

# ATEX verlichting



**S E R M E S**  
**lamdex** 

INLEIDING		blz. 3
SELECTIETABELLEN		BLZ. 4/5
FL	Exde schijnwerper	blz. 6
RLF	Exde "floodlight"	blz. 7
EVde	Exd hanglamp	blz. 8
RMS 560	Exde TL-verlichting AISI304	blz. 9
FLX	Exde TL-verlichting	blz. 10
EVF-P	Exd cilindrische TL-verlichting	blz. 11
TNMAL	Exe TL verlichting aluminium	blz. 12
e840118	Exd TL verlichting kunstof	blz. 13
e181/e182	Exd TL verlichting plaatstaal	blz. 14
ECde/EVcc-ROT	Exde zwaailamp	blz. 15
0403.24	Exed bulblight	blz. 16
e2692	Exed bulblight premium	blz. 17
EVCC/PT	Exd halogen plafondarmatuur	blz. 18
RMS 550	ExnA TL-verlichting AISI304	blz. 19
nD181-nD182	Exn-Ext TL-verlichting	blz. 20
nD161-nD162	ExnA TL verlichting	blz. 21
820102-820202	ExNA TL verlichting AISI 304	blz. 22
nD2770/nD2780	ExnR schijnwerper	blz. 23
e8310 en EVA	Werklampen	blz. 24
Contactgegevens		blz. 25

## SERMES S.A.

**SERMES Nederland** is onderdeel van **SERMES S.A.** uit Straatsburg in Frankrijk en ontstaan in 1949 met het vertegenwoordigen van schakelmateriaal elektromotoren en kabels.

**SERMES** heeft in Straatsburg 3 locaties en realiseert met 280 medewerkers een omzet van € 150 miljoen. Het Business Model van **SERMES** is gebaseerd op voorraad, brede keus en “zeggen wat je doet en doen wat je zegt”. Het hebben van gedegen vakkennis en snel handelen staan hoog in het vaandel bij **SERMES** in de Elzas het Frans en Duitstalige gedeelte van Frankrijk.

### SERMES bestaat uit 4 Business Units:

**UOP1** is de afdeling welke draad en kabels levert uit een breed programma aan kabels. U heeft keus uit 7000 soorten kabel vanaf 0,8 tot 400 mm<sup>2</sup>

**UOP2** de afdeling van de elektromotoren, tandwielkasten, frequentieregelaars, softstarters en componenten rondom de elektromechanische aandrijvingen. **SERMES** is de dealer van **VEM elektromotoren** voor Frankrijk, Nederland en Luxemburg.

**UOP3** ook wel **Lamdalux** is voor de volledige binnen- en buitenverlichting oplossingen. Lamdalux heeft een breed scala aan commerciële en industriële verlichting met eigentijds design.

**UOP4** heeft als kern activiteit het distribueren van energie en schakelkastenbouw, tevens dealer van RITTAL voor Noord-Oost Frankrijk. Tevens ATEX Exd schakelkasten en aansluit- en schakelkasten rondom de elektromotor. Ook kabelrupssystemen worden in eigen werkplaats op uw specificaties geproduceerd.

## LEVERINGSPAKKET SERMES

Als experts op het gebied van ATEX, heeft **SERMES Nederland** de ATEX verlichting in haar leveringspakket opgenomen.

In deze brochure de verlichting van Exde-ExnA-ExnR en Ext.

Dit zijn de uitvoeringen voor zone 1 (explosievast) Exd of Exde en zone 2 (non-sparking) ExnA en ExnR.

Tevens voor stofexplosie veilig voor de zones 21 en zone 22. De zg. ATEX Ex-t uitvoering.

Het leveringspakket van **SERMES** is breed en wij bieden u:

- elektromotoren,
- Permanent Magneet Synchroon motoren,
- generatoren,
- frequentieregelaars,
- softstarters,
- tandwielkasten,
- draad en kabels,
- EMC-kabels,
- cos phi verbetering,
- decentrale frequentieregelaars (opgebouwde regelaar op motor)

Uiteraard moet de frequentieregelaar bekabeld worden naar de motor met een EMC-kabel. Dan denken wij bijvoorbeeld aan 2YSLCY-K EMC kabel.

