

# Productinformatieblad

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2019/2015 VAN DE COMMISSIE met betrekking tot de energie-etikettering van lichtbronnen

**Naam van de leverancier of handelsmerk:** ZMH

**Adres van de leverancier:** ZMH, Am Juliusturm 53, 13599 Berlin, DE

**Typeaanduiding:** DF632587215

## Lichtbrontype:

|                                                                |     |                                 |     |
|----------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| Gebruikte verlichtingstechnologie:                             | LED | Niet-gericht of gericht:        | DLS |
| Type voet van de lichtbron (of andere elektrische aansluiting) | LED |                                 |     |
| Netspanning of niet-netspanning:                               | MLS | Geconnecteerde lichtbron (CLS): | Ja  |
| Lichtbron met regelbare kleur:                                 | Ja  | Omhulsel:                       | -   |
| Lichtbron met hoge luminantie:                                 | Ja  |                                 |     |
| Antiverblindingscherm:                                         | Ja  | Dimbaar:                        | Ja  |

## Productparameters

| Parameter | Waarde | Parameter | Waarde |
|-----------|--------|-----------|--------|
|-----------|--------|-----------|--------|

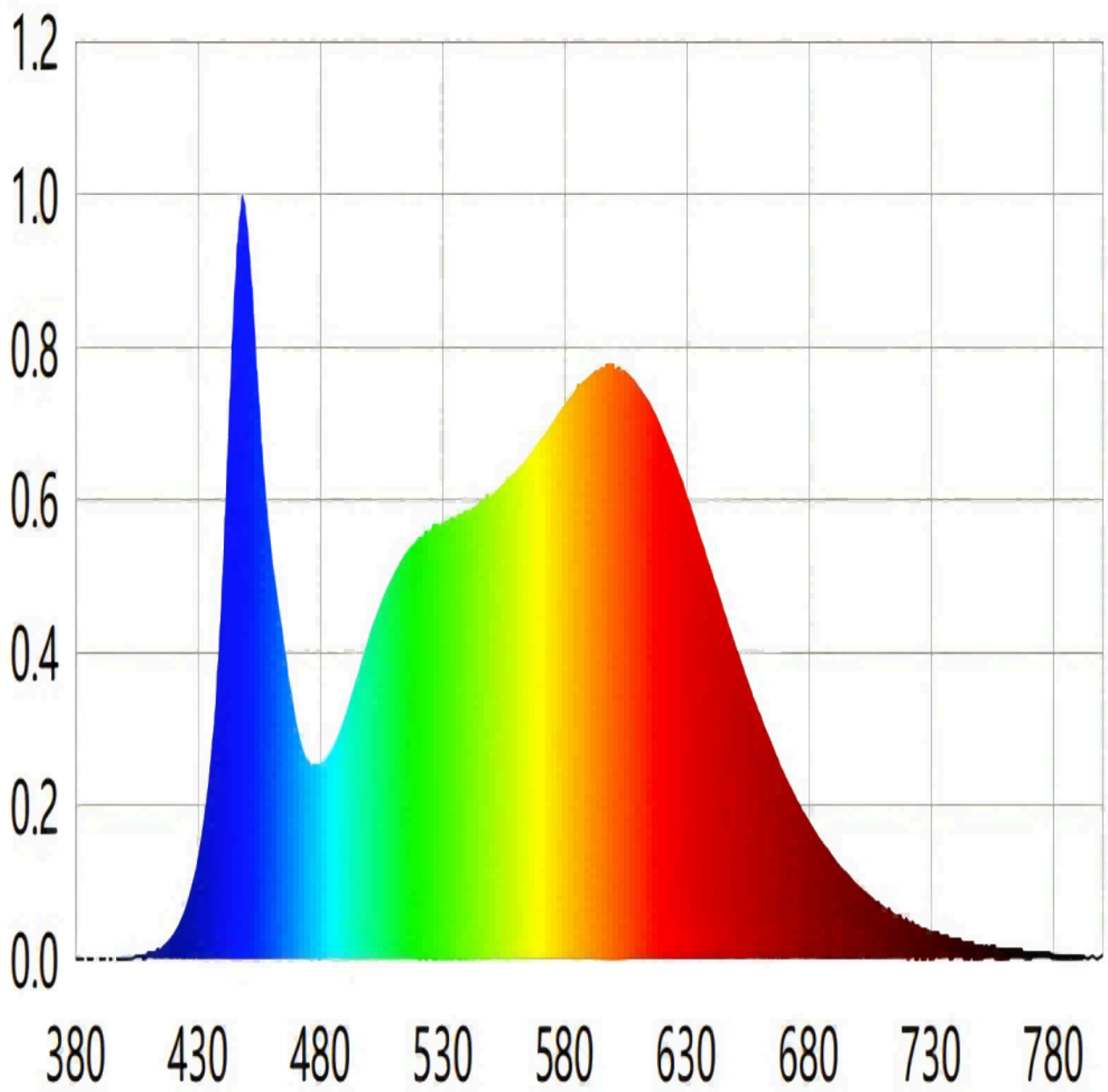
## Algemene productparameters:

