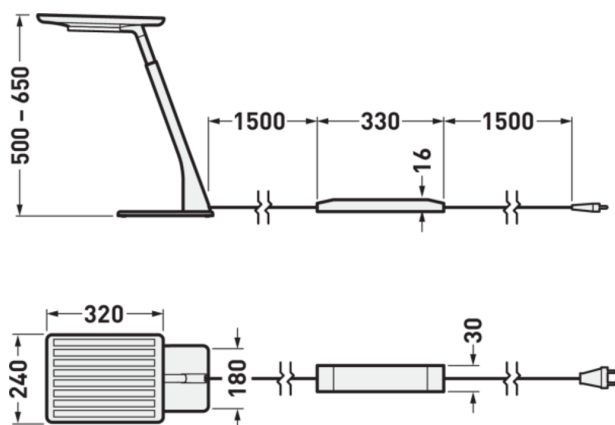


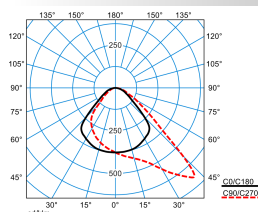


### Produktmerkmale und Kenndaten

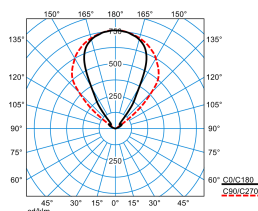
|                                 |                                                                                                                                                                                               |          |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Leuchtentyp</b>              | Innovative Tischleuchte mit direktem Lichtanteil für individuelle Arbeitsplatzausleuchtung und indirektem Lichtanteil für allgemeine Raumausleuchtung.                                        |          |
| <b>Montageart</b>               | Aufstellen                                                                                                                                                                                    |          |
| <b>Leuchtenoptik</b>            | Triple Glare Control System (TGCS®) für einen blendungsreduzierten, symmetrisch strahlenden Indirektanteil mit begrenztem Ausstrahlwinkel. Mit klarer, hochkratzfester Acryl-Abschlußscheibe. |          |
| <b>Lichtverteilungskurve</b>    | Wide reduced glare UGR19 (W19)                                                                                                                                                                |          |
| <b>FWHM</b>                     | 60,50 °                                                                                                                                                                                       |          |
| <b>Light Engine</b>             | CH 1 ww                                                                                                                                                                                       | CH 2 cw  |
| <b>Farbtemperatur</b>           | 2700 K                                                                                                                                                                                        | 6000 K   |
| <b>Bemessungslichtstrom</b>     | 5580 lm                                                                                                                                                                                       | 5580 lm  |
| <b>Anschlussleistung</b>        | 56,00 W                                                                                                                                                                                       | 52,00 W  |
| <b>Lichtausbeute</b>            | 100 lm/W                                                                                                                                                                                      | 107 lm/W |
| <b>Bemessungslebensdauer</b>    | L80 (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>            | RAL9005 Tiefschwarz                                                                                                                                                                           |          |
| <b>Leuchtenkörper</b>           | Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss.                                                                                                                                                       |          |
| <b>Elektrische Ausführung</b>   | Mit elektronischem Betriebsgerät, dimmbar (integriert)                                                                                                                                        |          |
| <b>Anschlussart</b>             | Netzstecker                                                                                                                                                                                   |          |
| <b>Dimmbereich</b>              | 0 - 100 %                                                                                                                                                                                     |          |
| <b>Bemessungsspannung</b>       | 230 - 240 V                                                                                                                                                                                   |          |
| <b>Bemessungsfrequenz</b>       | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                      |          |
| <b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b> | 14 %                                                                                                                                                                                          |          |
| <b>Schutzart</b>                | IP20                                                                                                                                                                                          |          |
| <b>Schutzklasse</b>             | II                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Schlagfestigkeit IK</b>      | IK02                                                                                                                                                                                          |          |
| <b>Glühdrahtbeständigkeit</b>   | 650 °C                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>Umgebungstemperatur</b>      | 25 °C                                                                                                                                                                                         |          |
| <b>Max. Leuchten an B10</b>     | 10                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Max. Leuchten an B16</b>     | 18                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Max. Leuchten an C10</b>     | 18                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Max. Leuchten an C16</b>     | 30                                                                                                                                                                                            |          |
| <b>Länge-Netto</b>              | 470 mm                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>Breite-Netto</b>             | 240 mm                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>Höhe-Netto</b>               | 510 mm                                                                                                                                                                                        |          |
| <b>Gewicht</b>                  | 4,7 kg                                                                                                                                                                                        |          |