Ook daarmee kan **SERMES** u van dienst zijn. Wij leveren vanuit eigen voorraad en logistiek centrum van meer dan 40 000 m<sup>2</sup>.

## SERMES Nederland

Tel : 088-0118000  
 Fax : 088-0118088  
 e-mail : [motor-holland@sermes.fr](mailto:motor-holland@sermes.fr)  
[www.sermes-elektromotoren.nl](http://www.sermes-elektromotoren.nl)  
[www.sermes.fr](http://www.sermes.fr)





	0403.24	e2692	EVCC-PT	RMS 550	nD181/2	nD2770	e8310	EVA
Vermogen (Watt)	25-100W	25-100W	70W	1/2 18W - 1/2 36W	T8 TL-D	125 of 150W	25/40/60W	42 of 70W
Lamp soorten (lamp type afhankelijk)	E27	E27	Halogeen	TL-D	T8 TL-D	2xT26/36W	E27	E27
Levering, met/zonder lamp	zonder	zonder	Met	zonder	zonder	zonder	zonder	zonder
Lamp fitting	E27	E27	E27	G13	T8	T26	E27	E27
ATEX zones	•	•	•	•	•	•	•	•
Ex-uitvoering	Exed IIC T2/T3	Ex ed IIC T2/T4	Ex d IIC T3	Ex nA IIC T4	Ex nA IIC T4	Ex nR IIC T3/T4	Ex ed IIC T3/T4	Ex d IIC T3
Stof explosiesveilig	Ex ID A21 I85°C-95°C	Ex ID A21 IP65 T150°C	Ex ID A21 IP65 T200°C	Ex ID A21 I85°C-95°C Ex ID A21 I85°C-95°C Ex ID A21 I85°C-95°C	Ex t IIC T60°C	Ex t IIC T50-200°C	Ex ID A21 IP65 T145°C	Ex ID A21 IP65 T200°C
Bescherming	IP 54	IP 65	IP 65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Omgevingstemperatuur [°C]	-20°C à +40°C (en Ex ed I) -30°C tot +50°C; -30°C à +60°C	-20° C tot - 40° C.	-50° C tot + 60° C	-30° C tot + 55° C afhankelijk van Temp. Klasse	-20°C bis +40/50°C (1- und 2-lampig) -30°C bis +40°C (3- und 4-lampig)	-20 +40°C	-20 +40°C	-50/-60°C
Behuizing (kopervrij aluminium)	gegoten aluminium	gegoten aluminium	•	AISI 304	Plaatstaal	aluminium	verzinkt beschermooster	•
Andere behuizing	gegoten aluminium	gegoten aluminium	•	•	•	aluminium	verzinkt beschermooster	•
Kleur behuizing	RAL 7035	ongepoet	RAL 6003	AISI 304	Plaatstaal	aluminium	verzinkt beschermooster	•
Lamp "glas"	standard	transparant glas	glas	gehard glas	veiligheidsglas	gehard veiligheidsglas	gehard veiligheidsglas	glas
Toepassings gebieden	•	•	•	•	•	•	•	•
On-shore	•	•	•	•	•	•	•	•
Marine	•	•	•	•	•	•	•	•
Industrie	•	•	•	•	•	•	•	•
Aansluiting met wartel	1xM25x1.5	1xM20x1.5	•	•	•	•	•	•
Aansluiting zonder wartel	1xM25x1.5	1xM20x1.5	2x	2x	1xM25x1.5	1xM20x1.5	1xM20x1.5	1x
Spanning (standaard)	250V ±10% AC -24V ±10% AC/DC	230V	230V	220-240V	220-240V AC/DC	220-240V AC/DC	230 of 244/2 V.	230V
Spanning (optioneel)		24/42V						
Frequentie (standaard)	50Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	0 tot 50-60Hz	0 a 50/60Hz	50/60Hz	50/50Hz
Frequentie (optioneel)	60Hz							
OPTIES								

OPMERKINGEN:

•• II 2G is for zone 1  
Equipment Protection Level (EPL)  
•• II 2D is for zone 21  
(NA) High Pressure Sodium  
(HG) Mercury Vapour



**SERMES Nederland**, experts op ATEX, heeft verlichting opgenomen in haar leveringspakket.

Deze schijnwerpers van de FL-serie zijn geschikt voor **zone 1 - Ex de IIBT3** en Ex de IIBT3+H2 op aanvraag of voor **zone 21 stofexplosie veilig Ex tD A21**. De behuizing is van koper vrij aluminium en gespoten in PUR verf RAL6003 de boutenzijn van roestvrij staal **AISI316**.

