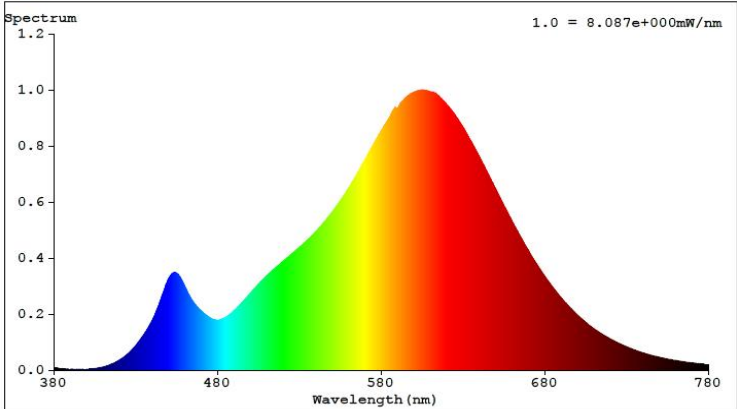


<b>VERORDNUNG (EU) Nr. 1194/2012 DER KOMMISSION für Lampen mit gebündeltem Licht, LED-Lampen und dazugehörigen Geräten</b>																		
		<b>LED Reflector PAR16 GU10</b>																
	<b>Modell Nummer</b>	<b>10DR5 5.2-1</b>																
1	Nomineller Nutzlichtstrom, angegeben in einer Schriftgröße, die mindestens zweimal so groß ist wie die Angabe der Lampennennleistung;	<b>345 lm</b>																
2	Nennlebensdauer der Lampe in Stunden (nicht größer als die Bemessungslebensdauer);	25000 h																
3	Farbtemperatur als Zahlenwert in Kelvin und auch in grafischer Form oder in Worten angegeben;	2700 K																
4	Zahl der Schaltzyklen bis zum vorzeitigen Ausfall;	40000																
5	Anlaufzeit bis zur Erreichung von 60 % des vollen Lichtstroms (die Angabe „sofort voller Lichtstrom“ ist zulässig, wenn diese Zeit kürzer als 1 s ist);	< 1 s																
6	ein Warnhinweis, wenn eine Lichtstromsteuerung der Lampe nicht oder nur mit bestimmten Dimmern (Lichtstromsteuerungsgeräten) möglich ist; in letzterem Fall ist eine Liste kompatibler Dimmer auch auf der Internetseite des Herstellers bereitzustellen;	<b>Warnung: Nur für einstellbare Phasendimmer geeignet!</b> Folgende Dimmer-Modelle werden als geeignet angesehen: <table border="0"> <thead> <tr> <th><b>Hersteller:</b></th> <th><b>Art.-Nr.:</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Gira</td> <td>2262 00</td> </tr> <tr> <td>Kopp</td> <td>803402087</td> </tr> <tr> <td>Merten</td> <td>MEG5133-0000</td> </tr> <tr> <td>Merten</td> <td>MEG6136-0000</td> </tr> <tr> <td>Jung</td> <td>225 NV DE</td> </tr> <tr> <td>Busch-Dimmer</td> <td>6513 U-102</td> </tr> <tr> <td>Busch-Dimmer</td> <td>2247 U</td> </tr> </tbody> </table>	<b>Hersteller:</b>	<b>Art.-Nr.:</b>	Gira	2262 00	Kopp	803402087	Merten	MEG5133-0000	Merten	MEG6136-0000	Jung	225 NV DE	Busch-Dimmer	6513 U-102	Busch-Dimmer	2247 U
<b>Hersteller:</b>	<b>Art.-Nr.:</b>																	
Gira	2262 00																	
Kopp	803402087																	
Merten	MEG5133-0000																	
Merten	MEG6136-0000																	
Jung	225 NV DE																	
Busch-Dimmer	6513 U-102																	
Busch-Dimmer	2247 U																	
7	wenn die Lampe für den Betrieb unter anderen als den Normbedingungen optimiert ist (z. B. Umgebungstemperatur $T_a \neq 25 \text{ }^\circ\text{C}$ oder wenn eine besondere Wärmekontrolle erforderlich ist), Informationen zu diesen Bedingungen;	N/A																
8	Abmessungen (Länge und größter Durchmesser) in Millimetern;	54 x 50																

