

# Produktdatenblatt

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

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** WOUD

**Anschrift des Lieferanten:** Product Development, Søndergårdsalle 9, DK

**Modellkennung:** 133030/133031/133032/133033

## 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): | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle:                                       | Nein | Hülle:                       | -    |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:                                     | Nein |                              |      |
| Blendschutzschild:  | Nein | Dimmbar:                     | Nein |

## Produktparameter

| Parameter  | Wert                                 | Parameter   | Wert  |
|--|--------------------------------------|---|-------|
| <b>Allgemeine Produktparameter:</b>  |                                      |   |       |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet   | 9                                    | Energieeffizienzklasse  | G     |
| 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 | 600 in schmaler Kegel ( $90^\circ$ ) | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 3 000 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W   | 9,0                                  | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet  | 0,00  |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )   | -                                    | Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende gan-  | 80    |

|   |        |                   |  |                              |
|---|--------|-------------------|--|------------------------------|
| 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-Beleuchtungsteile (Millimeter)                   | Höhe   | 238               | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | Siehe Bild auf letzter Seite |
|   | Breite | 320               |  |                              |
|   | Tiefe  | 320               |  |                              |
| Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme <sup>(a)</sup>   |        | -                 | Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)                            | -                            |
|   |        |                   | Farbwertanteile (x und y)  | 0,440<br>0,403               |
| <b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>  |        |                   |  |                              |
| Spitzenlichtstärke (cd)   |        | 270               | Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel    | 100                          |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:</b>  |        |                   |  |                              |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex   |        | 35                | Lebensdauerfaktor  | 1,00                         |
| Lichtstromerhalt  |        | 0,98              |  |                              |
| <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:</b>   |        |                   |  |                              |
| Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )   |        | 0,80              | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen                                       | 6                            |
| Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt. |        | .. <sup>(b)</sup> | Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)                     | -                            |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)  |        | 1,0               | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)                                   | 0,1                          |

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

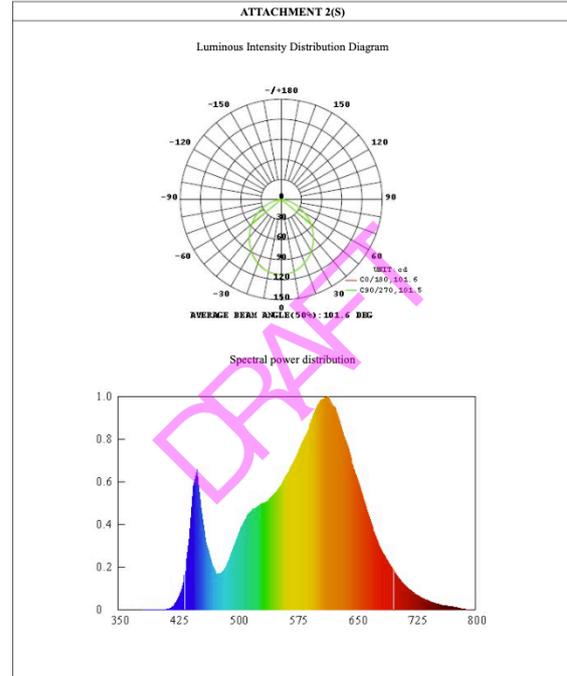
ATTACHMENT 1(S)

| Energy efficiency classes                                       |   |   |         |
|---|---|---|---------|
| Standard  | Clause  | Model No.                                   | Verdict |
| (EU) 2019/2015  | Energy class  | 133033                                      | P       |
| Conditions  | -Test conditions:<br>-ambient: 25°C/65%RH.<br>-Test voltage: AC220-240V |   |         |
| Φ use   | 600 lm (Declared)   |   |         |
| P <sub>tot</sub>  | P <sub>tot</sub> = 9 W (Declared)                                       |   |         |
| F <sub>TM</sub>   | 1.176   |   |         |
| η <sub>vM</sub>   | 78.40lm/w (Declared)  |   |         |
| Technical requirements  |   | Test result                                 |         |
| $\eta_{TM} = (\Phi_{use}/P_{tot}) \times F_{TM} \text{ (lm/W)}$ | Energy efficiency class   | Total mains efficacy η <sub>vM</sub> (lm/W) | Verdict |
|   | A   | 210 ≤ η <sub>vM</sub>                       | N       |
|   | B   | 185 ≤ η <sub>vM</sub> < 210                 | N       |
|   | C   | 160 ≤ η <sub>vM</sub> < 185                 | N       |
|   | D   | 135 ≤ η <sub>vM</sub> < 160                 | N       |
|   | E   | 110 ≤ η <sub>vM</sub> < 135                 | N       |
|   | F   | 85 ≤ η <sub>vM</sub> < 110                  | N       |
| G   | η <sub>vM</sub> < 85  | P   |         |
| Factors F <sub>TM</sub> by light source type                    |   |   |         |
| Light source type   | Factor F <sub>TM</sub>  |   | Verdict |
| Non-directional (NDLS) operating on mains (MLS)                 | 1.000   |   | N       |
| Non-directional (NDLS) not operating on mains (NMLS)            | 0.926   |   | N       |
| Directional (DLS) operating on mains (MLS)                      | 1.176   |   | P       |
| Directional (DLS) not operating on mains (NMLS)                 | 1.089   |   | N       |

TRF No. (EU) 2019/2020

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.  
 Add: 191-201, No.39 Building, Xiliang Industrial Zone, Heshikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China  
 Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | <http://www.lcs-cert.com>

ATTACHMENT 2(S)



TRF No. (EU) 2019/2020

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.  
 Add: 191-201, No.39 Building, Xiliang Industrial Zone, Heshikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China  
 Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | <http://www.lcs-cert.com>

Das Modell wurde auf dem Unionsmarkt in Verkehr gebracht , und zwar ab dem 01.



**EPREL-Eintragungsnummer** 1053618

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/1053618>

**Lieferant:** WOULD A/S (Importeur)

**Website:** [www.wouddesign.com](http://www.wouddesign.com)

**Kundenbetreuung:**

**Name:** Product Development

**Website:** [www.wouddesign.com](http://www.wouddesign.com)

**E-Mail-Adresse:** [mia@woud.dk](mailto:mia@woud.dk)

**Telefonnummer:** 71998998

**Anschrift:**

Søndergårdsalle 9

Dänemark