

# Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur  
Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** German LED Tech GmbH

**Anschrift des Lieferanten:** German LED Tech GmbH, Allmersbacher Str. 50, 71546 Aspach, DE

**Modellkennung:** GLT TUBE 105 D 4K++

**Art der Lichtquelle:**

|                                                                         |     |                              |                            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------|----------------------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie:                                     | LED | Ungebündelt oder gebündelt:  | DLS                        |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | T8  |                              |                            |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:            | MLS | Vernetzte Lichtquelle (CLS): | Ja                         |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle:                                       | Ja  | Hülle:                       | -                          |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:                                     | Ja  |                              |                            |
| Blendschutzschild:                                                      | Ja  | Dimmbar:                     | Nur mit bestimmten Dimmern |

## Produktparameter

| Parameter                                                                                                                                                                                                  | Wert                                   | Parameter                                                                                                                                                         | Wert    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>                                                                                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                                                   |         |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet                                                                                                                   | 14                                     | Energieeffizienzklasse                                                                                                                                            | C       |
| Nutzlichtstrom ( $\phi_{use}$ ) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel ( $360^\circ$ ), in einem breiten Kegel ( $120^\circ$ ) oder in einem schmalen Kegel ( $90^\circ$ ) bezieht | 2 100 in breiter Kegel ( $120^\circ$ ) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 4 000   |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W                                                                                                                                                         | 14,0                                   | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                | 0,00    |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )                                                                                                                                         | 0,00                                   | Farbwiedergabeindex, auf die                                                                                                                                      | 92...94 |

|                                                                                                                                               |        |                   |                                                                             |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                                           |        |                   | nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte |                              |
| äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile (Millimeter)                   | Höhe   | 28                | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast     | Siehe Bild auf letzter Seite |
|                                                                                                                                               | Breite | 1 060             |                                                                             |                              |
|                                                                                                                                               | Tiefe  | 28                |                                                                             |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>                                                                               |        | -                 | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)                               | -                            |
|                                                                                                                                               |        |                   | Farbwertanteile (x und y)                                                   | 0,374<br>0,392               |
| <b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>                                                                                      |        |                   |                                                                             |                              |
| Spitzenlichtstärke (cd)                                                                                                                       |        | 888               | Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel       | 150                          |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>                                                                                              |        |                   |                                                                             |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                                                                                                               |        | 68                | Lebensdauerfaktor                                                           | -                            |
| Lichtstromerhalt                                                                                                                              |        | -                 |                                                                             |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>                                                                                 |        |                   |                                                                             |                              |
| Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )                                                                                                           |        | 0,99              | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen                                          | 0                            |
| Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt. |        | Ja <sup>(b)</sup> | Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)                        | 38                           |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                                                                                                                    |        | 0,9               | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)                                      | -                            |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;