

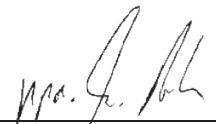
Technische Dokumentation (gem. Verordnung 2019/2015)

a) Lieferant: **Paul Neuhaus GmbH, Olakenweg 36, 59457 Werl, Deutschland**

b) Artikel: **E0002647**

c) Modelkennung gleichwertiger Modelle: -

d) Name und Unterschrift der Zeichnungsberechtigten Person:


Marc Rührup
ppa. Einkaufsleiter

e) Technische Parameter

- 1) Nutzlichtstrom (Φ_{use}) in lm: **1500**
- 2) Farbwiedergabeindex (CRI): **80**
- 3) Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W: **13.00**
- 4) Halbwertswinkel in Grad bei Lichtquellen mit gebündeltem Licht (DLS):
Keine Lichtquelle mit gebündeltem Licht (DLS)
- 5) ähnliche Farbtemperatur (CCT) in K für FL- und HID-Lichtquellen:
Keine FL- oder HID- Lichtquelle
- 6) Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W, auch wenn sie Null beträgt: **0**
- 7) Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net}) in W für vernetzte Lichtquellen (CLS):
Keine CLS
- 8) Verschiebungsfaktor ($\cos \Phi$): **keine Netzspannungslichtquelle**
- 9) Farbkonsistenz in Stufen der MacAdam-Ellipse für LED- und OLED-Lichtquellen: **5**
- 10) Luminance-HLLS in cd/mm² (nur bei HLLS): **Keine HLLS**
- 11) Flimmer-Messgröße (P_{stLM}) für LED- und OLED-Lichtquellen:
keine Netzspannungslichtquelle
- 12) Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) für LED- und OLED-Lichtquellen:
keine Netzspannungslichtquelle
- 13) nur bei CTLS: spektraler Farbanteil für die folgenden Farben und die bunttongleiche Wellenlänge innerhalb des gegebenen Bereichs:
Farbe: Bereich der bunttongleichen Wellenlänge:
Blau: **Keine CTLS**
Grün: **Keine CTLS**
Rot: **Keine CTLS**

f) Mit den Parametern durchgeführten Berechnungen einschließlich der Ermittlung der Energieeffizienzklasse:

$$\eta_{\text{TM}} = (\Phi_{\text{use}} / P_{\text{on}}) \times F_{\text{TM}} \text{ (lm/W)}$$

Wert FTM gemäß Verordnung (EU) 2019/2015, Anhang II, Tabelle 2

Berechnung:

(1500lm/13.00W) x 0.926 = 106.846 = Energieeffizienzklasse F

g) Verweise auf verwendete harmonisierte oder sonstige Normen:

Prüfung gemäß EN 55015:2019+A11:2020, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013+A1 :2019, EN 62471:2008, EN 62717:2017+A12:2019

h) Prüfbedingungen, sofern nicht hinreichend unter Buchstabe g beschrieben: -

i) die Referenzeinstellungen und ggf. Anleitungen, wie diese hergestellt werden können.

Keine Referenzeinstellungen vorhanden

j) Anleitungen, wie etwaige Beleuchtungssteuerungsteile und/oder Nicht-Beleuchtungsteile entfernt oder abgeschaltet werden können oder wie ihr Stromverbrauch während der Prüfung der Lichtquelle minimiert werden kann:

Es gibt keine Möglichkeit Beleuchtungssteuerungsteile und/oder Nicht-Beleuchtungsteile zu entfernen oder abzuschalten. Der Stromverbrauch kann während der Prüfung der Lichtquelle nicht minimiert werden.

k) Besondere Vorkehrungen, die bei der Montage, Installation, Wartung oder bei der Überprüfung des Modells zu treffen sind.

Für die Montage, Installation und Wartung der Lichtquelle sind keine gesonderten Vorkehrungen vorhanden, da Sie nur in einem umgebenden Produkt eingebaut vertrieben wird. Bei der Überprüfung des Modells muss beachtet werden, dass das umgebende Produkt, in dem die Lichtquelle eingebaut ist, als Kühlkörper für die Lichtquelle fungiert.