

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

LEDoptix GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 3a  
83607 Holzkirchen

ist berechtigt, für ihr Produkt /  
*is authorized to use for their product*

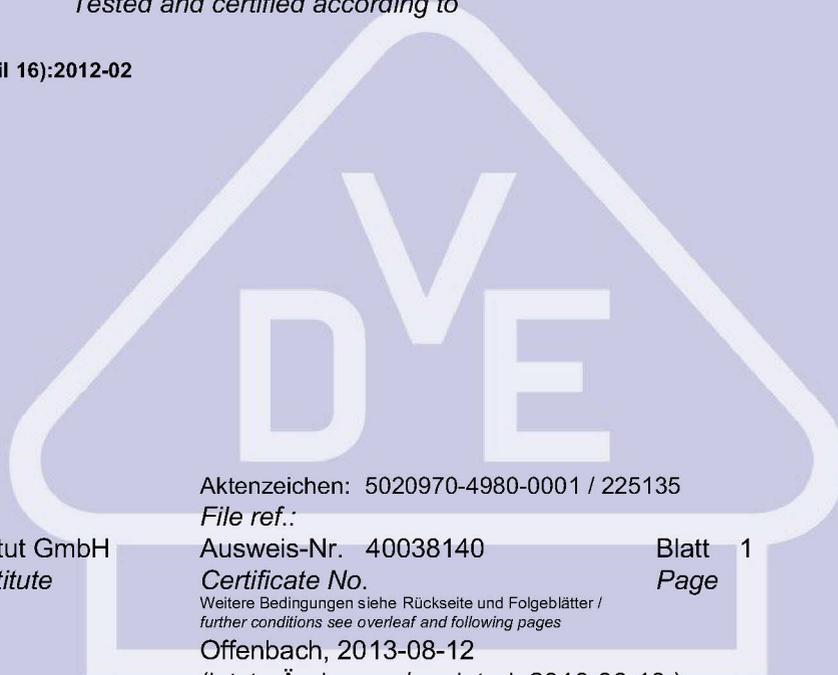
**LED-Lampen**  
**LED lamp**

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen  
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /  
*the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.*



Geprüft und zertifiziert nach /  
*Tested and certified according to*

E DIN EN 62776 (VDE 0715 Teil 16):2012-02



Aktenzeichen: 5020970-4980-0001 / 225135

File ref.:

Ausweis-Nr. 40038140

Blatt 1

Certificate No.

Page

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /  
*further conditions see overleaf and following pages*

Offenbach, 2013-08-12

(letzte Änderung / updated 2016-06-10 )

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
VDE Testing and Certification Institute  
Zertifizierungsstelle / Certification

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter:  
VDE certificates are valid only when published on:

<http://www.vde.com/zertifikat>  
<http://www.vde.com/certificate>

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
LEDoptix GmbH, Konrad-Zuse-Straße 3a, 83607 Holzkirchen

Aktenzeichen / *File ref.*

5020970-4980-0001 / 225135 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2016-06-10

Datum / *Date*

2013-08-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40038140.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40038140.*

## LED-Lampen *LED lamp*

Typ(en) / *Type(s)*

- 12) LO-T8-60-08-IXY
- 13) LO-T8-60-10-IXY
- 14) LO-T8-90-12-IXY
- 15) LO-T8-90-18-IXY
- 16) LO-T8-120-15-IXY
- 17) LO-T8-120-18-IXY
- 18) LO-T8-120-20-IXY
- 19) LO-T8-150-20-IXY
- 20) LO-T8-150-22-IXY
- 21) LO-T8-150-25-IXY
- 22) LO-T8-150-30-IXY
- 34) LO-T8K-60-08-IXY
- 35) LO-T8K-60-10-IXY
- 36) LO-T8K-90-12-IXY
- 37) LO-T8K-90-18-IXY
- 38) LO-T8K-120-15-IXY
- 39) LO-T8K-120-18-IXY
- 40) LO-T8K-120-20-IXY
- 41) LO-T8K-150-20-IXY
- 42) LO-T8K-150-22-IXY
- 43) LO-T8K-150-25-IXY
- 44) LO-T8K-150-30-IXY
- 46) LO-T8D-120-18-IXY
- 48) LO-T8D-150-22-IXY
- 49) LO-T8D-150-25-IXY
- 50) LO-T8D-150-30-IXY

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
LEDoptix GmbH, Konrad-Zuse-Straße 3a, 83607 Holzkirchen

