

# Produktdatenblatt

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2015 with regard to energy labelling of light sources

|                                         |                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Name oder Handelsmarke des Lieferanten: | Brilliant                                          |
| Anschrift des Lieferanten:              | Brilliant AG, Brilliantstraße 1, 27442 Gnarrenburg |
| Modellkennung:                          | G33810/13                                          |
| Lichtquellentyp:                        |                                                    |

|                                                                                                                                                                           |      |                                                                                                                                                                   |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie:                                                                                                                                       | LED  | Ungebündeltes oder gebündeltes Licht:                                                                                                                             | NDLS |
| Sockeltyp (oder sonstige elektrische Schnittstelle)                                                                                                                       |      |                                                                                                                                                                   |      |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:                                                                                                              | NMLS | Vernetzte Lichtquelle (CLS):                                                                                                                                      | nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle:                                                                                                                                         | nein | Hülle:                                                                                                                                                            | -    |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:                                                                                                                                       | nein |                                                                                                                                                                   |      |
| Blendschutzschild:                                                                                                                                                        | nein | Dimmbar:                                                                                                                                                          | nein |
| Produktparameter                                                                                                                                                          |      |                                                                                                                                                                   |      |
| Parameter                                                                                                                                                                 | Wert | Parameter                                                                                                                                                         | Wert |
| Allgemeine Produktparameter:                                                                                                                                              |      |                                                                                                                                                                   |      |
| Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1 000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl aufgerundet                                                                              | 4    | Energieeffizienzklasse                                                                                                                                            | E    |
| 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 | 500  | ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K | 2855 |
| Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W                                                                                                                               | 4,2  | Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Psb) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                       | 0,5  |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (Pnet) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet                                                                   |      | Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte                                                          | 82,8 |

# Produktdatenblatt

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2015 with regard to energy labelling of light sources

**Name oder Handelsmarke des Lieferanten:** Brilliant

**Anschrift des Lieferanten:** Brilliant AG, Brilliantstraße 1, 27442 Gnarrenburg

**Modellkennung:** G33810/13

**Lichtquellentyp:**

| Produktparameter                                                                                                                            |        |      |                                                                          |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Parameter                                                                                                                                   |        | Wert | Parameter                                                                | Wert               |
| Allgemeine Produktparameter:                                                                                                                |        |      |                                                                          |                    |
| äußere Abmessungen in mm, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile                        | Höhe   |      | spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast | siehe letzte Seite |
|                                                                                                                                             | Breite | 6    |                                                                          |                    |
|                                                                                                                                             | Tiefe  | 309  |                                                                          |                    |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                                                                                                    |        |      | Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W)                    | 45                 |
|                                                                                                                                             |        |      | Farbwertanteile (x und y)                                                |                    |
|                                                                                                                                             |        |      |                                                                          |                    |
| Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:                                                                                           |        |      |                                                                          |                    |
| Spitzenlichtstärke (cd)                                                                                                                     |        |      | Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel    |                    |
| Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen                                                                                                    |        |      |                                                                          |                    |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                                                                                                             |        | 12   | Lebensdauerfaktor                                                        |                    |
| Lichtstromerhalt                                                                                                                            |        |      |                                                                          |                    |
| Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen                                                                                       |        |      |                                                                          |                    |
| Verschiebungsfaktor (cos ϕ1)                                                                                                                |        | 0,45 | Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen                                       | 4,1                |
| Angabe, ob eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt. |        | -    | Falls ja, Wert der ersetzten Leistung (W)                                | -                  |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                                                                                                                  |        |      | Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)                                   |                    |

# Product information sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2015 with regard to energy labelling of light sources

