

TANÚSÍTVÁNY

Certificate



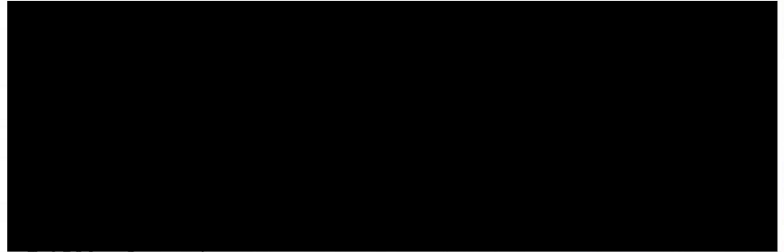
Tanúsítvány szám *Certificate No.*
HN 69290155

Oldal *Page*
0001

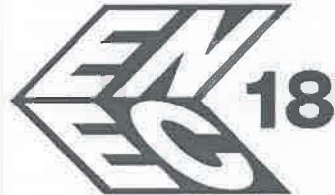
Jegyzőkönyv szám *Test Report No.*
50357777 001

Kiadás dátuma *Date of Issue*
2020-10-13

Tanúsítvány Tulajdonos *Certificate Holder*
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Wasenstr. 25
73660 Urbach
Deutschland



Vizsgálati Jel *Test Mark*



Tanúsítás alapjául szolgáló előírások *Tested according to*

EN 61347-2-13:2014+A1
EN 61347-1:2015
EN 62384:2006+A1

Tanúsított Termék (Termék azonosítás)
Certified Product (Product Identification)

Electronic Control Unit (LED Driver)

Type Designation:

ECXd 2670.496	ECXe 2670.497	ECXd 1880.498	ECXe 1880.499
ECXd 1050.446	ECXe 1050.452	ECXd 3500.500	ECXe 3500.501
ECXd 2500.502	ECXe 2500.503	ECXd 1400.504	ECXe 1400.505
ECXd 1050.447	ECXe 1050.453	ECXd 3500.528	ECXe 3500.529
ECXd 2500.530	ECXe 2500.531	ECXd 1400.532	ECXe 1400.533
ECXd 1050.534	ECXe 1050.535	ECXd 5400.506	ECXe 5400.507
ECXd 3600.508	ECXe 3600.509	ECXd 2100.510	ECXe 2100.511
ECXd 1500.512	ECXe 1500.513	ECXd 1050.448	ECXe 1050.454
ECXd 6670.514	ECXe 6670.515	ECXd 5000.516	ECXe 5000.517
ECXd 3000.518	ECXe 3000.519	ECXd 2100.520	ECXe 2100.521
ECXd 1500.522	ECXe 1500.523	ECXd 1050.449	ECXe 1050.455

Ratings: AC 100-240V/277V or AC 100-277V, 50/60Hz; IP67;
independent; Class I; tc 90 °C; thermally protection mark 110

Trademark: VS LIGHTING SOLUTIONS
(See further details in the Annex
of this Certificates)

Melléklet (Appendix): Refer to Annex

A tanúsítvány a fenti termék típusra vonatkozik. A tanúsítvány a TÜV Rheinland InterCert Kft. Vizsgálati, Ellenőrzési és Tanúsítási Szabályzatán alapszik. A tanúsított termék megfelel a fenti vizsgálati előírásoknak, a sorozatgyártása ellenőrzött. A fenti ENEC jel használatának joga engedélyezett a tanúsított terméken. Ezt az Engedélyt egy, a CENELEC Jelhasználati Bizottság ENEC egyezményt aláíró testület adta ki.

This certificate refers to the above mentioned product type. The certificate is based on the Testing, Inspection and Certification Regulation of TÜV Rheinland InterCert Kft. The certified product fulfils the above listed requirements and its manufacturing is subject to surveillance. The right to use the above ENEC mark is permitted on the certified product. This Licence has been established by a body which is signatory to the ENEC Agreement.

