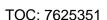
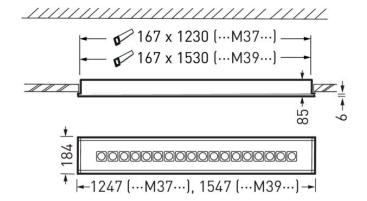
## Creavo M37 LW19-03 42-840 ETDD X4 01



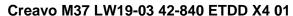


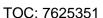




**▼** ₩ (€

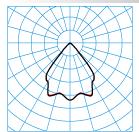
Leuchtentyp         Rechteckige LED-Deckeneinbauleuchte mit Lichtelementen aus Linsensystemen und kubischen Ablendelementen und hoher Effizienz.           Leuchtittel         Mit 18 Lichtelementen, rechteckig ausgeführt (1 x 18).           Montageart         Einlegen [Einbau           Leuchtenoptik         Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Abblend-Kuben bewilkt einen sehr hohen Serkkomfort bei sehr hoher lichtlechnischer Performance.           Anschlussleistung         26 W           Farbtenpartur         4.000 K           Bemessungslichtstom         4.200 Im           Lichtausbeute         161 Im/W           LED-Lebensdauer         L80 (25 °C) = 100.000 h           Farbvielergabeindex         80           Berüberberbeih         74.2001.000 h	Produktmerkmale und Kenndaten	
Montageart   Einlegen Einbau	Leuchtentyp	
Leuchtenoptik beriff einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hoher lichttechnischer Performance.  Anschlussleistung 26 W Farbtemperatur 4,000 K Bemessungslichtstrom 4,200 Im Lichtausbeute 161 Im/W LED-Lebensdauer 2,00 (25 °C) = 100,000 h Leochensdauer 3 SDCM Photobiologische Klasse Gruppe 1 - geringes Risiko Leuchtenfarbe RAL99016 Verkehrsweiß Lelektrische Ausführung Mitt elektronischem Betriebsgerät, digital dirmbar (DALI).  Anschlussart Kiemme Touch-Dim-fählig Ja Dimmbereich 1 - 100 % Monitoring Ready Ja Bemessungsfrequenz 5060 k½ Bemessungspannung 220 - 240 V Klirrfaktor (THD) < % 14 % Schutzart IP20 Schutzart 15 °C Schutzklasse 1 Schutzklasse 1 Ungebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 12 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an B16 20 Mitt elektronischem Betriebsgerit Mit elektronischem Betriebsgereit Mittelle Mitte	Leuchtmittel	Mit 18 Lichtelementen, rechteckig ausgeführt (1 x 18).
Dewinkt einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hohen lichttechnischer Performance.	Montageart	
Farbtemperatur         4.000 K           Bemessungslichtstrom         4.200 Im           Lichtausbeute         161 Im/W           LED-Lebensdauer         L80 (25 °C) = 50.0000 h           Farbwiedergabeindex         80           Farbviedergabeindex         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 1 - geringes Risiko           Leuchtenfarbe         RAL9016 Vorkehrsweiß           Elektrische Ausführung         Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).           Anschlussart         Klemme           Touch-Dim-fählig         Ja           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsfrequenz         1 9/00           Schutzart         IP20           Schutzart         IP20           Schutzart         IKO2           Glüdrfahlbeständigkeit         650 °C           Umgebungstemperatur         25 °C           Max. Leuchten an B16         20           Max. Leuchten an B16         20           Max. Leuchten an C16         34           Länge-Netto         1,244 rm           Brötel-	Leuchtenoptik	Das optische System mit einer präzise abgestimmten Kombination aus LED-Linsen und Abblend-Kuben bewirkt einen sehr hohen Sehkomfort bei sehr hoher lichttechnischer Performance.
Bemessungslichtstrom         4.200 lm           Lichtausbeute         161 lm/W           LED-Lebensdauer         L80 (25 °C) = 100.000 h           Leb-Lebensdauer         L80 (25 °C) = 50.000 h           Farbwiedergabeindex         80           Farbtoleranz         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 1 - geringes Risiko           Leuchtenfarbe         RAL9016 Vorkehrsweiß           Elektrische Ausführung         Mit elektronischen Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).           Anschlussart         Klemme           Touch-Dim-fählg         Ja           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Klitrfaktor (THD)          14 %           Schutzart         IP20           Schutzatt         IR           Gühdrahteständigkeit         650 °C           Umgebungstemperatur         25 °C           Max. Leuchten an B10         12           Max. Leuchten an B16         20	Anschlussleistung	26 W
Lichtausbeute         161 Im/W           LED-Lebensdauer         180 (25 °C) = 100.000 h           Farbwiedergabeindex         80           Farbtoleranz         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 1 - geringes Risiko           Leuchtenfarbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Elektrische Ausführung         Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).           Anschlussart         Klemme           Touch-Dim-Ähig         Ja           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Klirrfaktor (THD) < %	Farbtemperatur	4.000 K
LED-Lebensdauer L80 (25 °C) = 100.000 h L90 (25 °C) = 50.000 h Farbwiedergabeindex 80 Farbtoleranz 3 SDCM Photobiologische Klasse Gruppe 1 - geringes Risiko Leuchtenfarbe RAL9016 Verkehrsweiß Elektrische Ausführung Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Anschlussart Klemme Touch-Dim-fähig Ja Dimmbereich 1 - 100 % Monitoring Ready Ja Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Schutzart IP20 Schutzart IP20 Schutzklasse 1 Schladgestigkeit IK IK02 Glührdantbeständigkeit 650 °C Umgebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 12 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C10 34 Länge-Netto 1247 mm Bereite-Netto 184 mm Höhe-Netto 90 mm Einbaulnöhe 160 mm	Bemessungslichtstrom	4.200 lm
Farbwiedergabeindex         80           Farbtoleranz         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 1 - geringes Risiko           Leuchtenfarbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Elektrische Ausführung         Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).           Anschlussart         Klemme           Touch-Dim-fähig         Ja           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsspannung         220 - 240 ∨           Klirrfaktor (THD) < %	Lichtausbeute	161 lm/W
