

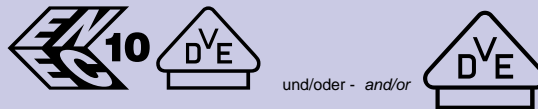
## ZEICHENGENEHMIGUNG MARKS APPROVAL

Electrostart JSCo  
Republica Blvd. 2  
3540 VARSHETS  
BULGARIA

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

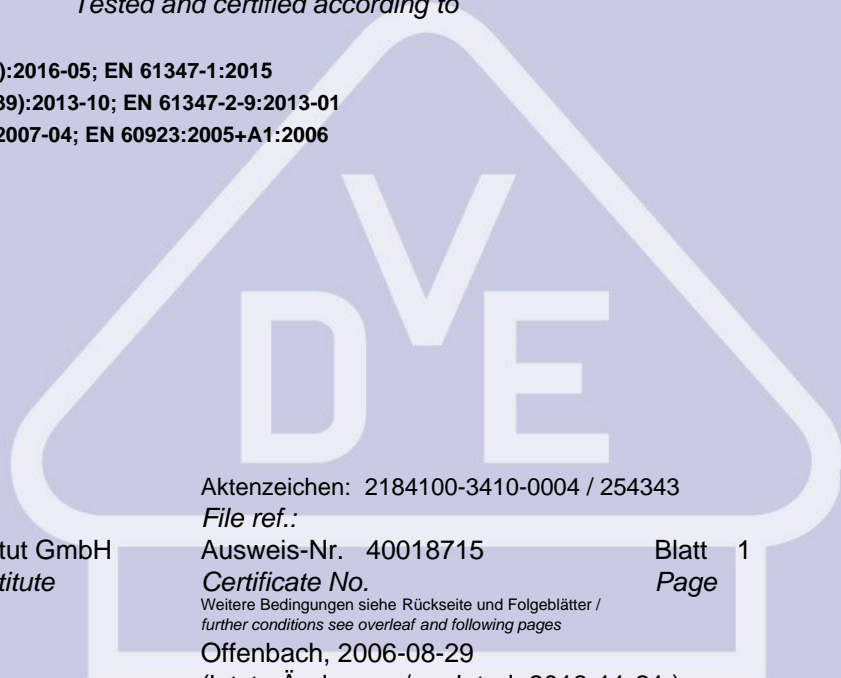
**Konventionelles Vorschaltgerät für Entladungslampen**  
**Ballast for discharge lamps**

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 61347-1 (VDE 0712-30):2016-05; EN 61347-1:2015  
DIN EN 61347-2-9 (VDE 0712-39):2013-10; EN 61347-2-9:2013-01  
DIN EN 60923 (VDE 0712-13):2007-04; EN 60923:2005+A1:2006



Aktenzeichen: 2184100-3410-0004 / 254343

File ref.:

Ausweis-Nr. 40018715

Blatt 1

Certificate No.

Page

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

Offenbach, 2006-08-29

(letzte Änderung / updated 2018-11-21)

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:

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

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 254343 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated*

2018-11-21

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.*

## Konventionelles Vorschaltgerät für Entladungslampen *Ballast for discharge lamps*

Typ(en) / *Type(s)*

B1) HSI 70W/230V  
B1) MHI 70W/230V  
B2) HSI 70W/220V  
B2) MHI 70W/220V  
B9) HSI 70W  
B9) MHI 70W  
C1) HSI 150W/230V  
C1) MHI 150W/230V  
C2) HSI 150W/220V  
C2) MHI 150W/220V  
C2) MHIP 150W/220V  
C2) HSIP 150W/220V  
C9) HSI 150W  
C9) MHI 150W  
D1) HSI 250W/230V  
D1) MHI 250W/230V  
D1) HSI 250 W  
D1) MHI 250 W  
D2) HSI 250 W  
D2) MHI 250 W  
D9) HSI 250W/220V/60Hz  
D9) MHI 250W/220V/60Hz  
E1) MHIP 400W/230V  
E1) MHI 400W/230V  
E2) MHI 400W/220V  
E2) MHIP 400W/220V  
E3) MHI 400W/240V  
E3) MHIP 400W/240V  
E9) MVI 400W  
E9) MHI 400W  
F1) HSI 50W/230V  
F1) HSIP 50W/230V  
F2) HSI 50W/220V  
F2) HSIP 50W/220V  
G1) HSIP 100W/230V  
G1) HSI 100W/230V  
G2) HSI 100W/220V  
J1) MVI 125W/230V

Fortsetzung siehe Blatt 3 /  
*continued on page 3*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*  
2184100-3410-0004 / 254343 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2018-11-21 2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.*

