

## Name und Anschrift des Lieferanten

**Hagen Deutschland GmbH & Co.KG**  
Lehmweg 99-105 D-25488 Holm

## Produkt

| Artikelnummer  | Artikelbezeichnung |                                       |                     |                    |
|--|--------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Lichtquellentyp                                      |                    |                                       |                     |                    |
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                   |                    |                                       |                     |                    |
| ungebündeltes oder gebündeltes Licht                 |                    | <b>NDLS</b>                           | <b>DLS</b>          |                    |
| Netzspannung/Nicht an die Netzspannung angeschlossen |                    | <b>NMLS</b>                           | <b>MLS</b>          |                    |
| Vernetzte Lichtquelle                                |                    | <b>Ja</b>                             | <b>Nein</b>         |                    |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                     |                    | <b>Ja</b>                             | <b>Nein</b>         |                    |
| Hülle  |                    | <b>Keine Hülle</b>                    | <b>zweite Hülle</b> | <b>matte Hülle</b> |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                   |                    | <b>Ja</b>                             | <b>Nein</b>         |                    |
| Blendschutzschild                                    |                    | <b>Ja</b>                             | <b>Nein</b>         |                    |
| Dimmbar  |                    | <b>Ja, nur mit bestimmten Dimmern</b> |                     | <b>Nein</b>        |

## Produktparameter

|  |                      |               |              |           |
|--|----------------------|---------------|--------------|-----------|
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kwh/1000h)                                | <b>(kwh/1000h)</b>   |               |              |           |
| Energieeffizienzklasse   | <b>G</b>             |               |              |           |
| Nutzlichtstrom   | <b>lm</b>            |               |              |           |
| ähnliche Farbtemperatur  | <b>K</b>             |               |              |           |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ )                              | <b>W</b>             |               |              |           |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ )                     | <b>W</b>             |               |              |           |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ )<br>in W | <b>W</b>             |               |              |           |
| Farbwiedergabeindex  | <b>Ra</b>            |               |              |           |
| Äußere Abmessungen   | <b>Höhe</b>          | <b>Breite</b> | <b>Tiefe</b> | <b>mm</b> |
| Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250nm bis 800nm<br>bei Vollast   | <i>(Grafik)</i>      |               |              |           |
| Angabe ob äquivalente Leistungsaufnahme                                    | <b>Ja -&gt; Wert</b> | <b>W</b>      | <b>Nein</b>  |           |
| Farbwertanteile (x und y)  | <b>X=</b>            | <b>Y=</b>     |              |           |

| Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht   |   |
|--|---|
| Spitzenlichtstärke   | <b>cd</b>   |
| Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel  |   |
| PARAMETER FÜR LED- oder OLED-Lichtquellen  |   |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex  |   |
| Lebensdauerfaktor  | <b>h</b>  |
| Lichtstromerhalt   | <b>h</b>  |
| Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen  |   |
| Verschiebungsfaktor ( $\cos\phi$ )   |   |
| Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen   |   |
| Angabe, ob eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahmen ersetzt. | <b>Ja = Wert der ersetzten Leistung      W</b><br><b>Nein</b> |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)   |   |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)   |   |
|  |   |