De **FL-serie** is uitermate geschikt voor off-shore en on-shore toepassingen. Eveneens uitermate geschikt voor de maritieme sector, waar een hoge mate van corrosie aanwezig kan zijn.

Diverse uitvoeringen leverbaar vanaf 150, 250, 400, 500, 2x70 Watt, Lamphouder E40. De schijnwerpers "FL", met ingebouwde voorschakelapparatuur, zijn leverbaar voor halogeen- en ontladingslampen. De geïntegreerde dichting in de flens garandeert een waterdichtheid van IP65 en door het gebruik van roestvrij staal voor beugel en bouten is de schijnwerper geschikt voor zeer agressieve omgevingen. Standaard 230V-50Hz. Andere spanning en frequenties op aanvraag.

### Specifications

**Material** : Copper-free aluminium (Cu<0,1%) , Bolts stainless Steel AISI 316 L  
**IP Rating** : IP65  
**Temperature** : -50°C to 55°C  
**Ex-codes** : Gasgroup II2 GD  
 Ex de IIB T3  
 Ex de IIB+H<sub>2</sub> T3 (upon request)  
 Ex tD A21 IP65 T200°C  
 According to European Directive 94/9/EC (ATEX)  
 For Zone 1/Zone 2, Zone 21/Zone 22

**Gaskets** : Nitrile rubber gasket on at joint

**Surface treatment** External Painting: polyurethane RAL 6003, Internal anti-condensation paint

**Thread** : 2xM25 entries: one plugged off and one completed with a single seal cable gland our type PNA 2, brass nichel plated.

**Hardware and Screw:** Captive stainless steel screws and stainless steel adjustable bracket

**Lamps** : Halogen and discharge lamps

**Lamps Wattage** 150, 250, 400, 500, 2x70

**Rated voltage** : 230 V -50Hz

### Special versions available

- Floodlight with wind-up stand Italgas specified cod. Aplog/log-gestilog: GAS-d3
- Shell Oil specified MESC 69.56.23.520.1 to 69.56.23.544.1 details with lamps in Shell standardization
- N.A.T.O. standardization floodlight specified for military purposes code NSN 5795-17-109-2235
- "Life boat" FL-2x70-HA series with 2 halogen lamps 50 or 70W each with back reflector for narrow beam , suitable for connection to emergency circuit powered by batteries always available on escape platform circuits.

Floodlight

CODE	TYPE	LAMPS TYPE	POWER [W]	VOLTAGE [V]	WEIGHT [kg]
418.14	FL 15 SA	High Pressure Sodium	150	220/230 [50Hz]	24,7
418.15	FL 25 SA	High Pressure Sodium	250	220/230 [50Hz]	25,8
418.19	FL 40 SA	High Pressure Sodium	400	220/230 [50Hz]	27,0
418.20	FL 25 IM	Metal Halide	250	220/230 [50Hz]	25,8
418.25	FL 40 IM	Metal Halide	400	220/230 [50Hz]	24,8
418.30	FL 25 HG	Mercury Vapours	250	220/230 [50Hz]	25,7
418.35	FL 40 HG	Mercury Vapours	400	220/230 [50Hz]	22,9
418.40	FL 50 HA	Halogen	500	220	21,0
418.45	FL 14 HA	Halogen	2x70	48	22,0