Aktenzeichen / *File ref.*

5020970-4980-0001 / 225135 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2016-06-10

Datum / *Date*

2013-08-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40038140.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40038140.*

Hinweis

X: repräsentiert T oder F  
F: milchig; T: transparent

*Notice*

*X: represent T or F  
F: milky; T: clear*

Y: repräsentiert die Farbtemperatur

*Y: represent the colour temperature  
(details see construction)*

Warenzeicheninhaber  
*Trademark holder*

LEDoptix

Bemessungsspannung

220-240 V; 50 Hz nur für den Betrieb mit einem in der Leuchte eingebautem magnetischen Vorschaltgerät.

*Rated voltage*

*220-240 V; 50 Hz only for the use with a magnetic ballast in the luminaire.*

Bemessungsstrom  
*Rated current*

max. 0,2 A

Bemessungsleistung  
*Rated power*

8 W  
Für / for 12), 34)

10 W  
Für / for 13), 35)

12 W  
Für / for 14), 36)

15 W  
Für / for 16), 38)

18 W  
Für / for 15), 17), 37), 39), 46)

20 W  
Für / for 18), 19), 40), 41)

22 W  
Für / for 20), 42), 48)

25 W  
Für / for 21), 43), 49)

30 W  
Für / for 22), 44), 50)

Betriebstemperaturbereich  
*Operating temperature range*

-20 - +30 °C

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
LEDoptix GmbH, Konrad-Zuse-Straße 3a, 83607 Holzkirchen

Aktenzeichen / *File ref.*

5020970-4980-0001 / 225135 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2016-06-10

Datum / *Date*

2013-08-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40038140.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40038140.*

Schutzmaßnahme

*Protection against electric shock*

Mit doppelter oder verstärkter Isolierung.

*With double or reinforced insulation.*

Ausführung

*Construction*

Zweiseitig gesockelte (G13) LED Lampen mit drehbaren und nicht drehbaren Sockeln.

*Double-capped (G13) LED lamps with rotational and non rotational caps.*

zum Einsatz in eine Leuchte für 60 cm Lampen mit einem Durchmesser von 28,0 / 34,1 mm

*for the use in a luminaire for lamps with a length of 60 cm and a diameter of 28,0 / 34,1 mm.*

Für / *for* 12), 13)

zum Einsatz in eine Leuchte für 90 cm Lampen mit einem Durchmesser von 28,0 / 34,1 mm.

*for the use in a luminaire for lamps with a length of 90 cm and a diameter of 28,0 / 34,1 mm.*

Für / *for* 14)

zum Einsatz in eine Leuchte für 97 cm Lampen mit einem Durchmesser von 40,5 mm.

*for the use in a luminaire for lamps with a length of 97 cm and a diameter of 40,5 mm.*

Für / *for* 15)

zum Einsatz in eine Leuchte für 120 cm Lampen mit einem Durchmesser von 28,0 / 34,1 mm.

*for the use in a luminaire for lamps with a length of 120 cm and a diameter of 28,0 / 34,1 mm.*

Für / *for* 16), 17), 18), 46)

zum Einsatz in eine Leuchte für 150 cm Lampen mit einem Durchmesser von 28,0 / 34,1 mm.

*for the use in a luminaire for lamps with a length of 150 cm and a diameter of 28,0 / 34,1 mm.*

Für / *for* 19), 20), 21), 22), 48), 49), 50)

Fortsetzung siehe Blatt 5 /  
*continued on page 5*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
LEDoptix GmbH, Konrad-Zuse-Straße 3a, 83607 Holzkirchen

Aktenzeichen / *File ref.*

5020970-4980-0001 / 225135 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2016-06-10

Datum / *Date*

2013-08-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40038140.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40038140.*

Ausführung  
*Construction*

Farbtemperatur: W1: 2500-3000 K  
*Colour temperature: W1: 2500-3000 K*

Farbtemperatur: W2: 3000-3500 K  
*Colour temperature: W2: 3000-3500 K*

Farbtemperatur: W3: 3500-4000 K  
*Colour temperature: W3: 3500-4000 K*

Farbtemperatur: N1: 4000-4500 K  
*Colour temperature: N1: 4000-4500 K*

Farbtemperatur: N2: 4500-5000 K  
*Colour temperature: N2: 4500-5000 K*

Farbtemperatur: P1: 5000-5500 K  
*Colour temperature: P1: 5000-5500 K*

Farbtemperatur: P2: 5500-6000 K  
*Colour temperature: P2: 5500-6000 K*

Farbtemperatur: C1: 6000-6500 K  
*Colour temperature: C1: 6000-6500 K*

Farbtemperatur: C2: 6500-7000 K  
*Colour temperature: C2: 6500-7000 K*

Hinweis

Die Lampensockel (G13) erfüllen die Anforderungen nach EN 60061-3.