TÜV Rheinland InterCert Kft., MEEI Division - Product Certification
Gizella út 51-57., H-1143 Budapest, Hungary
www.tuv.com



Dipl.-Ing. (FH) T. Zimmer

Validity of certificate can be checked on www.CERTIPEDIA.com

TANÚSÍTVÁNY

Certificate



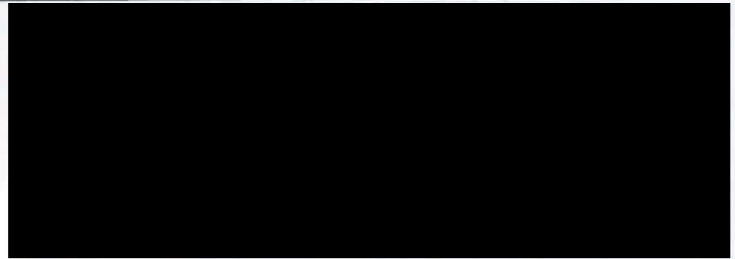
Tanúsítvány szám *Certificate No.*
HN 69290155

Oldal *Page*
0002

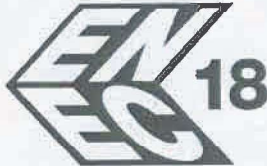
Jegyzőkönyv szám *Test Report No.*
50357777 002

Kiadás dátuma *Date of Issue*
2022-03-11

Tanúsítvány Tulajdonos *Certificate Holder*
Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH
Stuttgarter Straße 61/1,
73614 Schorndorf,
Deutschland



Vizsgálati Jel *Test Mark*



Tanúsítás alapjául szolgáló előírások *Tested according to*

EN 61347-2-13:2014+A1
EN 61347-1:2015+A1
EN IEC 62384:2020

Tanúsított Termék **(Termék azonosítás)**
Certified Product (Product Identification)

Electronic Control Unit (LED Driver)

as page 0001

Change
Address of Certificate Holder
Changes to : See above

Change
Test Requirement : EN 61347-1:2015, EN 62384:2006+A1
Changes to : See above

Addition : Alternate Manufacturing Plant

A tanúsítvány a fenti termék típusra vonatkozik. A tanúsítvány a TÜV Rheinland InterCert Kft. Vizsgálati, Ellenőrzési és Tanúsítási Szabályzatán alapszik. A tanúsított termék megfelel a fenti vizsgálati előírásoknak, a sorozatgyártása ellenőrzött. A fenti ENEC jel használatának joga engedélyezett a tanúsított terméken. Ezt az Engedélyt egy ENEC egyezményt aláíró testület adta ki. *This certificate refers to the above mentioned product type. The certificate is based on the Testing, Inspection and Certification Regulation of TÜV Rheinland InterCert Kft. The certified product fulfils the above listed requirements and its manufacturing is subject to surveillance. The right to use the above ENEC mark is permitted on the certified product. This Licence has been established by a body which is a signatory to the ENEC Agreement.*

TÜV Rheinland InterCert Kft., MEEI Division – Product Certification
H-1143 Budapest, Gizella út 51-57., Hungary
www.tuv.com



Validity of certificate can be checked on www.CERTIPEDIA.com

Model list with ratings

Model No.	Input voltage (VAC)	Input current (A)	Total circuit power (W)	PF	Rated constant output current and Max. Rated voltage without dimmer (A/VDC)	Rated output current (A)	Rated output voltage (VDC)	U _{out} (VDC)	Max. rated output power (W)	Ta (°C)	Dimming function	Transformer	Protection against electric shock
												XDP-075M041	SELV
ECXd 2670.49 6	100-200	1,1	90	0,95	2,67/2 8	0,27- 2,67	20- 41	50	75	50	Multi dimming	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277	0,4	60										
ECXe 2670.49 7	100-200	1,1	90	0,95	2,67/2 8	1,34- 2,67	20- 41	50	75	50	Resistor adjusting	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277	0,4	60										
ECXd 1880.49 8	100-200	1,1	90	0,95	1,88/3 9	0,19- 1,88	38- 62	70	75	50	Multi dimming	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277	0,4	60										
ECXe 1880.49 9	100-200	1,1	90	0,95	1,88/3 9	0,94- 1,88	38- 62	70	75	50	Resistor adjusting	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277	0,4	60										

Date of issue:

