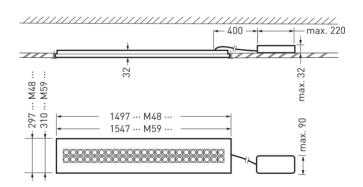
# Creavo M48-TS LW19-03 53-830 ETBLE 01

TOC: 8392463





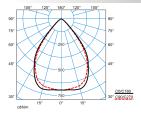


**⊠CE** 

Leuchtentyp Rechteckige LED-Deckeneinipogleuchte mit Lühtelementen aus Linsensystemen und kubischen Ablendelementen und hoher Efficienz.  Lucuthuttel Mit 48 Lühtelementen, rechteckig ausgeführt (2 x 24).  Montagaart Einlegen Leuchtenoptik Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Abblendelementen bewirkt einen sehr hoher Sehkkonfort bei sehr hoher lichtiechnischer Performance.  Lichtverteilungskurve Wide reduced glane u GRT9 (WT9)  FWHM 79,20 *  Light Engine Normalprodukt Farbtemperatur 3000 K  Bemessungslichstrom 5300 Im Anschlussleistung 32,00 W  Lichtausbeute 166 Im/W  Bemessungslebensdauer L89 (25 °C) = 50,0000 h  Farbvildergabeindex 80  Farbvildergabeindex 80  Farbvildergabeindex 80  Farbvildergabeindex 80  Farbvildergabeindex 80  Farbvildergabeindex BAUS (25 °C) = 50,0000 h  Farbvildergabeinde	Produktmerkmale und Kenndaten	
Montageart   Einlegen	Leuchtentyp	
Louchtenoptik Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Abblendelementen bewirkt einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hoher lichtechnischer Performance.  Lichtverteilungskurve Wide reduced gier UGR19 (W19)  FWHM 79,20°  Light Engine Normalprodukt Farbtemperatur 3000 K  Bemessungslichtstrom 5300 Im Anschlussleistung 32,00 W  Lichtausbeute 166 Im/W  Bemessungslebensdauer L80 (25 °C) = 100,0000 h L90 (25 °C) = 50,000 h Farbwiedergabeindex 80 Farbkiedergabeindex 80 Farbkiedergabeindex 80 Farbkoleratz 3 SDCM  Photobiologische Klasse Gruppe 0 - kein Risiko  Leuchtenfarbe RAL9016 Verkehrsweiß  Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlbiech.  Elektrische Ausführung Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).  Anschlussart Steckklemme  Dimmbereich 1 1 100 %  Bemessungsspannung 220 - 240 ∨  Bemessungstpannung 220 - 240 ∨  Bemessungsfrequenz 50/60 Hz  Klirrfaktor (THD) < ¼ 14 %  Schutzart IP20  Schutzart Raumseitig IP40  Schutzart Raumseitig IP40  Schutzart Raumseitig IP40  Schutzart an B10  Max. Leuchten an B16  Max. Leuchten an B16  Max. Leuchten an B16  Max. Leuchten an B16  Max. Leuchten an C10  29 mm  Breite-Netto 297 mm  Einbauhöhe 180 mm	Leuchtmittel	Mit 48 Lichtelementen, rechteckig ausgeführt (2 x 24).
Dewikt einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hoher lichttechnischer Performance.	Montageart	
FWHM         79,20 °           Light Engine         Normalprodukt           Earbtemperatur         3000 K           Bemessungslichtstrom         5300 Im           Anschlussleistung         32,00 W           Lichtausbeute         166 Im/W           Bemessungslebensdauer         L80 (25 °C) = 100,000 h L90 (25 °C) = 50,000 h           Farbvieldergabeindex         80           Farbvieldergabeindex         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 0 - kein Risiko           Leuchtenkrabe         RAL9016 Verkehrsweiß           Leuchtenkröper         Leuchtenköper aus Stahlblech.           Elektrische Ausführung         Mil Bilestooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steekklernme           Dirmmbereich         1 - 100 %           Bemessungsspannung         220 - 240 ∨           Bemessungsfrequenz         5060 Hz           Klitiraktor (THD) *%         14 %           Schutzart Raumseitig         IP40           Schutzart Raumseitig         IP40           Schutzart Raumseitig         650 °C           Umgebungstemperatur         25 °C           Max. Leuchten an B16         20           Max. Leuchten an B16         20           Max.		
Light Engine         Normalprodukt           Farbtemperatur         3000 K           Bemessungslichstrom         5300 Im           Anschlussleistung         32,00 W           Lichtausbeute         166 Im/W           Bemessungslebensdauer         L80 (25 °C) = 100,000 h           Farbviedergabeindex         80           Farbviedergabeindex         80           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 %           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrfaktor (THD) < %		Wide reduced glare UGR19 (W19)
