

### LED Strahler, 1,5 W

- LED-Spot mit 117°-Abstrahlwinkel und G4-Sockel
- kaltweißes Licht mit 6500 K
- als Ersatz für Glühbirnen oder Halogenlampen in Einbauspot, Deckenstrahlern und Einbaustrahlern
- sorgt für eine unverfälschte und natürliche Farbwiedergabe dank 80 Ra
- geringe Wärmeentwicklung
- ist beim Einschalten sofort hell
- sehr hohe Lebensdauer von bis zu 15 Jahren
- nicht dimmbar

### LED Spotlight, 1.5 W

- LED spotlight bulb with 117° beam angle and G4 base
- cool white light with 6500 K
- as a replacement for light or halogen bulbs in recessed spotlights and ceiling spotlights
- produces true, natural colours thanks to 80 Ra
- with low heat generation
- immediately lights up when switched on
- offers a very long service life of up to 15 years
- not dimmable

### Änderungen

| Datum                                      | Name | gez.: | Datum      | Name |
|--|------|-------|------------|------|
|  |      | ir    | 22.02.2023 | ir   |
|  |      | aw    | 22.02.2023 | aw   |
|  |      |       | Norm:      |      |
| Änderungen vorbehalten / Subject to change |      |       |            |      |

Bezeichnung  
**LED Einbaustr. G4 kalt-weiß**




Zeichnungs-Nr.:  
**30591**

**goobay®**  
by Wentronic GmbH  
Pillmannstraße 12  
38112 Braunschweig  
Germany

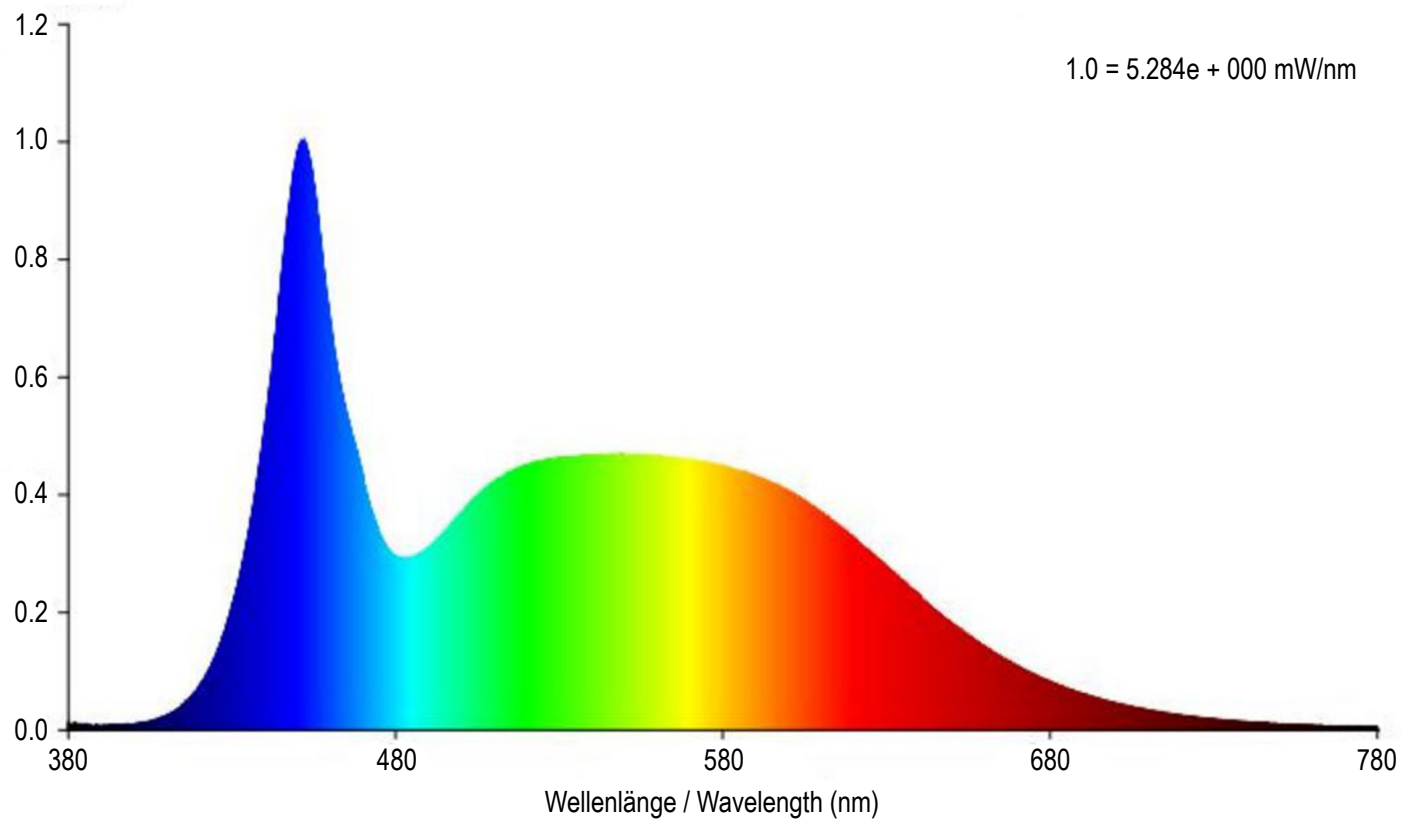
Blatt

**1/3**

von

|  |  |        |            |      |                             |   |   |  |       |    |    |    |    |    |   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|--|--|--------|------------|------|-----------------------------|---|---|--|-------|----|----|----|----|----|---|----|----|-------|------|-------------|---|--|--|-------|-------|------|-------|------------|----|-----------------------------|--|--|--|-----|--|--|--------|------------|----|--|--|-------|--|--|-----------------|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|
|  | 1  | 2      | 3          | 4    | 5                           | 6   | 7 | 8  | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| A  | <b>Lichtquellentyp / Type of light source</b>  |        |            |      |                             |   |   | <b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht / Parameters for directional light sources</b>   |       |    |    |    |    |    | A   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Verwendete Beleuchtungstechnologie / Lighting technology used  |        |            |      |                             |   |   | Spitzenlichtstärke (cd) / Peak luminous intensity (cd)   |       |    |    |    |    |    |   | 51 |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| B  | Ungebündeltes oder gebündeltes Licht / Non-directional or directional [NDLS/DLS]   |        |            |      |                             |   |   | Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel / Beam angle in degrees, or the range of beam angles that can be set   |       |    |    |    |    |    | 117   | B  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen / Mains or non-mains [MLS/NMLS]  |        |            |      |                             |   |   | <b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen / Parameters for LED and OLED light sources</b>  |       |    |    |    |    |    | Wert des R9-Farbwiedergabeindex / R9 colour rendering index value |    | 16 |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| C  | Vernetzte Lichtquelle (CLS) / Connected light source (CLS)   |        |            |      |                             |   |   | Lebensdauerfaktor / Survival factor  |       |    |    |    |    |    | 1.00  | C  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Farblich abstimmbare Lichtquelle / Colour-tuneable light source  |        |            |      |                             |   |   | Lichtstromerhalt / The lumen maintenance factor  |       |    |    |    |    |    | 0.96  |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| D  | Hülle / Envelope   |        |            |      |                             |   |   | <b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen / Parameters for LED and OLED mains light sources</b>   |       |    |    |    |    |    | —   | D  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte / High luminance light source   |        |            |      |                             |   |   | Verschiebungsfaktor (cos φ1) / Displacement factor (cos φ1)  |       |    |    |    |    |    |   |    | —  |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| E  | Blendschutzschild / Anti-glare shield  |        |            |      |                             |   |   | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen/ Colour consistency in MacAdam ellipses   |       |    |    |    |    |    | 4   | E  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Dimmbar / Dimmable   |        |            |      |                             |   |   | Angabe, ob eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt./ Claims that an LED light source replaces a fluorescent light source without integrated ballast of a particular wattage. |       |    |    |    |    |    | —   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| F  | <b>Allgemeine Produktparameter / General product parameters</b>  |        |            |      |                             |   |   | Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W) / If yes then replacement claim (W)  |       |    |    |    |    |    | —   | F  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000h) / Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h)   |        |            |      |                             |   |   | Flimmer-Messgröße (Pst LM) / Flicker metric (Pst LM)   |       |    |    |    |    |    | —   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| G  | Energieeffizienzklasse / Energy efficiency class   |        |            |      |                             |   |   | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) / Stroboscopic effect metric (SVM)  |       |    |    |    |    |    | —   | G  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Nutzlichtstrom (φuse) mit der Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht / Useful luminous flux (φuse), indicating if it refers to the flux in a sphere (360°), in a wide cone (120°) or in a narrow cone (90°)               |        |            |      |                             |   |   | Lichtfarbe / Light colour:   |       |    |    |    |    |    | kalt-weiß / cool white  |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| H  | Ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K / Correlated colour temperature, rounded to the nearest 100 K, or the range of correlated colour temperatures, rounded to the nearest 100 K, that can be set |        |            |      |                             |   |   | Bauform / Construction form:   |       |    |    |    |    |    | Strahler (offen) / spot (open)                                    | H  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P <sub>on</sub> ) in W / On-mode power (P <sub>on</sub> ), expressed in W  |        |            |      |                             |   |   | Lichtausbeute / Luminous efficacy:   |       |    |    |    |    |    | 107 lm/W  |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| I  | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P <sub>sb</sub> ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / Standby power (P <sub>sb</sub> ), expressed in W and rounded to the second decimal  |        |            |      |                             |   |   | Betriebsspannung / Operating voltage:  |       |    |    |    |    |    | 12 V ~, 12 V ===  | I  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P <sub>net</sub> ) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet / Networked standby power (P <sub>net</sub> ) for CLS, expressed in W and rounded to the second decimal   |        |            |      |                             |   |   | Anzahl LEDs/ Number of LEDs:   |       |    |    |    |    |    | 9   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| J  | Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte / Colour rendering index, rounded to the nearest integer, or the range of CRI-values that can be set  |        |            |      |                             |   |   | Schutzart / Protection level:  |       |    |    |    |    |    | IP20  | J  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Äußere Abmessungen in mm, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile / Outer dimensions without separate control gear, lighting control parts and nonlighting control parts, if any  |        |            |      |                             |   |   | Lebensdauer / Lifetime:  |       |    |    |    |    |    | 50000   