Budapest, 2020-10-13



Certification Body

.....
Dipl. - Ing. (FH) T. Zimmer

Annex to certificate No. HN 69290155 0001

Page 2/9

ECXd 1050.44 6	100-200	1,1	90	0,95	1,05/7 1	0,10- 1,05	54- 108	12 0	75	50	Multi dimming	SELV	XDP-075-108
	200-240									60			
	200-277									60			
ECXe 1050.45 2	100-200	1,1	90	0,95	1,05/7 1	0,53- 1,05	54- 108	12 0	75	50	Resistor adjusting	SELV	XDP-105M041
	200-240									60			
	200-277									60			
ECXd 3500.50 0	100-200	1,5	115	0,95	3,50 /30	0,35- 3,50	20- 41	50	10 5	50	Multi dimming	SELV	XDP-105M041
	200-240									60			
	200-277									60			
ECXe 3500.50 1	100-200	1,5	115	0,95	3,50 /30	1,75- 3,50	20- 41	50	10 5	50	Resistor adjusting	SELV	XDP-105M041
	200-240									60			
	200-277									60			
ECXd 2500.50 2	100-200	1,5	115	0,95	2,50 /42	0,25- 2,50	38- 62	70	10 5	50	Multi dimming	SELV	XDP-105M041
	200-240									60			
	200-277									60			
ECXe 2500.50 3	100-200	1,5	115	0,95	2,50 /42	1,25- 2,50	38- 62	70	10 5	50	Resistor adjusting	SELV	XDP-105M041
	200-240									60			
	200-277									60			



Certification Body

Date of issue:

Budapest, 2020-10-13

Timmer
Dipl.-Ing. (FH) T. Zimmer

ECXd 1400.50 4	100-200	1,5	115	0,95	1,40 /75	0,14- 1,40	50- 100	12 0	10 5	50	Multi dimming	SELV	XDP-105M150
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 1400.50 5	100-200	1,5	115	0,95	1,40 /75	0,70- 1,40	50- 100	12 0	10 5	50	Resistor adjusting	SELV	XDP-105M150
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXd 1050.44 7	100-200	1,5	115	0,95	1,05 /100	0,10- 1,05	75- 150	17 0	10 5	50	Multi dimming	Isolating	XDP-105M150
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 1050.45 3	100-200	1,5	115	0,95	1,05 /100	0,53- 1,05	75- 150	17 0	10 5	50	Resistor adjusting	Isolating	XDP-105M150
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			



Certification Body

Date of issue:

Budapest, 2020-10-13

.....
Dipl.-Ing. (FH) T. Zimmer

ECXd 3500.52 8	100-200	1,7	130	0,95	3,50 /34	0,35- 3,50	20- 41	50	12 0	50	Multi dimming	SELV	XDP-105M041
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 3500.52 9	100-200	1,7	130	0,95	3,50 /34	1,75- 3,50	20- 41	50	12 0	50	Resistor adjusting	SELV	XDP-105M041
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXd 2500.53 0	100-200	1,7	130	0,95	2,50 /48	0,25- 2,50	38- 62	70	12 0	50	Multi dimming	SELV	XDP-105M041
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 2500.53 1	100-200	1,7	130	0,95	2,50 /48	1,25- 2,50	38- 62	70	12 0	50	Resistor adjusting	SELV	XDP-105M041
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			

Date of issue:

Budapest, 2020-10-13



Certification Body

.....
Dipl. - Ing. (FH) T. Zimmer

ECXd 1400.53 2	100-200	1,7	130	0,95	1,40 /85	0,14- 1,40	50- 100	12 0	12 0	50	Multi dimming	SELV	XDP-105M150
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 1400.53 3	100-200	1,7	130	0,95	1,40 /85	0,70- 1,40	50- 100	12 0	12 0	50	Resistor adjusting	SELV	XDP-105M150
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXd 1050.53 4	100-200	1,7	130	0,95	1,05 /114	0,10- 1,05	75- 150	17 0	12 0	50	Multi dimming	Isolating	XDP-105M150
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 1050.53 5	100-200	1,7	130	0,95	1,05 /114	0,53- 1,05	75- 150	17 0	12 0	50	Resistor adjusting	Isolating	XDP-105M150
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			



Certification Body

.....
Dipl. - Ing. (FH) T. Zimmer

Date of issue:
Budapest, 2020-10-13

ECXd 5400.50 6	100-200	2,0	180	0,95	5,40 /27	0,54- 5,40	20- 41	50	15 0	50	Multi dimming	SELV	XDP-150M062
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 5400.50 7	100-200	2,0	180	0,95	5,40 /27	2,70- 5,40	20- 41	50	15 0	50	Resistor adjusting	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXd 3600.50 8	100-200	2,0	180	0,95	3,60 /41	0,36- 3,60	38- 62	70	15 0	50	Multi dimming	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 3600.50 9	100-200	2,0	180	0,95	3,60 /41	1,80- 3,60	38- 62	70	15 0	50	Resistor adjusting	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXd 2100.51 0	100-200	2,0	180	0,95	2,10 /71	0,21- 2,10	54- 108	12 0	15 0	50	Multi dimming	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 2100.51 1	100-200	2,0	180	0,95	2,10 /71	1,05- 2,10	54- 108	12 0	15 0	50	Resistor adjusting	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			

