

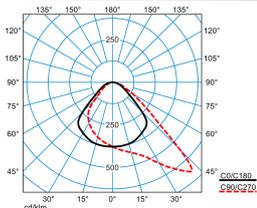
Produktmerkmale und Kenndaten

| | | |
|---------------------------------|---|----------|
| Leuchtentyp | Innovative Tischleuchte mit direktem Lichtanteil für individuelle Arbeitsplatzausleuchtung und indirektem Lichtanteil für allgemeine Raumausleuchtung. | |
| Montageart | Aufstellen | |
| Leuchtenoptik | Triple Glare Control System (TGCS®) für einen blendungsreduzierten, symmetrisch strahlenden Indirektanteil mit begrenztem Ausstrahlwinkel. Mit klarer, hochkratzfester Acryl-Abschlusscheibe. | |
| Lichtverteilungskurve | Wide reduced glare UGR19 (W19) | |
| FWHM | 60,50 ° | |
| Light Engine | CH 1 ww | CH 2 cw |
| Farbtemperatur | 2700 K | 6000 K |
| Bemessungslichtstrom | 5580 lm | 5580 lm |
| Anschlussleistung | 56,00 W | 52,00 W |
| Lichtausbeute | 100 lm/W | 107 lm/W |
| Bemessungslebensdauer | L80 (25 °C) = 50.000 h | |
| Farbwiedergabeindex | 80 | |
| Farbtoleranz | 3 SDCM | |
| Photobiologische Klasse | Gruppe 1 - geringes Risiko | |
| Leuchtenfarbe | RAL9016 Verkehrsweiß | |
| Leuchtenkörper | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. | |
| Elektrische Ausführung | Mit elektronischem Betriebsgerät, dimmbar (integriert) | |
| Anschlussart | Netzstecker | |
| Dimmbereich | 0 - 100 % | |
| Bemessungsspannung | 230 - 240 V | |
| Bemessungsfrequenz | 50/60 Hz | |
| Klirrfaktor (THD) < % | 14 % | |
| Schutzart | IP20 | |
| Schutzklasse | II | |
| Schlagfestigkeit IK | IK02 | |
| Glühdrahtbeständigkeit | 650 °C | |
| Umgebungstemperatur | 25 °C | |
| Max. Leuchten an B10 | 10 | |
| Max. Leuchten an B16 | 18 | |
| Max. Leuchten an C10 | 18 | |
| Max. Leuchten an C16 | 30 | |
| Länge-Netto | 470 mm | |
| Breite-Netto | 240 mm | |
| Höhe-Netto | 510 mm | |
| Gewicht | 4,2 kg | |

Light Engine Daten

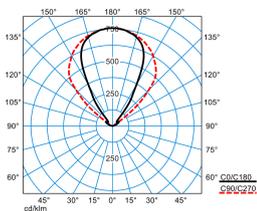
| Light Engine | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CH 1 ww | 2700 K | 5580 lm | 56,00 W | 100 lm/W |
| ww + cw | 4350 K | 5580 lm | 54,00 W | 103 lm/W |
| CH 2 cw | 6000 K | 5580 lm | 52,00 W | 107 lm/W |

Lichtverteilungskurven



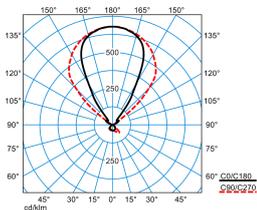
Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI QI 01 EU (DWW)

DIN 5040: A50
 UTE: 1.00 D
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 59 89 98 100 100 0 0 0 0



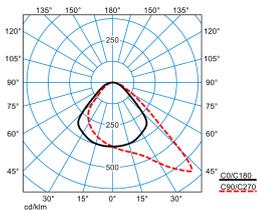
Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI QI 01 EU (IWW)

DIN 5040: E04
 UTE: 0.00 J + 1.00 T
 DLOR: 0 %
 ULOR: 100 %
 CEN Flux Code: 0 0 0 0 100 82 96 100 100



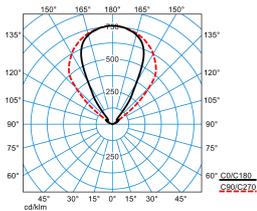
Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI QI 01 EU (CWW)