Farbtoleranz         3 SDCM           Photobiologische Klasse         Gruppe 1 - geringes Risiko           Leuchtenfarbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Elektrische Ausführung         Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).           Anschlussart         Klemme           Touch-Dim-fähig         Ja           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Klirrfaktor (THD) c %         14 %           Schutzart         IP20           Schutzart         IP20           Schutzklasse         I           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         1,247 mm           Breite-Netto         1,84 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1,224 mm           Einbaulänge         1,66 mm           Einbaulänge         1,66 mm     <	LED-Lebensdauer	
Photobiologische Klasse	Farbwiedergabeindex	80
Leuchtenfarbe         RAL9016 Verkehrsweiß           Elektrische Ausführung         Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).           Anschlussart         Klemme           Touch-Dim-fähig         Ja           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Klirrfaktor (THD) <%	Farbtoleranz	3 SDCM
Elektrische Ausführung         Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).           Anschlussart         Klemme           Touch-Dim-fähig         Ja           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Klirrfaktor (THD) < %	Photobiologische Klasse	Gruppe 1 - geringes Risiko
Anschlussart         Klemme           Touch-Dim-fähig         Ja           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsfrequency         50/60 Hz           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Klirrfaktor (THD) < %	Leuchtenfarbe	RAL9016 Verkehrsweiß
Touch-Dim-fähig Ja  Dimmbereich 1 - 100 %  Monitoring Ready Ja  Bemessungsfrequenz 50/60 Hz  Bemessungsspannung 220 - 240 V  Klirrfaktor (THD) < % 14 %  Schutzart IP20  Schutzklasse I  Schlagfestigkeit IK IK02  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 1247 mm  Breite-Netto 190 mm  Einbaulänge 1.224 mm  Einbaulöhe 165 mm  Einbaulöhe 160 mm	Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).
Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Klirrfaktor (THD) < %	Anschlussart	Klemme
Monitoring Ready   Ja	Touch-Dim-fähig	Ja
Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Bemessungsspannung         220 - 240 V           Klirrfaktor (THD) < %         14 %           Schutzart         IP20           Schutzklasse         I           Schlagfestigkeit IK         IK02           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         1.247 mm           Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Dimmbereich	1 - 100 %
Bemessungsspannung         220 - 240 V           Klirrfaktor (THD) < %         14 %           Schutzart         IP20           Schutzklasse         I           Schlagfestigkeit IK         IK02           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         1.247 mm           Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Monitoring Ready	Ja
Klirrfaktor (THD) < %	Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
Schutzart         IP20           Schutzklasse         I           Schlagfestigkeit IK         IK02           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         1.247 mm           Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Bemessungsspannung	220 - 240 V
Schutzklasse	Klirrfaktor (THD) < %	14 %
Schlagfestigkeit IK         IK02           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         1.247 mm           Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Schutzart	IP20
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         1.247 mm           Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 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         1.247 mm           Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Schlagfestigkeit IK	IK02
Max. Leuchten an B10       12         Max. Leuchten an B16       20         Max. Leuchten an C10       20         Max. Leuchten an C16       34         Länge-Netto       1.247 mm         Breite-Netto       184 mm         Höhe-Netto       90 mm         Einbaulänge       1.224 mm         Einbaubreite       165 mm         Einbauhöhe       160 mm	Glühdrahtbeständigkeit	650 °C
Max. Leuchten an B16         20           Max. Leuchten an C10         20           Max. Leuchten an C16         34           Länge-Netto         1.247 mm           Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Umgebungstemperatur	25 °C
Max. Leuchten an C10         20           Max. Leuchten an C16         34           Länge-Netto         1.247 mm           Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Max. Leuchten an B10	12
Max. Leuchten an C16         34           Länge-Netto         1.247 mm           Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Max. Leuchten an B16	20
Länge-Netto       1.247 mm         Breite-Netto       184 mm         Höhe-Netto       90 mm         Einbaulänge       1.224 mm         Einbaubreite       165 mm         Einbauhöhe       160 mm	Max. Leuchten an C10	20
Breite-Netto         184 mm           Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Max. Leuchten an C16	34
Höhe-Netto         90 mm           Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Länge-Netto	1.247 mm
Einbaulänge         1.224 mm           Einbaubreite         165 mm           Einbauhöhe         160 mm	Breite-Netto	184 mm
Einbaubreite 165 mm Einbauhöhe 160 mm	Höhe-Netto	90 mm
Einbauhöhe 160 mm	Einbaulänge	1.224 mm
100 11111	Einbaubreite	165 mm
Gewicht 6,8 kg	Einbauhöhe	160 mm
	Gewicht	6,8 kg







