           Schutzart Raumseitig         IP40	Leuchtmittel		
Dewirkt einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hoher lichttechnischer Performance.	Montageart		
Light Engine	Leuchtenoptik		
Light Engine   Normalprodukt	Lichtverteilungskurve	Wide reduced glare UGR19 (W19)	
Farbtemperatur         3000 K           Bemessungslichtstrom         5000 Im           Anschlussleistung         32,00 W           Lichtausbeute         156 Im/W           Bemessungslebensdauer         L80 (25 °C) = 100,000 h           Farbviedergabeindex         80           Farbviedergabeindex         80           Farbviederanz         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 0 - kein Risiko           Leuchtenfarbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Leuchtenkörper         Leuchtenkörper aus Stahlblech.           Elektrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklerme           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrlaktor (THD) < %	FWHM	79,20 °	
Bemessungslichtstrom         5000 Im           Anschlussleistung         32,00 W           Lichtausbeute         156 Im/W           Bemessungslebensdauer         L80 (25 °C) = 100,000 h L90 (25 °C) = 50,000 h           Farbwiedergabeindex         80           Farbtoleranz         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 0 - kein Risiko           Leuchtenfarbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Leuchtenkörper aus Stählblech.         Leuchtenkörper aus Stählblech.           Elektrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemme           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrlakor (THD) < %	Light Engine	Normalprodukt	
Anschlussleistung 32,00 W Lichtausbeute 156 Im/W Bemessungslebensdauer L80 (25 °C) = 100,000 h L90 (25 °C) = 50,000 h Farbwiedergabeindex 80 Farbtoleranz 3 SDCM Photobiologische Klasse Gruppe 0 - kein Risiko Leuchtenfarbe RAL9016 Verkehrsweiß Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech. Elektrische Ausführung Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE). Anschlussart Steckklemme Dimmbereich 1 - 100 % Bemessungsspannung 220 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Kiltriaktor (THD) < 4 4 % Schutzart IP20 Schutzart IP20 Schutzart Raumseitig IP40 Schutzartslausseitig IP40 Schutzartslausseitig IP40 Schutzartslausseitig IP40 Schutzert 650 °C Umgebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 12 Max. Leuchten an B10 20 Max. Leuchten an B10 20 Max. Leuchten an B10 32 Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C10 310 mm Beite-Netto 50 mm Einbauhöhe 180 mm	Farbtemperatur	3000 K	
Lichtausbeute         156 Im/W           Bemessungslebensdauer         L80 (25 °C) = 100.000 h           Farbviedergabeindex         80           Farbviedergabeindex         80           Farbviedergabeindex         80           Farbviedergabeindex         80           Photobiologische Klasse         Gruppe 0 - kein Risiko           Leuchtenfärbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Leuchtenkörper         Leuchtenkörper aus Stahlblech.           Elektrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemme           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirraktor (THD) < %         14 %           Schutzart Raumseitig         IP40           Schutzart Raumseitig         IP40           Schutzartspätigkeit IK         IK03           Glührdrahtbeständigkeit         650 °C           Umgebungstemperatur         25 °C           Max. Leuchten an B10         12           Max. Leuchten an B16         20           Max. Leuchten an C16         34           Linge-Netto         31.547 mm           Beriett-Netto <t< td=""><td>Bemessungslichtstrom</td><td>5000 lm</td></t<>	Bemessungslichtstrom	5000 lm	
L80 (25 °C) = 100.000 h     L90 (25 °C) = 50.000 h     L90 (25 °C) = 50.0	Anschlussleistung	32,00 W	
\$10 (25 °C) = 50.000 h	Lichtausbeute	156 lm/W	
Farbtoleranz         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 0 - kein Risiko           Leuchtenfarbe         RAL 9016 Verkehrsweiß           Leuchtenkörper         Leuchtenkörper aus Stahlbiech.           Elektrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemme           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Bemessungsfrequenz         5060 Hz           Klirfraktor (THD) < %	Bemessungslebensdauer		
Photobiologische Klasse Gruppe 0 - kein Risiko  Leuchtenfarbe RAL9016 Verkehrsweiß  Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahiblech.  Elektrische Ausführung Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).  Anschlussart Steckklemme  Dimmbereich 1 - 100 %  Bemessungsspannung 220 - 240 V  Bemessungsfrequenz 50/60 Hz  Klirrfaktor (THD) < % 14 %  Schutzart IP20  Schutzart Raumseitig IP40  Schutzart Raumseitig IP40  Schutzart Rimseitig IP40  Schutzart Rimseitig 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 C10 34  Linge-Netto 1.547 mm  Breite-Netto 310 mm  Höhe-Netto 50 mm  Einbauhöhe 180 mm	Farbwiedergabeindex	80	
Leuchtenfarbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Leuchtenkörper         Leuchtenkörper aus Stahiblech.           Elektrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemme           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrfaktor (THD) < %         14 %           Schutzart         IP20           Schutzart Raumseitig         IP40           Schutzart Right 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           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Farbtoleranz	3 SDCM	
Leuchtenkörper         Leuchtenkörper aus Stahlblech.           Elektrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemme           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrfaktor (THD) < %         14 %           Schutzart         IP20           Schutzart Raumseitig         IP40           Schutzart Raumseitig         I KK03           Glühdrahtbeständigkeit         650 °C           Umgebungstemperatur         25 °C           Max. Leuchten an B10         12           Max. Leuchten an B16         20           Max. Leuchten an C16         34           Länge-Netto         1.547 mm           Breite-Netto         310 mm           Breite-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Photobiologische Klasse	Gruppe 0 - kein Risiko	
Elektrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemme           Dimmbereich         1 - 100 %           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           Breite-Netto         310 mm           Breite-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Leuchtenfarbe	RAL9016 Verkehrsweiß	
Anschlussart  Dimmbereich  1 - 100 %  Bemessungsspannung  220 - 240 V  Bemessungsfrequenz  50/60 Hz  Klirrfaktor (THD) < %  14 %  Schutzart  IP20  Schutzart Raumseitig  IP40  Schutzart Raumseitig  IP40  Schutzart IKO3  Glüddrahtbeständigkeit  IKO3  Glüddrahtbeständigkeit  Umgebungstemperatur  25 °C  Max. Leuchten an B10  12  Max. Leuchten an B16  20  Max. Leuchten an C10  Max. Leuchten an C16  34  Länge-Netto  Breite-Netto  180 mm	Leuchtenkörper	Leuchtenkörper aus Stahlblech.	
Dimmbereich	Elektrische Ausführung	Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).	
Bemessungsspannung   220 - 240 V	Anschlussart	Steckklemme	
Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrfaktor (THD) < %	Dimmbereich	1 - 100 %	
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           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Bemessungsspannung	220 - 240 V	
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           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
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 C10 34 Länge-Netto 1.547 mm Breite-Netto 310 mm Höhe-Netto 50 mm Einbauhöhe 180 mm	Klirrfaktor (THD) < %	14 %	
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           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Schutzart	IP20	
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           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Schutzart Raumseitig	IP40	
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           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Schutzklasse	I	
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           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Schlagfestigkeit IK	IK03	
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         Breite-Netto       310 mm         Höhe-Netto       50 mm         Einbauhöhe       180 mm	Glühdrahtbeständigkeit	650 °C	
Max. Leuchten an B16       20         Max. Leuchten an C10       20         Max. Leuchten an C16       34         Länge-Netto       1.547 mm         Breite-Netto       310 mm         Höhe-Netto       50 mm         Einbauhöhe       180 mm	Umgebungstemperatur	25 °C	
Max. Leuchten an C10         20           Max. Leuchten an C16         34           Länge-Netto         1.547 mm           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Max. Leuchten an B10	12	
Max. Leuchten an C16         34           Länge-Netto         1.547 mm           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Max. Leuchten an B16	20	
Länge-Netto         1.547 mm           Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Max. Leuchten an C10	20	
Breite-Netto         310 mm           Höhe-Netto         50 mm           Einbauhöhe         180 mm	Max. Leuchten an C16	34	
Höhe-Netto 50 mm Einbauhöhe 180 mm	Länge-Netto	1.547 mm	
Einbauhöhe 180 mm	Breite-Netto	310 mm	
	Höhe-Netto	50 mm	
Gewicht 6,5 kg	Einbauhöhe	180 mm	
	Gewicht	6,5 kg	