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| K  | Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast / Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load  |        |            |      |                             |   |   | Anzahl Schaltzyklen / Number of switching cycles:  |       |    |    |    |    |    | 25000   | K  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme / Claim of equivalent power   |        |            |      |                             |   |   | Quecksilbergehalt / Mercury content:   |       |    |    |    |    |    | 0 mg  |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| L  | Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W) / If yes, equivalent power (W)   |        |            |      |                             |   |   | Gewicht / Weight:  |       |    |    |    |    |    | 3 g   | L  |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | Farbwertanteile (x und y) / Chromaticity coordinates (x and y)   |        |            |      |                             |   |   |  |       |    |    |    |    |    |   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| <table border="1"> <tr> <td colspan="3"><b>Änderungen</b></td><td>Datum</td><td>Name</td><td>Bezeichnung</td><td colspan="3">  </td><td>Blatt</td> </tr> <tr> <td>Datum</td><td>Name</td><td>gez.:</td><td>22.02.2023</td><td>ir</td><td rowspan="2">LED Einbaustr. G4 kalt-weiß</td><td colspan="3" rowspan="2">                 by Wentronic GmbH<br/>                 Pilmannstraße 12<br/>                 38112 Braunschweig<br/>                 Germany             </td><td rowspan="2">2/3</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>gepr.:</td><td>22.02.2023</td><td>aw</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>Norm:</td><td colspan="2"></td><td>Zeichnungs-Nr.:</td><td colspan="3"></td><td>von</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Änderungen vorbehalten / Subject to change</td><td>30591</td><td colspan="3"></td><td></td> </tr> </table> |  |        |            |      |                             |   |   |  |       |    |    |    |    |    | <b>Änderungen</b>   |    |    | Datum | Name | Bezeichnung |  |  |  | Blatt | Datum | Name | gez.: | 22.02.2023 | ir | LED Einbaustr. G4 kalt-weiß | by Wentronic GmbH<br>Pilmannstraße 12<br>38112 Braunschweig<br>Germany |  |  | 2/3 |  |  | gepr.: | 22.02.2023 | aw |  |  | Norm: |  |  | Zeichnungs-Nr.: |  |  |  | von | Änderungen vorbehalten / Subject to change |  |  |  |  | 30591 |  |  |  |  |
| <b>Änderungen</b>  |  |        | Datum      | Name | Bezeichnung                 |  |   |  | Blatt |    |    |    |    |    |   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| Datum  | Name   | gez.:  | 22.02.2023 | ir   | LED Einbaustr. G4 kalt-weiß | by Wentronic GmbH<br>Pilmannstraße 12<br>38112 Braunschweig<br>Germany                |   |  | 2/3   |    |    |    |    |    |   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  |  | gepr.: | 22.02.2023 | aw   |                             |   |   |  |       |    |    |    |    |    |   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  |  | Norm:  |            |      | Zeichnungs-Nr.:             |   |   |  | von   |    |    |    |    |    |   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
| Änderungen vorbehalten / Subject to change   |  |        |            |      | 30591                       |   |   |  |       |    |    |    |    |    |   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |
|  | 1  | 2      | 3          | 4    | 5                           | 6   | 7 | 8  | 9     | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |   |    |    |       |      |             |   |  |  |       |       |      |       |            |    |                             |  |  |  |     |  |  |        |            |    |  |  |       |  |  |                 |  |  |  |     |  |  |  |  |  |       |  |  |  |  |

Relatives Spektrum / *Relative spectrum*



Änderungen

| Datum   | Name | gez.: | Datum      | Name |
|---|------|-------|------------|------|
|   |      | ir    | 22.02.2023 | ir   |
|   |      | aw    | 22.02.2023 | aw   |
|   |      | Norm: |            |      |
| Änderungen vorbehalten / <i>Subject to change</i> |      |       |            |      |

Bezeichnung  
LED Einbaustr. G4 kalt-weiß

Zeichnungs-Nr.:  
30591

**goobay®**  
by Wentronic GmbH  
Pillmannstraße 12  
38112 Braunschweig  
Germany

Blatt  
**3/3**

von