Farbtenperatur         3000 K           Bomessungslichtstrom         5300 Im           Anschlussleistung         32,00 W           Lichtausbeute         166 Im/W           Bemessungslebensdauer         L80 (25 °C) = 100,000 h           Farbvidedrgabeindex         80           Farbtoleranz         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 0 - kein Risiko           Leuchtenfarbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Leuchtenkörper         Leuchtenkörper aus Stahlbiech.           Elektrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemne           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungsprannung         220 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrfaktor (THD) < %	FWHM	79,20 °
Bemessungslichtstrom         5300 lm           Anschlussleistung         32,00 W           Lichtausbeute         166 lm/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         Leuchtenköper aus Stahlblech.           Elektrische Ausführung         Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).           Anschlussart         Steckklemme           Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungsspannung         20 - 240 V           Bemessungsspannung         20 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirriakor (THD) < %	Light Engine	Normalprodukt
Anschlussleistung   32,00 W	Farbtemperatur	3000 K
Lichtausbeute         166 Im/W           Bemessungslebensdauer         L80 (25 °C) = 100.000 h L90 (25 °C) = 50.000 h           Farbwiedergabeindex         80           Farbviedergabeindex         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         5060 Hz           Klirfaktor (THD) < %         14 %           Schutzart Rumseitig         IP40           Schutzart Rumseitig         IP40           Schlazfestigkeit IK         IK03           Glüdrarhbeständigkeit         650 °C           Umgebungstemperatur         25 °C           Max. Leuchten an B10         12           Max. Leuchten an B16         20           Max. Leuchten an B16         34           Länge-Netto         1,497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 mm           Einbauhöhe	Bemessungslichtstrom	5300 lm
Bemessungslebensdauer	Anschlussleistung	32,00 W
190 (25 °C) = 50.000 h   Farbviedergabeindex   80   Farbviedergabeindex   3 SDCM     Photobiologische Klasse   Gruppe 0 - kein Risiko     Leuchtenfarbe   RAL.9016 Verkehrsweiß     Leuchtenkörper   Leuchtenkörper aus Stahlblech.     Elektrische Ausführung   Mit Bluetoth Low Energy Betriebsgerät (BLE).     Anschlussart   Steckklemme     Dimmbereich   1 - 100 %     Bemessungsspannung   220 - 240 V     Bemessungsspannung   250 - 600 Hz     Klirrfaktor (THD) < %   14 %     Schutzart   IP20     Schutzart Raumseitig   IP40     Schutzart Raumseitig   IP40     Schutzart Raumseitig   IP40     Schiafzestigkeit 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   14.497 mm     Brietie-Netto   297 mm     Höhe-Netto   180 mm	Lichtausbeute	166 lm/W
Farbtoleranz         3 SDCM           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) < %		
Photobiologische Klasse Gruppe 0 - kein Risiko  Leuchtenfarbe RAL9016 Verkehrsweiß  Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech.  Elektrische Ausführung Mit Bluetoth 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  Max. Leuchten an B10 12  Max. Leuchten an B10 12  Max. Leuchten an B16 20  Max. Leuchten an B16 34  Länge-Netto 1.497 mm  Breite-Netto 1.97 mm  Einbauhöhe 180 mm	Farbwiedergabeindex	80
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           Klirrfaktor (THD) < %         14 %           Schutzart         IP20           Schutzart Raumseitig         IP40           Schlutzlasse         I           Schlagfestigkeit IK         IK03           Glüdrahtbeständigkeit         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         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 mm           Einbauhöhe         180 mm		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           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         1,497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 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 ∨           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrfaktor (THD) < %         14 %           Schutzart         IP20           Schutzart Raumseitig         IP40           Schutzstese         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         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 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 Rimseitig  IP40  Schutzart IKO3  Glühdrahtbeständigkeit  650 °C  Umgebungstemperatur  Max. Leuchten an B10  Max. Leuchten an B16  Max. Leuchten an C10  Max. Leuchten an C16  34  Länge-Netto  1.497 mm  Breite-Netto  297 mm  Höhe-Netto  180 mm	Leuchtenkörper	Leuchtenkörper aus Stahlblech.