FL...316 Floodlight

CODE	TYPE	LAMPS TYPE	POWER [W]	SHAPE	Wght. [kg]	Package [kg]	O.D. Packing [mm]
418.14	FL 15 SA	S.A.P.	150	TUBULAR	48,2	50,2	560x360x320
418.15	FL 25 SA	S.A.P.	250	TUBULAR	49,3	51,3	560x360x320
418.19	FL 40 SA	S.A.P.	400	TUBULAR	50,5	52,5	560x360x320
418.20	FL 25 IM	I.M.	250	TUBULAR	49,3	51,3	560x360x320
418.25	FL 40 IM	I.M.	400	TUBULAR	48,3	50,3	560x360x320
418.30	FL 25 HG	V.M.	250	ELLIPSOIDAL	49,2	51,2	560x360x320
418.35	FL 40 HG	V.M.	400	TUBULAR	45,5	47,5	560x360x320
418.40	FL 50 HA	A.L.	500	T.D.E.			560x360x320
418.45	FL 14 HA	2.A.L.	2x70	QUARTS UV FILTER			560x360x320

# ATEX verlichting

# RLF



**SERMES Nederland**, experts op ATEX, heeft verlichting opgenomen in haar leveringspakket. Deze schijnwerpers van de **RLF-serie** zijn geschikt voor **zone 1 - Ex de IIBT4** of voor **zone 21 stofexplosieveilig Ex tD A21**.

De RLF is speciaal voor industriële omgeving voor binnen en buiten van -20 tot +40°C.

De bescherming is IP66. en voedingsspanning 230V-50Hz (60Hz op aanvraag).

De serie RLF.....HIT,HST,HME,Qt hebben 3xM20, waarvan 2 met een Exd blindplug en 1 wartel.

De serie RLF....QL hebben 2xM25, waarvan 1 Exe wartel SPU25 en 1 blindplug SPC25.

## Specifications

<b>Certificate:</b>	CESI 09 ATEX 001
<b>Marking:</b>	0722
<b>Apparatus category:</b>	II 2GD
<b>Marking of explosion protection:</b>	Ex de IIC T4-T3 or Ex d IIC T4-T3 tD A21 IP66 T10°C-150°C
<b>Environment temperature:</b>	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C - according to selection table
<b>Degree of protection:</b>	IP 66 in accordance with EN 60529+A1, category 1
<b>Resistance to shock:</b>	IK 08 in accordance with EN 50102
<b>Insulation class :</b>	I (protective earthing) in accordance with EN 61140
<b>Rated voltage:</b>	RLF/... HIT,HST,HME,QT -230/240 V (-10% / +6%) / 50 Hz RLF/... QL -230 V (200-277 V) - 50/60 Hz ili (190-264 V) - DC
<b>Frequency:</b>	50Hz (60Hz on request)
<b>Rated power:</b>	See selection table
<b>Power factor:</b>	RLF/... HIT,HST,HME,QT - cos φ > 0,9 ind. RLF/... QL - λ > 0,92 THD < 10 %
<b>Cable entries:</b>	<b>RLF/... HIT,HST,HME,QT</b> - three entries M20, with two Ex d plug and one Ex de adapter, type ADP 03/23, for cable ∅6-15 mm <b>RLF/... QL</b> - two entries M25 into Ex e junction box with one Ex e cable gland , type SPU 25, for cable ∅v 6-15 mm and one Ex e plug, type SPC 25
<b>Connecting terminals:</b>	RLF/... HIT,HST,HME,QT -clamps in Ex de adapter for connection L1, L2, N, PE, 2,5mm <sup>2</sup> max. / clamp - solid, stranded; tightening torque for clamp screw 1,2 Nm; See selection table
<b>Weight:</b>	See selection table



## MODEL CODE

MODEL CODE	WATTAGE	LAMP TYPE	LUMINOUS FLUX [lm]	LAMP HOLDER	TEMPERATURE CLASS (gas)		T <sub>0</sub> MAX (dust)	WEIGHT
					T <sub>a</sub> =40°C	T <sub>a</sub> =40°C		
RLF/250 HIT	250 W	HIE	20000	E40	T4	130°C	25 kg	
RLF/250 HST		HST	33200					
RLF/250 HME		HME	13000					
RLF/400 HIT	400 W	HIE	34000		T3	190°C	27 kg	
RLF/400 HST		HST	56500					
RLF/400 HME		HME	22000					
RLF/500 QT	500 W	QT	6300					
RLF/85 QL	85 W	QL	6300	QL	T4	130°C	22 kg	
RLF/165 QL	165 W		12000					

# ATEX verlichting

# EVde



**SERMES Nederland**, experts op ATEX, heeft verlichting opgenomen in haar leveringspakket. Deze hangarmatuur van de **EVde-serie** zijn geschikt voor **zone 1 - Ex de IICT5** en voor **zone 21 stofexplosie veilig Ex tD A21**. De behuizing is van kopervrij aluminium en gespoten in PUR verf RAL6003 de bouten van RVS en optioneel met gaas. Door de Exe aansluitcompartiment van deze lamp en voorschakelapparatuur, bespaart het de contractor 1 aansluitdoos en 2 wartels, waardoor de installatietijd van zeker 30 minuten bespaard wordt.