## Lichtverteilungskurven



Creavo M37 LW19-03 42-840 X4 01 TX195264

C0 - C180

UGR I = 18.7 UGR q = 18.7 DIN 5040: A60 UTE: 1,00 A CEN Flux Code: 89 100 100 100 100

## Lieferbares Zubehör

Material Bezeichnung

Wannenabzieher 3604PSH/... vp

Werkzeug zum Abziehen der Abdeckung vom Leuchtenkörper



370/1N / Creavo Befestigungssystem

1 Satz Befestigungsmittel, Schnellmontage-Schwenkbügel

## Ausschreibungstext

Rechteckige LED-Deckeneinbauleuchte mit Lichtelementen aus Linsensystemen und kubischen Ablendelementen und hoher Effizienz. Für die Verwendung in Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen sowie in Verbindung mit einem separat zu bestellenden Zubehör (370/1N / Creavo Befestigungssystem) auch zum Einbau in Systemdecken mit verdeckten Tragschienen und gesägten Deckenöffnungen geeignet. Systemmaß 185 x 1250 (M37). Die Montage in gesägte Öffnungen mittels Montagezubehör erfordert eine Decken-Materialstärke von 18 mm - 40 mm. 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 ≤ 3000 cd/m² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Mit 18 Lichtelementen, rechteckig ausgeführt (1 x 18). Bemessungslichtstrom 4200 lm, Bemessungsleistung 26,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 161 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM entspricht einer sehr hohen Farbgleichheit der LED in der Anwendung, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(t g 25 °C) = 100.000 h, mittlere Bemessungslebensdauer L90(t a 25 °C) = 50.000 h. 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. Leuchten mit Linect® Leuchtenverbindungssystem ausgestattet. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät leerlauffest und vor Fehlanschluss, Kurzschluss, Überlastung und Übertemperatur geschützt. Das Betriebsgerät ist austauschbar. Output Ripple des Betriebsgerätes ≤ 4 % zur effektiven Ansteuerung des LED-Systems und flickerfreiem Licht. Die Touch-DIM Funktion ermöglicht das Schalten und Dimmen der Leuchte mittels Taster über das DALI-Leiterpaar. Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR), liefert Leuchtendaten zur Überwachung oder vorausschauenden Wartung und ist damit kompatibel zu den TRILUX Digital Services (Energy Monitoring und Light Monitoring). Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Mit integriertem LiveLink Sensor IR Micro zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. Anschluss und elektrische Versorgung über die DALI Schnittstelle des LiveLink-Steuergerätes Belegt 2 DALI Teilnehmer. Konstantlichtregelung mit Abschaltfunktion bei ausreichendem Tageslicht. Passiv-Infrarot-Anwesenheitssensor, mit hochsensiblem multisegment Pyrosensoren, mit einstellbarer Ausschaltverzögerungszeit, wahlweise im Automatik Betrieb (automatisch Ein, automatisch Aus) oder Halbautomatik Betrieb (automatisch Aus, manuell Ein). Spezieller IQ-Modus zur automatischen Anpassung der Nachlaufzeit an die Raumnutzung. Temperaturbereich -25 °C - +55 °C. Integrierter Pyrosensor für höchste Erfassungsqualität mit 168 Erfassungszonen. Ein Präsenzbereich von 16 m² ermöglicht die Detektion kleinster Bewegungen. Quadratische Erfassung, Erfassungsquadrate Präsenz max. 4 m x 4 m (16 m²) / Radial max. 4 m x 4 m (16 m²) / Tangential max. 6 m x 6 m (36 m²) bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m, zulässige Montagehöhe 2,5 m bis 4 m. 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.