Typ(en) / *Type(s)*

J2) MVI 125W/220V  
K1) MVI 250W/230V  
K1) MVIP 250W/230V  
K2) MVI 250W/220V  
K2) MVIP 250W/220V  
L1) MVIP 400W/230V  
L1) MVI 400W/230V  
L2) MVI 400W/220V  
L2) MVIP 400W/220V  
L9) MVI 400W  
N1) HSI 400W/230V  
N2) HSI 400W/220V  
N2) HSI 400W/220V  
N3) HSI 400W/240V  
N9) HSI 400W/220V/60Hz  
O1) HSI 600W/230V  
O1) HSI 600W/230V  
O2) HSI 600W/220V  
O2) HSI 600W/220V  
O3) HSI 600W/240V  
O9) HSI 600W/220V/60Hz  
P1) HSI 1000W/230V  
P1) MHI 1000 W  
P3) HSI 1000W/240V  
P9) HSI 1000W/220V/60Hz

Fortsetzung siehe Blatt 4 /  
*continued on page 4*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 254343 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated*

2018-11-21

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.*

Warenzeicheninhaber  
*Trademark holder*

Electrostart JSCo

Bemessungsspannung  
*Rated voltage*

220 V; 50 Hz

Für / *for* B2), C2), D2), E2), F2), G2), J2), K2), L2),  
N2), O2)

230 V; 50 Hz

Für / *for* B1), C1), D1), E1), F1), G1), J1), K1), L1),  
N1), O1), P1)

240 V; 50 Hz

Für / *for* E3), N3), O3), P3)

220 V; 60 Hz

Für / *for* B9), C9), D9), E9), L9), N9), O9), P9)

Fortsetzung siehe Blatt 5 /  
*continued on page 5*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 254343 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated*

2018-11-21

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.*

Bemessungsstrom  
*Rated current*

0,76 A  
Für / *for* F1), F2)

1,15 A  
Für / *for* J1), J2)

1,20 A  
Für / *for* G1), G2)

1,80 A  
Für / *for* C1), C2), C9)

2,13 A  
Für / *for* K1), K2)

3,00 A  
Für / *for* D1), D2), D9)

3,25 A  
Für / *for* E9), L1), L2), L9)

3,50 A  
Für / *for* E1), E2), E3)

4,45 A  
Für / *for* N1), N2), N3), N9)

6,20 A  
Für / *for* O1), O2), O3), O9)

9,50 A  
Für / *for* P1)

10,30 A  
Für / *for* P1), P3), P9)

1,00 A  
Für / *for* B1), B2), B9)

Fortsetzung siehe Blatt 6 /  
*continued on page 6*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 254343 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated*

2018-11-21

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.*

Lampe(n)  
*Lamp(s)*

S-50  
Für / *for* F1), F2)

M-70  
Für / *for* B1), B2)

S-70  
Für / *for* B1), B2), B9)

S-100  
Für / *for* G1), G2)

Q-125  
Für / *for* J1), J2)

M-150  
Für / *for* C1), C2), C9)

S-150  
Für / *for* C1), C2), C9)

Q-250  
Für / *for* K1), K2)

M-250  
Für / *for* D1), D2), D9)

S-250  
Für / *for* D1), D2), D9)

Q-400  
Für / *for* E9), L1), L2), L9)

M-400  
Für / *for* E1), E2), E3), E9)

S-400  
Für / *for* N1), N2), N3), N9)

S-600  
Für / *for* O1), O2), O3), O9)

1 x M-1000  
Für / *for* P1)

S-1000  
Für / *for* P1), P3), P9)

Schutzmaßnahme  
*Protection against electric shock*

Einbauzubehör  
*Built-in device*

Fortsetzung siehe Blatt 7 /  
*continued on page 7*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*  
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*  
2184100-3410-0004 / 254343 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2018-11-21 2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.  
*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.*

Wicklungsgrenztemperatur 130 °C  
*Max. operating temperature of winding*

Wicklungsübertemperatur normal 60 K  
*Temperature rise normal*  
Für / *for* F1), F2)

70 K  
Für / *for* L1), L2)

75 K  
Für / *for* B1), B2), B9), C1), C2), C9), D1), D9), E1),  
E2), E3), E9), G1), G2), J1), J2), K1), K2), L1), L9), N1),  
N2), N3), N9), O1), O2), O3), O9), P1), P3)

80 K  
Für / *for* D1), D2), P1), P9)

---

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*  
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*  
2184100-3410-0004 / 254343 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated* Datum / *Date*  
2018-11-21 2006-08-29

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.  
*This supplement is part of the Certificate No. 40018715.*

## Konventionelles Vorschaltgerät für Entladungslampen *Ballast for discharge lamps*

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

Referenz/ <i>Reference</i>	Electrostart JSCo
<b>30014735</b>	Republica Blvd. 2
	3540 VARSHETS
	BULGARIA

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*  
Electrostart JSCo, Republica Blvd. 2, 3540 VARSHETS, BULGARIA

Aktenzeichen / *File ref.*

2184100-3410-0004 / 254343 / TL1 / KF

letzte Änderung / *updated*

2018-11-21

Datum / *Date*

2006-08-29

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40018715.

*This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40018715.*

## **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.*