**Light Engine Daten**

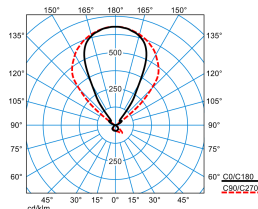
| Light Engine | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| CH 1 ww      | 2700 K         | 5580 lm              | 56,00 W           | 100 lm/W      |
| ww + cw      | 4350 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 I 05 EU (DWW)**

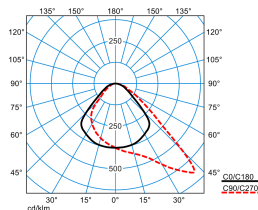
DIN 5040: A50  
 UTE: 1.00 D  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 59 89 98 100 100 0 0 0 0


**Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI I 05 EU (IWW)**

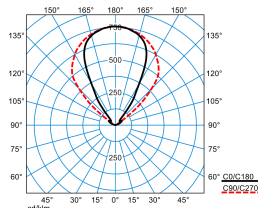
DIN 5040: E04  
 UTE: 0.00 J + 1.00 T  
 DLOR: 0 %  
 ULOR: 100 %  
 CEN Flux Code: 0 0 0 0 100 82 96 100 100


**Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI I 05 EU (CWW)**

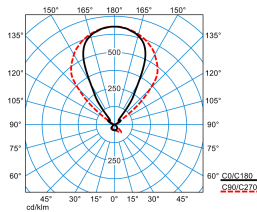
DIN 5040: D54  
 UTE: 0.10 D + 0.90 T  
 DLOR: 10 %  
 ULOR: 90 %  
 CEN Flux Code: 59 89 98 10 100 82 96 100 90


**Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI I 05 EU (DSU)**

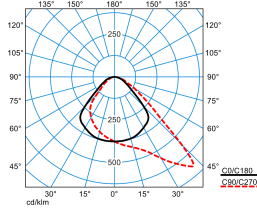
DIN 5040: A50  
 UTE: 1.00 D  
 DLOR: 100 %  
 ULOR: 0 %  
 CEN Flux Code: 59 89 98 100 100 0 0 0 0


**Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI I 05 EU (ISU)**

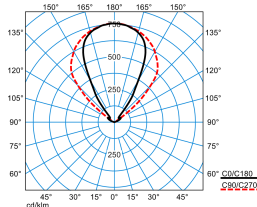
DIN 5040: E04  
 UTE: 0.00 J + 1.00 T  
 DLOR: 0 %  
 ULOR: 100 %  
 CEN Flux Code: 0 0 0 0 100 82 96 100 100


**Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI 05 EU (CSU)**

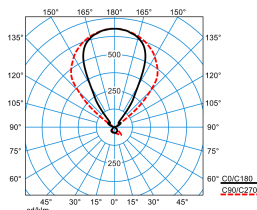
DIN 5040: D54  
 UTE: 0.10 D + 0.90 T  
 DLOR: 10 %  
 ULOR: 90 %  
 CEN Flux Code: 59 89 98 10 100 82 96 100 90


**Bicult T SMS TGCS 5500-8TW ETDI 05 EU (DCW)**

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 05 EU (ICW)**

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 05 EU (CCW)**

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-Abschlußscheibe. 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)  $\leq 3$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ( $t_{q \ 25^\circ C}$ ) = 50.000 h. Flimmern: Pst LM  $\leq 1,0$  bei Vollast. Stroboskop-Effekt: SVM  $\leq 0,4$  bei Vollast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss. 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: 4,7 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 USB-Anschlussbuchse im Leuchtenfuß zum Aufladen von mobilen Kommunikationsgeräten (4,9 V / 1 A). Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

## EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

Dieses Produkt enthält (eine) Lichtquelle(n) der Energieeffizienzklasse(n):

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung |
|------------------------|---------------|
| C/D                    | 87200001-00   |
| C/D                    | 87200004-00   |