Dimmbereich         1 - 100 %           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrfaktor (THD) < %         14 %           Schutzart         IP20           Schutzart Raumseitig         IP40           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         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 mm           Einbauhöhe         180 mm	Elektrische Ausführung	Mit Bluetooth Low Energy Betriebsgerät (BLE).
Bemessungsspannung         220 - 240 ∨           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         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 mm           Einbauhöhe         180 mm	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         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 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         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 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 C16         34           Länge-Netto         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 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 C10 34 Länge-Netto 1.497 mm Breite-Netto 297 mm Höhe-Netto 36 mm Einbauhöhe 180 mm	Schutzart	IP20
Schlagfestigkeit IK  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  Breite-Netto  1.497 mm  Breite-Netto  297 mm  Höhe-Netto  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         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 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         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 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       1.497 mm         Breite-Netto       297 mm         Höhe-Netto       36 mm         Einbauhöhe       180 mm	Glühdrahtbeständigkeit	650 °C
Max. Leuchten an B16       20         Max. Leuchten an C10       20         Max. Leuchten an C16       34         Länge-Netto       1.497 mm         Breite-Netto       297 mm         Höhe-Netto       36 mm         Einbauhöhe       180 mm	Umgebungstemperatur	25 °C
Max. Leuchten an C10       20         Max. Leuchten an C16       34         Länge-Netto       1.497 mm         Breite-Netto       297 mm         Höhe-Netto       36 mm         Einbauhöhe       180 mm	Max. Leuchten an B10	12
Max. Leuchten an C16         34           Länge-Netto         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 mm           Einbauhöhe         180 mm	Max. Leuchten an B16	20
Länge-Netto         1.497 mm           Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 mm           Einbauhöhe         180 mm	Max. Leuchten an C10	20
Breite-Netto         297 mm           Höhe-Netto         36 mm           Einbauhöhe         180 mm	Max. Leuchten an C16	34
Höhe-Netto         36 mm           Einbauhöhe         180 mm	Länge-Netto	1.497 mm
Einbauhöhe 180 mm	Breite-Netto	297 mm
100 11111	Höhe-Netto	36 mm
Gewicht 6,5 kg	Einbauhöhe	180 mm
	Gewicht	6,5 kg

TOC: 8392463

## Lichtverteilungskurven



#### Creavo M48-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

#### Lieferbares Zubehör

Material

### Bezeichnung



ArimoS MRX / Creavo ZBB/1 6361000

Montagezubehör für gesägte Deckenöffnungen und Systemdecken mit verdeckten Tragschienen.

#### Ausschreibungstext

Rechteckige LED-Deckeneinlegeleuchte mit Lichtelementen aus Linsensystemen und kubischen Ablendelementen und hoher Effizienz. Ausführung M48 (300 mm x 1500 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 5300 lm, Bemessungsleistung 32 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 166 lm/W. Lichtfarbe warmweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 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	Modellkennung
С	85401304-00
С	SI-B8V103360EU