

Technische Dokumentation



**593.20 Power LED COB 3W ww**

**EPREL-Nr.: 784873**

Inhalt	Seite
Deckblatt	1
Beschreibung	2
Dimmbare Lichtquellen	2
Lichtquelle enthält Quecksilber	2
Entsorgung der Lichtquelle am Ende der Lebensdauer	2
Sonstige / mitgeltende Unterlagen	2
Name und Anschrift des Lieferanten	4
Modellkennung des Lieferanten	4
die Modellkennung aller gleichwertigen Modelle, die bereits in Verkehr gebracht wurden	4
Name und Unterschrift der für den Lieferanten zeichnungsberechtigten Person	4
die angegebenen und gemessenen Wert der folgenden technischen Parameter	4,5
die mit den Parametern durchgeführten Berechnungen einschließlich der Ermittlung der Energieeffizienzklasse	5
Verweise auf harmonisierte oder sonstige Normen	5
Prüfbedingungen, sofern nicht hinreichend unter Buchstabe g beschrieben	5
die Referenzeinstellungen und ggf. Anleitungen, wie diese hergestellt werden können	5
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	6
besondere Vorkehrungen, die bei der Montage, Installation, Wartung oder bei der Überprüfung des Modells zu treffen sind	6

## Beschreibung

LED-Platine der Technologie COB (chip on board) mit einer Leistung von 3W, diese findet Verwendung in den unterschiedlichsten Leuchten.

Die Lichtquelle wird nicht als Einzelprodukt in Verkehr gebracht. Wir vertreiben verschiedene Leuchten (Unterbauleuchten, Strahler, etc.), die mit der o.g. Lichtquelle ausgestattet sind.

## Dimmbare Lichtquellen

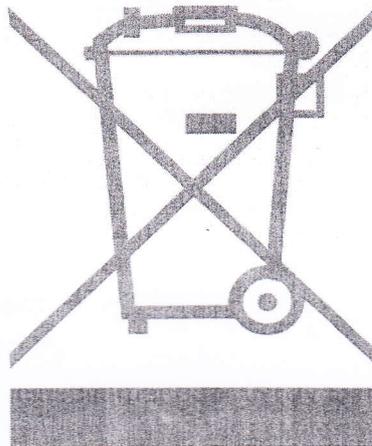
Die Lichtquelle ist mit Phasenabschnittsdimmer oder 0-10V Dimmer dimmbar.

## Lichtquelle enthält Quecksilber

nicht zutreffend

## Entsorgung der Lichtquelle am Ender der Lebensdauer

Ist die Lichtquelle am Ende ihrer Lebensdauer angekommen, muss sie fachgerecht entsorgt werden. Lichtquellen gehören nicht in den Hausmüll.



Lichtquellen bestehen aus wichtigen Ressourcen, die heutzutage wiederverwertet werden können. An den Wertstoffhöfen und mittlerweile auch an vielen Sammelstellen können diese Produkte kostenlos zum Reclen abgegeben werden.

## Sonstige / mitgeltende Unterlagen

Gebrauchs- und Montageanleitung für Power-LED-Leuchten der Typen 593xx xxxx mit Konstantstrombetrieb 320mA CC  
Stand 09/2021

a) Name und Anschrift des Lieferanten

IKM Industriebedarf Kiparski & Michel GmbH  
Alte Grenzstr. 153  
45663 Recklinghausen  
Deutschland

b) Modellkennung des Lieferanten

593.20 Power LED COB 3W ww

c) die Modellkennung aller gleichwertigen Modelle, die bereits in Verkehr gebracht wurden

Nicht zutreffend

d) Name und Unterschrift der für den Lieferanten zeichnungsberechtigten Person

Jens Kiparski

IKM Kiparski & Michel GmbH  
Alte Grenzstr. 153  
D- 45663 Recklinghausen  
Tel.: 0 23 61 - 3 75 59 - 0 / Fax: 3 75 59 - 50

