

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** ZMH

**Anschrift des Lieferanten:** ZMH, Am Juliusturm 53, 13599 Berlin, DE

**Modellkennung:** ZAB5409826

## Art der Lichtquelle:

|                                                                         |     |                              |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie:                                     | LED | Ungebündelt oder gebündelt:  | DLS |
| Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle) | led |                              |     |
| 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:                     | Ja  |

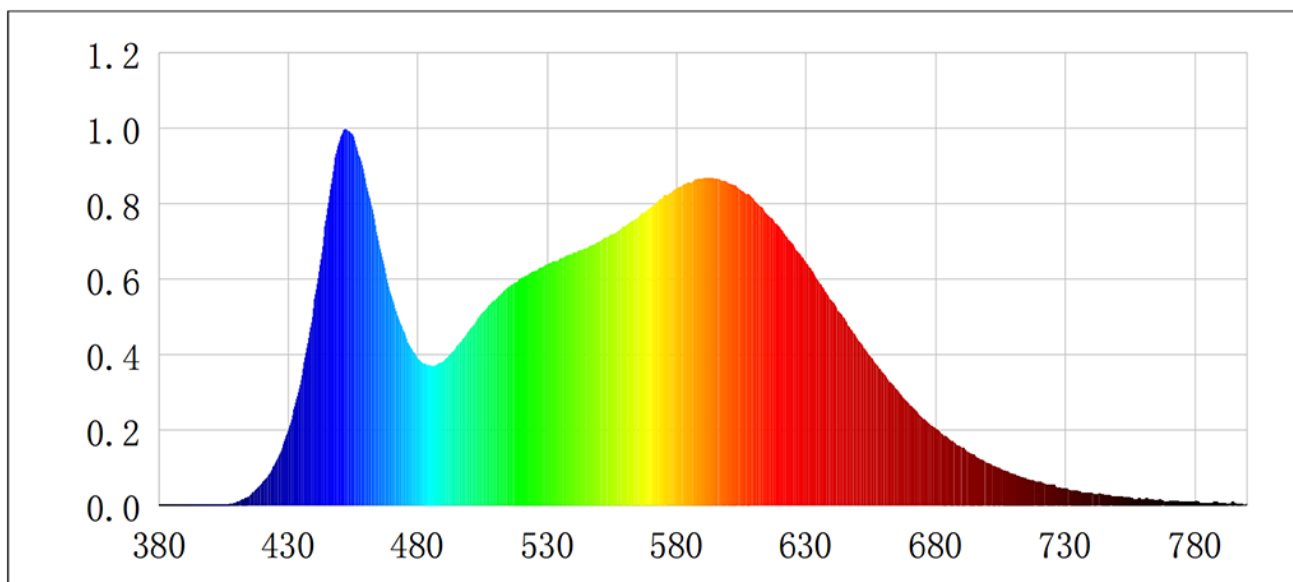
## Produktparameter

| Parameter                                                                                                                                                                                                  | Wert                                   | Parameter                                                                                                                                                         | Wert                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>                                                                                                                                                                        |                                        |                                                                                                                                                                   |                             |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet                                                                                                                   | 30                                     | Energieeffizienzklasse                                                                                                                                            | F                           |
| 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 | 2 662 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 | 2 998 oder 4 475 oder 6 764 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W                                                                                                                                                         | 30,0                                   | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                | 0,50                        |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )                                                                                                                                         | 0,50                                   | Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende gan-                                                                                                                  | 86                          |

|                                                                                                                                               |        |       |                                                                          |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                                           |        |       | ze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte                |                              |
| äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungssteile (Millimeter)                  | Höhe   | 260   | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
|                                                                                                                                               | Breite | 60    |                                                                          |                              |
|                                                                                                                                               | Tiefe  | 60    |                                                                          |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>                                                                               |        | -     | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)                            | -                            |
|                                                                                                                                               |        |       | Farbwertanteile (x und y)                                                | 0,360<br>0,356               |
| <b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>                                                                                      |        |       |                                                                          |                              |
| Spitzenlichtstärke (cd)                                                                                                                       |        | 8 470 | Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel    | 120                          |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>                                                                                              |        |       |                                                                          |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                                                                                                               |        | 22    | Lebensdauerfaktor                                                        | 1,00                         |
| Lichtstromerhalt                                                                                                                              |        | 0,95  |                                                                          |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>                                                                                 |        |       |                                                                          |                              |
| Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )                                                                                                           |        | 0,90  | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen                                       | 3                            |
| Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt. |        | _(b)  | Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)                     | -                            |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                                                                                                                    |        | 0,0   | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)                                   | 0,0                          |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;



Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 17



**EPREL-Eintragungsnummer** 2475320

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2475320>

**Lieferant:** ZMH Lichtstein GmbH (Hersteller)

**Website:**

**Kundenbetreuung:**

**Name:** ZMH

**Website:**

**E-Mail-Adresse:** [zmh-lichtstein@hotmail.com](mailto:zmh-lichtstein@hotmail.com)

**Telefonnummer:** 004915776852543

**Anschrift:**

Am Juliusturm 53

13599 Berlin

Deutschland