Date of issue:

Budapest, 2020-10-13



Certification Body



Dipl.-Ing. (FH) T. Zimmer

ECXd 1500.51 2	100-200	2,0	180	0,95	1,50 /100	0,15- 1,50	80- 143	17 0	15 0	50	Multi dimming	Isolating	XDP-150M214
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 1500.51 3	100-200	2,0	180	0,95	1,50 /100	0,75- 1,50	80- 143	17 0	15 0	50	Resistor adjusting	Isolating	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXd 1050.44 8	100-200	2,0	180	0,95	1,05 /142	0,10- 1,05	107- 214	24 0	15 0	50	Multi dimming	Isolating	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			
ECXe 1050.45 4	100-200	2,0	180	0,95	1,05 /142	0,53- 1,05	107- 214	24 0	15 0	50	Resistor adjusting	Isolating	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									60			

Date of issue:

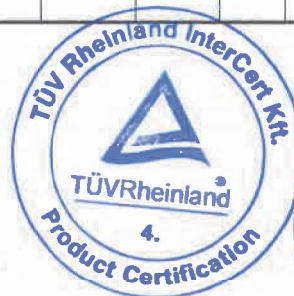
Budapest, 2020-10-13



Certification Body

.....
Dipl. -Ing. (FH) T. Zimmer

ECXd 6670.51 4	100-200	2,8	240	0,95	6,67 /29	0,67- 6,67	20- 41	50	20 0	50	Multi dimming	SELV	XDP-200M143
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									0,9			
ECXe 6670.51 5	100-200	2,8	240	0,95	6,67 /29	3,34- 6,67	20- 41	50	20 0	50	Resistor adjusting	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									0,9			
ECXd 5000.51 6	100-200	2,8	240	0,95	5,00 /40	0,50- 5,00	38- 62	70	20 0	50	Multi dimming	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									0,9			
ECXe 5000.51 7	100-200	2,8	240	0,95	5,00 /40	2,50- 5,00	38- 62	70	20 0	50	Resistor adjusting	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									0,9			
ECXd 3000.51 8	100-200	2,8	240	0,95	3,00 /66	0,30- 3,00	48- 96	12 0	20 0	50	Multi dimming	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									0,9			
ECXe 3000.51 9	100-200	2,8	240	0,95	3,00 /66	1,50- 3,00	48- 96	12 0	20 0	50	Resistor adjusting	SELV	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									0,9			
ECXd 2100.52 0	100-200	2,8	240	0,95	2,10 /95	0,21- 2,10	70- 143	16 0	20 0	50	Multi dimming	Isolating	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									0,9			
ECXe 2100.52 1	100-200	2,8	240	0,95	2,10 /95	1,05- 2,10	70- 143	16 0	20 0	50	Resistor adjusting	Isolating	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277									0,9			



Certification Body

.....
Dipl.-Ing. (FH) T. Zimmer

Date of issue:

Budapest, 2020-10-13

ECXd 1500.52 2	100-200	2,8	240	0,95	1,50 /133	0,15- 1,50	96- 191	21 0	20 0	50	Multi dimming	Isolating	XDP-200M286
	200-240									60			
	200-277									60			
	277	0,9											
ECXe 1500.52 3	100-200	2,8	240	0,95	1,50 /133	0,75- 1,50	96- 191	21 0	20 0	50	Resistor adjusting	Isolating	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277	0,9											
ECXd 1050.44 9	100-200	2,8	240	0,95	1,05 /190	0,10- 1,05	143- 286	30 0	20 0	50	Multi dimming	Isolating	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277	0,9											
ECXe 1050.45 5	100-200	2,8	240	0,95	1,05 /190	0,53- 1,05	143- 286	30 0	20 0	50	Resistor adjusting	Isolating	
	200-240									60			
	200-277									60			
	277	0,9											



Certification Body

Date of issue:

Budapest, 2020-10-13

.....
Dipl. - Ing. (FH) T. Zimmer