

# 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:** HK18033S21  
**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
<b>Produktparameter</b>			
Parameter	Wert	Parameter	Wert
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1 000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl aufgerundet	22	Energieeffizienzklasse	F
Nutzlichtstrom ( $\Phi_{use}$ ) 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	2480	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	6318
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (Pon) in W	22,2	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (Psb) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,3
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	86,4

# Produktdatenblatt

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

<b>Name oder Handelsmarke des Lieferanten:</b>	Brilliant
<b>Anschrift des Lieferanten:</b>	Brilliant AG, Brilliantstraße 1, 27442 Gnarrenburg
<b>Modellkennung:</b>	HK18033S21
<b>Lichtquellentyp:</b>	

<b>Produktparameter</b>				
Parameter	Wert	Parameter	Wert	
<b>Allgemeine Produktparameter:</b>				
äußere Abmessungen in mm, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuerungsteile und Nicht-Beleuchtungsteile	Höhe	1	spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Volllast	siehe letzte Seite
	Breite	320		
	Tiefe	320		
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme		Falls ja, Wert der äquivalenten Leistungsaufnahme (W)	149	
		Farbwertanteile (x und y)		
<b>Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:</b>				
Spitzenlichtstärke (cd)		Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel		
<b>Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen</b>				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	18,16	Lebensdauerfaktor		
Lichtstromerhalt				
<b>Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen</b>				
Verschiebungsfaktor (cos $\phi_1$ )	0,96	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	5,3	
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)	0,1	Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,11	

# 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:** HK18033S21  
**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	22	Energy efficiency class	F
Useful luminous flux ( $\Phi_{use}$ ), indicating if it refers to the flux in a sphere (360°), in a wide cone (120°) or in a narrow cone (90°)	2480	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	6318
On-mode power ( $P_{on}$ ), expressed in W	22,2	Standby power ( $P_{sb}$ ), expressed in W and rounded to the second decimal	0,3
Networked standby power ( $P_{net}$ ) 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	86,4

# 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:** HK18033S21  
**Type of light source:**

<b>Product parameters</b>			
Parameter	Value	Parameter	Value
<b>General product parameters:</b>			
Outer dimensions without separate control gear, lighting control parts and non-lighting control parts, if any (millimetre)	Height	1	Spectral power distribution in the range 250 nm to 800 nm, at full-load  see last page
	Width	320	
	Depth	320	
Claim of equivalent power		If yes, equivalent power (W)	149
		Chromaticity coordinates (x and y)	
<b>Parameters for directional light sources:</b>			
Peak luminous intensity (cd)		Beam angle in degrees, or the range of beam angles that can be set	
<b>Parameters for LED and OLED light sources:</b>			
R9 colour rendering index value	18,16	Survival factor	
the lumen maintenance factor			
<b>Parameters for LED and OLED mains light sources:</b>			
displacement factor (cos $\phi$ 1)	0,96	Colour consistency in McAdam ellipses	5,3
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)	0,1	Stroboscopic effect metric (SVM)	0,11