DIN 5040: D54
 UTE: 0.10 D + 0.90 T
 DLOR: 10 %
 ULOR: 90 %
 CEN Flux Code: 59 89 98 10 100 82 96 100 90



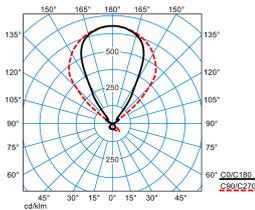
Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI QI 01 EU (DSU)

DIN 5040: A50
 UTE: 1.00 D
 DLOR: 100 %
 ULOR: 0 %
 CEN Flux Code: 59 89 98 100 100 0 0 0 0



Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI QI 01 EU (ISU)

DIN 5040: E04
 UTE: 0.00 J + 1.00 T
 DLOR: 0 %
 ULOR: 100 %
 CEN Flux Code: 0 0 0 0 100 82 96 100 100



Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI QI 01 EU (CSU)

DIN 5040: D54
 UTE: 0.10 D + 0.90 T
 DLOR: 10 %
 ULOR: 90 %
 CEN Flux Code: 59 89 98 10 100 82 96 100 90

Ausschreibungstext

Innovative Tischleuchte mit direktem Lichtanteil für individuelle Arbeitsplatzausleuchtung und indirektem Lichtanteil für allgemeine Raumausleuchtung. Mit integriertem Lichtmanagement zur synchronen tages- und jahreszeitabhängigen Steuerung der Lichtfarbe (Circadian-Steuerung) beider Lichtaustrittsebenen. Die Bedienung der Beleuchtungsfunktionen erfolgt manuell durch 3 Bedienelemente sowie mittels Smartphone-App. Mit HF-Präsenzsensoren, HCL-Steuerung und Smart-Single-Ausstattung. Die Leuchte verfügt über einen integrierten Tageslicht- und HF-Präsenzsensoren mit Bewegungsrichtungserkennung. Mit integriertem Lichtmanagement zur synchronen tages- und jahreszeitabhängigen Steuerung der Lichtfarbe (Circadian-Steuerung) beider Lichtaustrittsebenen. Die Kommunikation zwischen Leuchte und Smartphone erfolgt mittels Bluetooth Low Energy v 5.0. Besonders geeignet für die Ausstattung moderner Büroumgebungen, speziell in Open Space Anwendungen und offenen Kommunikationszonen als Tischleuchte für alle Arten von festen und höhenverstellbaren Schreib-, Besprechungs- und Arbeitstischen. Für die anforderungsorientierte, den Arbeitsschutzbestimmungen entsprechende Beleuchtung auch im Bereich der Home Office Anwendungen. Auch geeignet für Arbeitsbereiche mit geringer Tageslichtversorgung. Triple Glare Control System (TGCS®) für einen blendungsreduzierten, symmetrisch strahlenden Indirektanteil mit begrenztem Ausstrahlwinkel. Mit klarer, hochkratzfester Acryl-Abschlusscheibe. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Mit Tunable White Technologie zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuersystem (DT8). Bemessungslichtstrom 5580 lm, Bemessungsleistung 52 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 107 lm/W. Aufteilung des Leuchten-Lichtstroms Indirekt-/Direktanteil 90% / 10 %. Lichtfarbe Tunable White (warmweiß - tageslichtweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) Tunable White (2700 K - 6000 K), allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Vollast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Bedienelemente verchromt. Maße des Leuchtenkopfes (L x B x H) 320 mm x 240 mm, Maße Leuchtenfuß 240 mm x 180 mm, Leuchtenhöhe (stufenlos einstellbar) 500 mm - 650 mm. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): 25 °C Gewicht: 4,2 kg. Steckernetzteil mit Anschlussleitung (3000 mm). Mit Euro-Anschluss-Stecker (Typ C, EN 50075). Mit elektronischem Betriebsgerät, dimmbar (integriert) Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Mit Ladefläche zum leitungslosen, induktiven aufladen von geeigneten mobilen Kommunikationsgeräten. Ladestrom bis 1500 mA. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteil Betriebsgerät 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. Ersatzteile LED-Modul und optisches System sind bauartbedingt nicht verfügbar.

EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung |
|------------------------|---------------|
| C/D | 87200001-00 |
| C/D | 87200055-00 |