|                                                                                                                                                                            |                             |                                                                                                                                                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Energieverbruik in de gebruiksstand (kWh/1 000 u), naar boven afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal                                                                | 38                          | Energie-efficiëntieklasse                                                                                                                                                                | F                       |
| Nuttige lichtstroom ( $\phi_{use}$ ), waarbij wordt vermeld of deze verwijst naar de lichtstroom in een bol (360°), in een brede kegel (120°) of in een smalle kegel (90°) | 3 680 in Brede kegel (120°) | Toegevoegde kleurtemperatuur, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K, of het bereik van toegevoegde kleurtemperaturen, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K, die kunnen worden ingesteld | 2 903 of 4 176 of 6 380 |
| Energie in gebruiksstand ( $P_{on}$ ), uitgedrukt in W                                                                                                                     | 38,0                        | Energie in stand-by-stand ( $P_{sb}$ ), uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen                                                                                                    | 0,50                    |
| Energie in netwerkgebonden stand-by ( $P_{net}$ ) voor CLS, uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen                                                                  | 0,50                        | Kleurweergave-index, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal, of het bereik van CRI-waar-                                                                                          | 87                      |

|                                                                                                                                                             |         |        |                                                                                                            |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                             |         |        | den die kunnen worden ingesteld                                                                            |                                     |
| Buitenafmetingen zonder afzonderlijk voorschakelapparaat, onderdelen voor lichtregeling en niet-verlichtingsonderdelen, in voorkomend geval (in millimeter) | Hoogte  | 1 100  | Spectrale distributie in het bereik van 250 nm tot 800 nm, bij vollast                                     | Zie afbeelding op laatste bladzijde |
|                                                                                                                                                             | Breedte | 150    |                                                                                                            |                                     |
|                                                                                                                                                             | Diepte  | 50     |                                                                                                            |                                     |
| Beweerd equivalent vermogen <sup>(a)</sup>                                                                                                                  |         | -      | Indien ja, equivalent vermogen (W)                                                                         | -                                   |
|                                                                                                                                                             |         |        | Kleurcoördinaten (x en y)                                                                                  | 0,370<br>0,360                      |
| <b>Parameters voor gerichte lichtbronnen:</b>                                                                                                               |         |        |                                                                                                            |                                     |
| Maximale lichtsterkte (cd)                                                                                                                                  |         | 11 710 | Hoek van de lichtbundel in graden, of het bereik van hoeken van de lichtbundel die kunnen worden ingesteld | 120                                 |
| <b>Parameters voor led- en oledlichtbronnen:</b>                                                                                                            |         |        |                                                                                                            |                                     |
| R9-waarde                                                                                                                                                   |         | 24     | Overlevingsfactor                                                                                          | 1,00                                |
| Lumenbehoudsfactor                                                                                                                                          |         | 0,95   |                                                                                                            |                                     |
| <b>Parameters voor led- en olednetspanningslichtbronnen:</b>                                                                                                |         |        |                                                                                                            |                                     |
| Verschuivingsfactor (cos $\phi_1$ )                                                                                                                         |         | 0,90   | Kleurconsistentie in MacAdam-ellipsen                                                                      | 3                                   |
| Beweringen dat een ledlichtbron een vervanging vormt voor een fluorescentielichtbron zonder geïntegreerde ballast van een bepaalde wattage.                 |         | -(b)   | Indien ja, dan bewering dat de lichtbron een vervanging vormt (W)                                          | -                                   |
| Metriek voor flikkering (Pst LM)                                                                                                                            |         | 0,0    | Metriek voor stroboscopisch effect (SVM)                                                                   | 0,0                                 |

(a) '-': niet van toepassing;

(b) '-': niet van toepassing;



Model in de EU in de handel gebracht van 06/11/2025.



**EPREL-registratienummer:** 2525040

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2525040>

**Leverancier:** ZMH Lichtstein GmbH (Gemachtigd vertegenwoordiger) **Website:**

**Dienst voor klantenservice:**

**Naam:** ZMH

**Website:**

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

**Telefoon:** 004915776852543

**Adres:**

Am Juliusturm 53  
13599 Berlin  
Duitsland