9	nomineller Halbwertswinkel in Grad;	36 °
10	wenn der Halbwertswinkel der Lampe $\geq 90^\circ$ ist und ihr Nutzlichtstrom gemäß der Definition unter Nummer 1.1 dieses Anhangs in einem Kegel von $120^\circ$ gemessen werden soll, ein Warnhinweis, wonach die Lampe für eine Akzentbeleuchtung nicht geeignet ist;	N/A
11	handelt es sich bei dem Lampensockel um einen genormten Typ, der auch für Glühlampen verwendet wird, unterscheiden sich die Abmessungen der Lampe jedoch von den Abmessungen der Glühlampe(n), die die Lampe ersetzen soll, eine Zeichnung mit einer vergleichenden Darstellung der Abmessungen der Lampe und der Abmessungen der Glühlampe(n), die durch sie ersetzt werden;	N/A
12	ein Hinweis, dass es sich bei der Lampe um einen Lampentyp handelt, der in der ersten Spalte der Tabelle 6 aufgeführt ist, darf nur dann angebracht werden, wenn der Lichtstrom der Lampe in einem Kegel von $90^\circ$ ( $\Phi 90^\circ$ ) nicht geringer ist als der in Tabelle 6 für die niedrigste Leistung der Lampen des betroffenen Typs angegebene Referenzlichtstrom. Der Referenzlichtstrom wird mit dem Korrekturfaktor in Tabelle 7 multipliziert. Bei LED-Lampen wird er außerdem mit dem Korrekturfaktor in Tabelle 8 multipliziert;	N/A

13	Die Äquivalenz mit der Leistung eines ausgetauschten Lampentyps darf nur angegeben werden, wenn der Lampentyp in der Tabelle 6 aufgeführt ist und wenn der Lichtstrom der Lampe in einem Kegel von 90° ( $\Phi$ 90° ) nicht geringer ist als der in Tabelle 6 angegebene entsprechende Referenzlichtstrom. Der Referenzlichtstrom wird mit dem Korrekturfaktor in Tabelle 7 multipliziert. Bei LED-Lampen wird er außerdem mit dem Korrekturfaktor in Tabelle 8 multipliziert. Zwischenwerte sowohl für den Lichtstrom und als auch für die angegebene äquivalente Leistungsaufnahme der Lampe (auf die nächste volle Wattzahl gerundet) sind durch lineares Interpolieren zwischen benachbarten Werten zu ermitteln.	N/A
14	Quecksilbergehalt der Lampen in X,X mg;	N/A
15	Internetseite, auf der bei versehentlichem Bruch der Lampe Hinweise zum Beseitigen der Bruchstücke abgerufen werden können.	<a href="http://www.real.de">www.real.de</a>
16	Bemessungswert der Leistungsaufnahme (auf 0,1 W genau),	5,7 W
17	Bemessungsnutzlichtstrom,	345 lm
18	Bemessungslebensdauer der Lampe,	25000 h
19	elektrischer Leistungsfaktor der Lampe,	>0,5
20	Lampenlichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer (mit Ausnahme von Glühlampen),	N/A
21	Zündzeit in der Form X,X s,	<0,5 s
22	Farbwiedergabe,	$\geq 80$
23	Farbkonsistenz (nur für Leuchtdioden),	SDCM<6

24	Bemessungsspitzenlichtstärke in Candela (cd),	860
25	Bemessungshalbwertswinkel,	36 °
26	falls für Außen- oder Industrieanwendungen bestimmt, ein entsprechender Hinweis,	N/A
27	spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 180-800 nm.	<p>Ja (380 - 780 nm)</p> <p><b>Spectrum</b></p>  <p>Spectral Distribution</p>
28	Falls die Lampe Quecksilber enthält, sind folgende zusätzliche Informationen anzugeben:	N/A
29	Hinweise zum Beseitigen der Bruchstücke bei versehentlichem Bruch der Lampe.	N/A
30	Empfehlungen für die Entsorgung der Lampe zwecks Recycling gemäß der Richtlinie 2012/19/EU ( 1 ).	N/A