De hangarmaturen van de serie EVde zijn leverbaar voor kwikdamlampen of hogedruknatrium of metaaloxide-lampen en hebben een ingebouwde voorschakel-apparaat. Keramische lampvoet.

Bescherming IP 65 en geschikt voor een temp. van -30 tot 40°C en de voedingsspanning is 230V-50Hz.

Diverse uitvoeringen leverbaar vanaf 42 tot 140 Watt en een gaas over het glas (meerprijs).

## Specifications

### Material

: Copper-free aluminium

(Cu<0.1%)

**Temperature**

: -50°C to 60°C depending on execution/type

**IP Rating**

: IP65-66

**Approvals**

: Atex / GOST

**Standards**

: EN/IEC: 60079-0, 60079-1, 60079-7 EN: 61241-0, 61241-1

**Ex-code**

: II 2 GD

Ex d IIC T5 / T4 / T3

Ex tD A21 IP65 T100°C / T135°C / T200°C

Ex de IIC T5 / T4 / T3

Ex tD A21 IP65 T100°C / T135°C / T200°C

According to European Directive 94/9/EC (ATEX)

For Zone 1 / Zone 2, Zone 21 / Zone 22

: O-ring made in Nitrile Rubber (NBR)

: External polyurethane painting (RAL 6003)

: 2 x M25 entries

**Gaskets**

**Surface treatment**

**Entries**

**Hardware and Screw**

: Stainless steel external hardware

**Lamps**

: Lamp included: Halogen/Fluorescent compact

**Lamps Wattage**

: Up to 140W

**Rated operation voltage (UE)** : 230 V – 50Hz

**Accessories Available upon request**

GEV-...Protection guard

REV-...Standard reflector made of 99.85 aluminium painted white RAL 9003

**Lampholder**

: Ceramic lamp holder

Note Adjustable stainless steel mounting bracket (included), suitable for ceiling; pendant; wall; pole installation  
4x4sqmm+E mains terminal in Ex-e compartment (included)

(HA) Halogen - Energy Saver

TYPE	CODE	LAMP [W]	LAMP TYPE	WEIGHT [kg]	TEMP. CLASS
EVde-2/HA 42	A.0400.41	42 (old 60W inc)	Halogen	3.10	T4
EVde-2/HA 70	A.0400.42	70 (old 100W inc)	Halogen	3.10	T4
EVde-2/HA 105	A.0400.43	105 (old 150W inc)	Halogen	3.10	T4
EVde-3/HA 140	A.0400.44	140 (old 200W inc)	Halogen	4.40	T4

(FC) Fluorescent Compact - Energy Saver long life (8000h)

TYPE	CODE	LAMP [W]	LAMP TYPE	WEIGHT [kg]	TEMP. CLASS
EVde-4/FC 45	A.0400.45	45 (old 200W inc)	Fluorescent	7.00	T4
EVde-4/FC 65	A.0400.46	65 (old 300W inc)	Fluorescent	7.00	T4
EVde-5/FC 75	A.0400.47	75 (old 400W inc)	Fluorescent	7.00	T4





**SERMES Nederland**, experts op ATEX, heeft ATEX verlichting opgenomen in haar leveringspakket. Deze **ATEX TL verlichting** van de serie RMS 560 is geschikt voor **zone 1 (ExdeIICT4/T5/T6)** of voor **zone 21 stofexplosie veilig Ex tD A21**. De behuizing is roestvrij staal **AISI304**, en vervaardigd uit een enkelvoudig RVS plaat zonder montagegaten om het risico van het binnendringen van water door de behuizing te minimaliseren.

Het vensterglas is gehard en minimaliseert de lichtopbrengst verliezen.