**Supplier's name or trade mark:**

Brilliant

**Supplier's address:**

Brilliant AG, Brilliantstraße 1, 27442 Gnarrenburg

**Model identifier:**

G33810/13

**Type of light source:**

|                                                                                                                                                       |       |                                                                                                                                                            |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Lighting technology used:                                                                                                                             | LED   | Non-directional or directional:                                                                                                                            | NDLS  |
| Light source cap-type (or other electric interface)                                                                                                   |       |                                                                                                                                                            |       |
| Mains or non-mains:                                                                                                                                   | NMLS  | Connected light source (CLS):                                                                                                                              | no    |
| Colour-tuneable light source:                                                                                                                         | no    | Envelope:                                                                                                                                                  | -     |
| High luminance light source:                                                                                                                          | no    |                                                                                                                                                            |       |
| Anti-glare shield:                                                                                                                                    | no    | Dimmable:                                                                                                                                                  | no    |
| <b>Product parameters</b>                                                                                                                             |       |                                                                                                                                                            |       |
| Parameter                                                                                                                                             | Value | Parameter                                                                                                                                                  | Value |
| <b>General product parameters:</b>                                                                                                                    |       |                                                                                                                                                            |       |
| Energy consumption in on-mode (kWh/1 000 h) rounded up to the nearest integer                                                                         | 4     | Energy efficiency class                                                                                                                                    | E     |
| Useful luminous flux ( $\Phi_{\text{use}}$ ), indicating if it refers to the flux in a sphere (360°), in a wide cone (120°) or in a narrow cone (90°) | 500   | 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 | 2855  |
| On-mode power ( $P_{\text{on}}$ ), expressed in W                                                                                                     | 4,2   | Standby power ( $P_{\text{sb}}$ ), expressed in W and rounded to the second decimal                                                                        | 0,5   |
| Networked standby power ( $P_{\text{net}}$ ) for CLS, expressed in W and rounded to the second decimal                                                |       | Colour rendering index, rounded to the nearest integer, or the range of CRI-values that can be set                                                         | 82,8  |

# Product information sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2015 with regard to energy labelling of light sources

**Supplier's name or trade mark:**

Brilliant

**Supplier's address:**

Brilliant AG, Brilliantstraße 1, 27442 Gnarrenburg

**Model identifier:**

G33810/13

**Type of light source:**

| Product parameters                                                                                                         |        |                                                                    |                                                                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Parameter                                                                                                                  | Value  | Parameter                                                          | Value                                                                   |               |
| General product parameters:                                                                                                |        |                                                                    |                                                                         |               |
| Outer dimensions without separate control gear, lighting control parts and non-lighting control parts, if any (millimetre) | Height |                                                                    | Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load | see last page |
|                                                                                                                            | Width  | 6                                                                  |                                                                         |               |
|                                                                                                                            | Depth  | 309                                                                |                                                                         |               |
| Claim of equivalent power                                                                                                  |        | If yes, equivalent power (W)                                       | 45                                                                      |               |
|                                                                                                                            |        | Chromaticity coordinates (x and y)                                 |                                                                         |               |
|                                                                                                                            |        |                                                                    |                                                                         |               |
| Parameters for directional light sources:                                                                                  |        |                                                                    |                                                                         |               |
| Peak luminous intensity (cd)                                                                                               |        | Beam angle in degrees, or the range of beam angles that can be set |                                                                         |               |
| Parameters for LED and OLED light sources:                                                                                 |        |                                                                    |                                                                         |               |
| R9 colour rendering index value                                                                                            | 12     | Survival factor                                                    |                                                                         |               |
| the lumen maintenance factor                                                                                               |        |                                                                    |                                                                         |               |
| Parameters for LED and OLED mains light sources:                                                                           |        |                                                                    |                                                                         |               |
| displacement factor (cos $\phi_1$ )                                                                                        | 0,45   | Colour consistency in McAdam ellipses                              | 4,1                                                                     |               |
| Claims that an LED light source replaces a fluorescent light source without integrated ballast of a particular wattage.    | -      | If yes then replacement claim (W)                                  | -                                                                       |               |
| Flicker metric (Pst LM)                                                                                                    |        | Stroboscopic effect metric (SVM)                                   |                                                                         |               |