

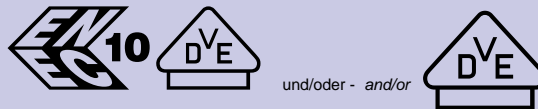
ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Hess GmbH Licht + Form
Lantwattenstraße 22
78050 Villingen-Schwenningen
Germany

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

Straßenleuchte für Leuchtdioden (LED)
Luminaire for road and street lighting for lightemitting diodes (LED)

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

DIN EN 60598-1 (VDE 0711-1):2018-09; EN 60598-1:2015+A1:2018
DIN EN 60598-2-3 (VDE 0711 Teil 2-3):2011-12; EN 60598-2-3:2003+A1:2011-05



Aktenzeichen: 5017200-2115-0842 / 276868

File ref.:

Ausweis-Nr. 40044961

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2016-09-13

(letzte Änderung/updated 2021-09-03)

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

B. Megerle

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*
Hess GmbH Licht + Form, Lantwattenstraße 22, 78050 Villingen-Schwenningen

Aktenzeichen / *File ref.*

5017200-2115-0842 / 276868 / TL4 / KF

letzte Änderung / *updated*

2021-09-03

Datum / *Date*

2016-09-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044961.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044961.

Straßenleuchte für Leuchtdioden (LED)

Luminaire for road and street lighting for lightemitting diodes (LED)

Typ(en) / *Type(s)*

- A) V3456 1x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- A) V3457 1x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- A) V3458 1x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- B) V3456 2x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- B) V3457 2x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- B) V3458 2x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- C) V3456 1x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- C) V3457 1x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- C) V3458 1x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- D) V3456 2x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- D) V3457 2x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- D) V3458 2x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- E) V3610 1x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- F) V3610 2x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- G) V3610 3x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- H) V3610 1x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- J) V3610 2x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- K) V3610 3x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- L) V3630 1x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- L) V3630 2x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- L) V3630 3x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- L) V3630 4x +++ I %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- M) V3630 1x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- M) V3630 2x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- M) V3630 3x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M
- M) V3630 4x +++ II %%% \$\$\$\$ ** ##### ~M

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Hess GmbH Licht + Form, Lantwattenstraße 22, 78050 Villingen-Schwenningen

Aktenzeichen / *File ref.*

5017200-2115-0842 / 276868 / TL4 / KF

letzte Änderung / *updated*

2021-09-03

Datum / *Date*

2016-09-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044961.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044961.

Warenzeicheninhaber
Trademark holder

Hess GmbH Licht + Form

Bemessungsspannung
Rated voltage

220-240V

Nennfrequenz
Rated frequency

AC 50/60Hz

Schutzklasse
Class

I
Für / *for* A), B), E), F), G), L)

II
Für / *for* C), D), H), J), K), M)

Schutzart
Degree of protection

IP 65
Für / *for* A), B), C), D)

IP 66
Für / *for* E), F), G), H), J), K), L), M)

EMF

Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern.

DIN EN 62493 (VDE 0848-493); EN 62493

EMF

Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields.

DIN EN 62493 (VDE 0848-493); EN 62493

Retinale Blaulichtgefahr

von Lichtquellen nach IEC/TR 62778
Risikogruppe: 1 (geringes Risiko)

Retinal blue light hazard

*of light sources according to IEC/TR 62778
Risk group: 1 (low risk)*

PAK REACH 1907/2006/EG Anhang XVII T 50

Das Produkt wurde nach REACH Verordnung EG Nr. 1907/2006, hinsichtlich PAK (Verordnung (EU) Nr. 1272/2013 gültig ab 27. Dezember 2015) positiv bewertet.

PAK REACH 1907/2006/EG app XVII T 50

The product was positively evaluated according to REACH regulation EC no. 1907/2006, regarding PAH (Regulation (EU) no. 1272/2013 applicable since 27 December 2015).

Weitere Angaben siehe Anlagen
Further information see appendix

100, 601 - 605 / 2021-09-03

Fortsetzung siehe Blatt 4 /
continued on page 4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Blatt /
Certificate No. / Page
40044961 4

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Hess GmbH Licht + Form, Lantwattenstraße 22, 78050 Villingen-Schwenningen

Aktenzeichen / *File ref.*

5017200-2115-0842 / 276868 / TL4 / KF

letzte Änderung / *updated*

2021-09-03

Datum / *Date*

2016-09-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044961.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044961.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL4
Section TL4

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /
Certificate No. Supplement
40044961

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Hess GmbH Licht + Form, Lantwattenstraße 22, 78050 Villingen-Schwenningen

Aktenzeichen / *File ref.*

5017200-2115-0842 / 276868 / TL4 / KF

letzte Änderung / *updated*

2021-09-03

Datum / *Date*

2016-09-13

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044961.

This supplement is part of the Certificate No. 40044961.

Straßenleuchte für Leuchtdioden (LED)

Luminaire for road and street lighting for lightemitting diodes (LED)

Fertigungsstätte(n)

Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*

30001811

Hess GmbH Licht + Form

Lantwattenstraße 22

78050 Villingen-Schwenningen

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Fachgebiet TL4

Section TL4



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
Hess GmbH Licht + Form, Lantwattenstraße 22, 78050 Villingen-Schwenningen

Aktenzeichen / *File ref.*

5017200-2115-0842 / 276868 / TL4 / KF

letzte Änderung / *updated*

2021-09-03

Datum / *Date*

2016-09-13

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044961.

This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044961.

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). 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). 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.