Carsten Michel

IKM Kiparski & Michel GmbH  
Alte Grenzstr. 153  
D- 45663 Recklinghausen  
Tel.: 0 23 61 - 3 75 59 - 0 / Fax: 3 75 59 - 50

e) die angegebenen und gemessenen Wert der folgenden technischen Parameter:

1) Nutzlichtstrom ( $\Phi_{use}$ ) in lm

345,84lm (gemessen)

2) Farbwiedergabeindex (CRI)

81,8 (gemessen)

3) Leistungsaufnahme im Ein-Zustand ( $P_{on}$ ) in W

3,34 (berechnet)

4) Halbwertswinkel in Grad bei Lichtquellen mit gebündeltem Licht (DLS)

115,6 (gemessen)

5) ähnliche Farbtemperatur (CCT) in K für FL- und HID-Lichtquellen

Nicht zutreffend, da Lichtquelle kein FL oder HID Lichtquelle

6) Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand ( $P_{sb}$ ) in W, auch wenn sie Null beträgt

0,00

7) Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb ( $P_{net}$ ) in W für vernetzte Lichtquellen (CLS)

Nicht zutreffend, da Lichtquelle kein CLS

**8) Verschiebungsfaktor (cos  $\Phi$ 1) für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen**

Nicht zutreffend, da Lichtquelle keine Netzspannungslichtquelle

**9) Farbkonsistenz in Stufen der MacAdam-Ellipse für LED- und OLED-Lichtquellen**

Nicht zutreffend, da Lichtquelle keine Netzspannungslichtquelle

**10) Luminance-HLLS in cd/mm<sup>2</sup> (nur bei HLLS)**

Nicht zutreffend, da Lichtquelle kein HLLS

**11) Flimmer-Messgröße (PstLM) für LED- und OLED-Lichtquellen**

Nicht zutreffend, da Lichtquelle keine Netzspannungslichtquelle

**12) Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) für LED- und OLED-Lichtquellen**

Nicht zutreffend, da Lichtquelle 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 440nm – 490nm

Grün 520nm – 570nm

Rot 610nm – 670nm

Nicht zutreffend, da Lichtquelle kein CTLS

**f) die mit den Parametern durchgeführten Berechnungen einschließlich der Ermittlung der Energieeffizienzklasse**

$P_{on}$  gemessen = 6,67W für 2x Lichtquellen

$P_{on}$  berechnet = 6,67/2 = 3,34W pro Lichtquelle

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

$D_{TM} = (345,84 / 3,34) \times 0,926$

$D_{TM} = 95,88 \rightarrow$  Ergebnis  $\rightarrow 85 \leq 95,88 < 110 =$  Energieeffizienzklasse F

**g) Verweise auf harmonisierte oder sonstige Normen**

Photometrische Messung nach DIN EN 13032

Messung mit Drehspiegelgoniophotometer nach DIN EN 13032

**h) Prüfbedingungen, sofern nicht hinreichend unter Buchstabe g beschrieben**

Umgebungstemperatur 25° ± 1

Betriebsspannung 230V

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

Nicht zutreffend, da Lichtquelle selbst keine erhöhte oder reduzierte Werte aufweist. Es ist lediglich darauf zu achten, dass ein Konstantstromkonverter mit 320mA Ausgangsleistung verwendet wird.

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

Die Lichtquellen sind in verschiedenen Leuchten eingebaut. Diese sind in der Regel durch lösen der Verschraubungen und oder der Zugentlastungen zugänglich. Bei einigen Leuchten ist diese Lichtquelle auf einer Grundplatte mittels Rohrnieten befestigt. Diese Rohrnieten können nicht zerstörungsfrei entfernt werden, zur Überprüfung der Lichtquelle ist jedoch die Verwendung einer solche Grundplatte (die gleichzeitig als Kühlfläche dient) notwendig.

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

Die Lichtquelle muss auf eine Kühlfläche montiert werden. Die Lichtquelle darf nur mit einem Konstantstromkonverter mit 320mA betrieben werden.  
Für eine einwandfreie und ordentliche Montage, lesen Sie bitte unsere  
Gebrauchs- und Montageanweisung aufmerksam durch.