

## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Zalux  
Centro Empresarial Miralbueno  
planta 1, local P2  
50012 ZARAGOZA  
SPAIN

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

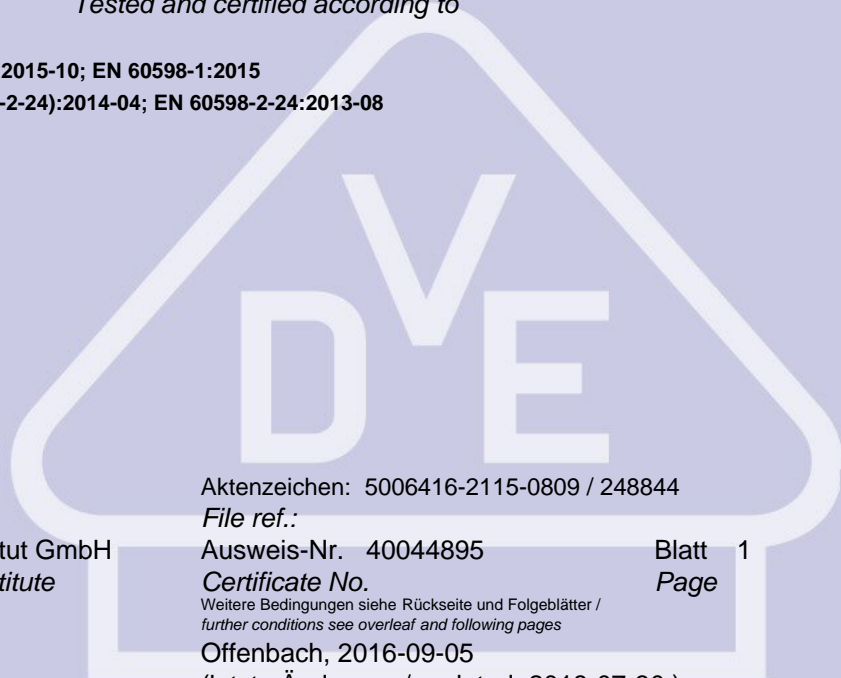
**Anbauleuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur**  
***Built-on luminaire with limited surface temperature***

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):2015-10; EN 60598-1:2015  
DIN EN 60598-2-24 (VDE 0711-2-24):2014-04; EN 60598-2-24:2013-08



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

G. Heine

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

Aktenzeichen: 5006416-2115-0809 / 248844

File ref.:

Ausweis-Nr. 40044895

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2016-09-05

(letzte Änderung / updated 2018-07-30)

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

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Zalux, Centro Empresarial Miralbueno, planta 1, local P2, 50012 ZARAGOZA, SPAIN

Aktenzeichen / *File ref.*

5006416-2115-0809 / 248844 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated*

2018-07-30

Datum / *Date*

2016-09-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044895.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044895.*

## Anbauleuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur *Built-on luminaire with limited surface temperature*

Typ(en) / *Type(s)*

**A) Strongertube \$ LED 5500-840 §**

**B) StrongerTube G2 \$ 6500-840 § \***

Warenzeicheninhaber  
*Trademark holder*

Zalux

Bemessungsspannung  
*Rated voltage*

220-240 V

Nennfrequenz  
*Rated frequency*

0 Hz, 50-60 Hz

Schutzklasse  
*Class*

I

Schutzart  
*Degree of protection*

IP66

Die Leuchten erfüllen die Anforderungen der Schutzart IP X9K nach DIN 40050 Teil 9: 1993-05.

*The luminaires fulfill the requirements of IP X9K according to DIN 40050 part 9: 1993-05.*

Die Leuchten erfüllen die Anforderungen der Schutzart IK 06 gegen äußere mechanische Beanspruchungen nach IEC/TR 62696:2011-04

*The luminaires fulfill the requirements of IK 06 against external mechanical impacts according to IEC/TR 62696:2011-04*

Bemessungsumgebungstemperatur  
*Rated ambient temperature*

max. +35 °C

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Zalux, Centro Empresarial Miralbueno, planta 1, local P2, 50012 ZARAGOZA, SPAIN

Aktenzeichen / *File ref.* letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
5006416-2115-0809 / 248844 / TL1 / KF 2018-07-30 2016-09-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044895.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044895.*

EMF	Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern. DIN EN 62493 (VDE 0848-493); EN 62493
EMF	<i>Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields.</i> <i>DIN EN 62493 (VDE 0848-493); EN 62493</i>
Retinale Blaulichtgefahr	von Lichtquellen nach IEC/TR 62778 Risikogruppe: RG1 (geringes Risiko)
<i>Retinal blue light hazard</i>	<i>of light sources according to IEC/TR 62778</i> <i>Risk group: RG1 (low risk)</i>
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.
<i>PAK REACH 1907/2006/EG app XVII T 50</i>	<i>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).</i>
Weitere Angaben siehe Anlagen <i>Further information see appendix</i>	100, 600 / 2018-07-30

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**.  
*This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the **EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU**.*

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL1  
*Section TL1*

# VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / Beiblatt /  
Certificate No. Supplement  
40044895

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Zalux, Centro Empresarial Miralbueno, planta 1, local P2, 50012 ZARAGOZA, SPAIN

Aktenzeichen / *File ref.*  
5006416-2115-0809 / 248844 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2018-07-30 2016-09-05

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044895.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40044895.*

## Anbauleuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur *Built-on luminaire with limited surface temperature*

### Fertigungsstätte(n) *Place(s) of manufacture*

Referenz/*Reference* ZALUX S.A.  
**30008830** Werk Alhama II  
Avenida Aragon 54  
50230 ALHAMA DE ARAGON  
SPAIN

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH  
*VDE Testing and Certification Institute*  
Fachgebiet TL1  
*Section TL1*



Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Zalux, Centro Empresarial Miralbueno, planta 1, local P2, 50012 ZARAGOZA, SPAIN

Aktenzeichen / *File ref.*

5006416-2115-0809 / 248844 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated*

2018-07-30

Datum / *Date*

2016-09-05

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40044895.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40044895.*

## **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.*