TOC: 8394063

#### Lichtverteilungskurven



#### Creavo M59-TS LW19-03 53-830 ETBLE 01

UGR I = 15,9 UGR q = 16,4 DIN 5040: A60 UTE: 1.00 A DLOR: 100 % ULOR: 0 % CEN Flux Code: 85 99 100 100 100

### Ausschreibungstext

Rechteckige LED-Deckeneinlegeleuchte mit Lichtelementen aus Linsensystemen und kubischen Ablendelementen und hoher Effizienz. Ausführung M59 (312,5 mm x 1550 mm). Mit CASAMBI-Modul zur Integration in ein leitungslos zu steuerndes Mesh-Netzwerk aus bis zu 250 Teilnehmer. Die Inbetriebnahme des Systems erfolgt mit der Casambi App (iOS und Android). Funkreichweite des Funkmoduls bei idealen Bedingungen: 7,0 m. Die Funkreichweite kann je nach Einflussfaktoren der Umgebung (z. B. Wände, Decken, Böden, Maschinen, Stahlträger, stromführende Leitungen) variieren. Durch ein zusätzliches Funkmodul, das als Repeater eingesetzt wird, kann die Funkreichweite erhöht werden. 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 Abblendelementen 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 ≤ 3000 cd/m 2 für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. Mit 48 Lichtelementen, rechteckig ausgeführt (2 x 24). Bemessungslichtstrom 5000 lm, Bemessungsleistung 32 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 156 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R  $_a$  > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\le$  3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t  $_q$  25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (t  $_q$  25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM ≤ 0,4 bei Volllast. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich 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 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): 25 °C . Gewicht: 6,5 kg. Verpolungssicher Schnellanschluss mit Netzweiterleitung bis Ø 2,5 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 Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE). 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 ≤ 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. 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	Modelikennung
С	85401304-00
С	SI-B8V103360EU