De **RMS serie** is uitermate geschikt voor off-shore en on-shore toepassingen. Eveneens uitermate geschikt voor de maritieme sector, waar een hoge mate van corrosie aanwezig kan zijn. Uitvoeringen. vanaf 1 x 18W en 2 x 36W en geschikt voor TL-D verlichting.

Bescherming IP66

Geschikt voor montage aan paal of wandmontage

### Specifications

<b>Material</b>	: Stainless Steel AISI 304/AISI316, 0.8 mm thickness and transparent part in tempered glass
<b>IP Rating</b>	: IP66
<b>Temperature</b>	: -20°C to 60°C
<b>Approvals</b>	: Atex // Brazilian // GOST
<b>Standards</b>	: EN/IEC: 60079-0, 60079-1, 60079-7, EN: 61241-0, 61241-1
<b>Ex-code</b>	: II 2 GD Ex de IIC T6 (-20°C to 40°C) Ex de IIC T5 (-20°C to 55°C) Ex de IIC T4 (-20°C to 60°C) Ex tD A21 IP66/67 T85°C / T100°C / T135°C According to European Directive 94/9/EC (ATEX) For Zone 1 / Zone 2, Zone 21 / Zone 22
<b>Gaskets</b>	: Special cross section tightness gasket, silicon rubber made (close cells) located in housing channel between body and window frame.
<b>Entries</b>	: Body complete of two diam. 21mm through holes for cable entries, one complete of metallic plug with lock nut and gasket, and the other one with plastic plug for dust protection.
<b>Hardware and Screw</b>	: AISI 304 Stainless Steel external hardware and screws
<b>Lamps</b>	: Lampholder suitable for fluorescent two pins lamp type PHILIPS TL-D or similar (lamps excluded)
<b>Lamps Wattage</b>	: 18 / 36 W
<b>Ballast</b>	: high-frequency electronic ballast
<b>Rated operation voltage (UE)</b>	: 220-240 V
<b>Frequency</b>	: 50 ÷ 60 Hz
<b>Accessories Available upon request</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suspension mounting kit "G1" AISI 304 made</li> <li>• Pole mounting kit "P12" 1 1/2" size AISI 304 made (not suitable for 18W emergency version)</li> <li>• Wall mounting kit "H1" AISI 304 made</li> <li>• Micro switch interlocked with "closing-opening device" of lighting fixture: when opening the frame-window the micro switch will cut out the power supply</li> </ul>

### Emergency Service

RMS 560 lighting fixtures for Emergency Service are available:  
RMS 560...PNL/LE-P



De **FLX** armaturen bestaan uit een beschermbuis in gehard glas direct vergrendeld op de hoofdeinden en zijn van aluminiumlegering. De armaturen worden geleverd met voorschakelapparatuur.

De FLX-serie zijn geschikt voor zone 1 en zone 21, in ExdeIICT4/T5/T6 en alternatief in Exd behuizing.

In de Exde-uitvoering is de kabelingang Exe (increased safety) De behuizing is van aluminium en gespoten in RAL 7000.

De FLX-armaturen worden normaal gebruikt

voor interne en externe verlichting waar lage verticale en horizontale afmetingen, hoge lichtgevendende opbrengst en lage onderhoudskosten vereist zijn.

## Specifications

**Type of protection** : II 2 GD Ex d of Ex d e IIC  
Ex tD A21  
Class of temperature: T6-T5-T4  
Protection degree: IP 65 / IP 67  
Ambient Temp : -20/ +40° C (-20/+55°C)  
Zones : 1-21-2-22

### Materials:

Head : aluminium alloy.  
Protection tube : thermoresistant glass.

### Cables entry:

3 x M20x1.5 (Ex d version)  
2 x entries 1/2"NPT (Ex de version)

### Inhibiting treatments

: Standard grey epoxy painting RAL 7000.