*Notice*

*The lamp caps (G13) are comply with the requirements of EN 60061-3*

Die LED Lampen erfüllen die Anforderungen nach EN 61195 und EN 60598.

*The LED lamps are comply with the requirements of EN 61195 and EN 60598.*

Die Anforderungen nach EN 62741 werden erfüllt.

Klassifizierung: Freie Gruppe

*Comply with the requirements of EN 62471.*

*Classification: Exempt Group*

Anmerkung

Die lichttechnischen Eigenschaften wurden nicht untersucht und sind kein Bestandteil dieser Zeichengenehmigung.

*Remark*

*The light-technical properties were not checked and are no constituent of this certificate.*

Fortsetzung siehe Blatt 6 /  
*continued on page 6*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /  
Certificate No. / Page  
40038140 6

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
LEDoptix GmbH, Konrad-Zuse-Straße 3a, 83607 Holzkirchen

Aktenzeichen / *File ref.*

5020970-4980-0001 / 225135 / C11 / FN

letzte Änderung / *updated*

2016-06-10

Datum / *Date*

2013-08-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40038140.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40038140.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet C11  
*Section C11*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
LEDoptix GmbH, Konrad-Zuse-Straße 3a, 83607 Holzkirchen

Aktenzeichen / *File ref.*

5020970-4980-0001 / 225135 / CI1 / FN

letzte Änderung / *updated*

2016-06-10

Datum / *Date*

2013-08-12

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40038140.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40038140.*

## **Genehmigung zum Benutzen des auf Seite 1 abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichens des VDE:**

Grundlage für die Benutzung sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH ([www.vde.com\AGB-Institut](http://www.vde.com\AGB-Institut)). Das Recht zur Benutzung erstreckt sich nur auf die bezeichnete Firma mit den genannten Fertigungsstätten und die oben aufgeführten Produkte mit den zugeordneten Bezeichnungen. Die Fertigungsstätte muss so eingerichtet sein, dass eine gleichmäßige Herstellung der geprüften und zertifizierten Ausführung gewährleistet ist.

Die Genehmigung ist so lange gültig wie die VDE-Bestimmungen gelten, die der Zertifizierung zugrunde gelegen haben, sofern sie nicht auf Grund anderer Bedingungen aus der VDE Prüf- und Zertifizierungsordnung (PM102) zurückgezogen werden muss.

Der Gültigkeitszeitraum einer VDE-GS-Zeichengenehmigung kann auf Antrag verlängert werden. Bei gesetzlichen und / oder normativen Änderungen kann die VDE-GS-Zeichengenehmigung ihre Gültigkeit zu einem früheren als dem angegebenen Datum verlieren.

Produkte, die das Biozid Dimethylfumarat (DMF) enthalten, dürfen gemäß der Kommissionsentscheidung 2009/251/EG nicht mehr in den Verkehr gebracht oder auf dem Markt bereitgestellt werden.

Der VDE-Zeichengenehmigungsausweis wird ausschließlich auf der ersten Seite unterzeichnet.

### **Approval to use the legally protected Mark of the VDE as shown on the first page:**

*Basis for the use are the general terms and conditions of the VDE Testing and Certification Institute ([www.vde.com\terms-institute](http://www.vde.com\terms-institute)). The right to use the mark is granted only to the mentioned company with the named places of manufacture and the listed products with the related type references. The place of manufacture shall be equipped in a way that a constant manufacturing of the certified construction is assured.*

*The approval is valid as long as the VDE specifications are in force, on which the certification is based on, unless it is withdrawn according to the VDE Testing and Certification Procedure (PM102E).*

*The validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be prolonged on request. In case of changes in legal and / or normative requirements, the validity period of a VDE-GS-Mark Approval may be shortened.*

*Products containing the biocide dimethylfumarate (DMF) may not be marketed or made available on the EC market according to the Commission Decision 2009/251/EC.*

*The approval is solely signed on the first page.*