### Weight

: 11 kg

Electronic ballast version :

Type	Fluorescent tubes				Class of Temperature (+40/+55°C)	Dimensions (mm)	
	N°	Watt	Rated Voltage (50/60Hz)	Lampholder		A	B
FLX 118 / E	1	18	100-280 V	2G11	T6 / 85°C	520	175
FLX 218 / E	2	18	100-280 V	2G11	T6 / 85°C	520	175
FLX 136 / E	1	36	100-280 V	2G11	T6 / 85°C	520	175
FLX 236 / E	2	36	100-280 V	2G11	T6 / 85°C	520	175

Electromagnetic ballast version :

Type	Fluorescent tubes				Class of Temperature		Dimensions (mm)	
	N°	Watt	Rated Voltage (50Hz)	Lampholder	+40 °C	+55 °C	A	B
FLX 118	1	18	230 V	2G11	T5 / 100°C	T4 / 135°C	520	175
FLX 218	2	18	230 V	2G11	T5 / 100°C	T4 / 135°C	520	175
FLX 136	1	36	230 V	2G11	T5 / 100°C	T4 / 135°C	520	175
FLX 236	2	36	230 V	2G11	T5 / 100°C	T4 / 135°C	520	175



De **EVF-P serie** Ex d IIC T6 TL-armaturen wordt vervaardigd van een cilindrische polycarbonaat behuizing en twee end-cups in koper vrij aluminium. De "lampglas" is van polycarbonaat en vervaardigd uit een 3 lagen extrusie met UV-filter om het risico van vergeling te minimaliseren. De **EVF-P serie** biedt de hoogste bescherming tegen direct zonlicht en minimale wind weerstand. Deze technische eigenschappen maken de EVF-P-serie geschikt voor alle omgevingen waar fluorescentieverlichting vereist is in zone 1. De behuizing is gespoten in RAL 6003.

### Specifications

<b>Material</b>	: Two end-cups in copper-free aluminium (Cu<0.1%) mounted on a circular shape polycarbonate made
<b>IP Rating</b>	: IP66
<b>Temperature</b>	: -20°C to 50°C
<b>Approvals</b>	: Atex, Brazilian, GOST
<b>Standards</b>	: EN/IEC: 60079-0, 60079-1 EN: 61241-0, 61241-1
<b>Ex-code</b>	: II 2 GD Ex d IIC T6 Ex tD A21 IP66 T85°C For Zone 1/Zone 21 and Zone 2/Zone 22
<b>Gaskets</b>	: O-ring made in Nitrile Rubber (NBR)
<b>Surface treatment</b>	: External polyurethane painting (RAL 6003)
<b>Thread</b>	: 2x M20 pitch 1.5 metric threaded entries. One plugged-off by brass nickel plated Ex-d plug with relevant gasket
<b>Hardware and Screw</b>	: AISI 304 Stainless Steel external hardware and screws
<b>Lamps</b>	: EVF-P Series is suitable for two pins fluorescent lamps G13 socket PHILIPS TL-D or equivalent ( <b>lamps excluded</b> )
<b>Lamps Wattage</b>	: 18 / 36 / 58 W
<b>Ballast</b>	: High Frequency Electronic ballast
<b>Rated operation voltage (UE)</b>	220-240 V
<b>Frequency</b>	: 50 ÷ 60 Hz
<b>Accessories Available upon request</b>	

### EVF-P... Lighting Fixtures for Normal Service

CODE	TYPE	LAMPS Num.	POWER [W]	Overall dimensions [mm]			WEIGHT [kg]
				A	B	C	
A.0423.00	EVF-P 118	1	1x18W	764	176	194	6
A.0424.00	EVF-P 136	1	1x36W	1374	176	194	8
A.0425.00	EVF-P 158	1	1x58W	1680	176	194	9
A.0426.00	EVF-P 218	2	2x18W	764	176	194	6
A.0427.00	EVF-P 236	2	2x36W	1374	176	194	8
A.0428.00	EVF-P 258	2	2x58W	1680	176	194	10



De **TNMAL-serie** TL- lampen T8 armatuur is onderhoudsvrij met 10 jaar garantie en ontworpen om te worden geïnstalleerd en vergeten (Fit & Forget ).

Energiebesparing, modern design en in geanodiseerd aluminium en gehard glas bestand tegen zeelucht . Eenvoudig te integreren met een verstelbare beugel .

De **TNMAL** is geschikt voor zone 1 (Ex e mb II T6) en zone 21 (Ex tD A21) .

Leverbaar in 2 x 18W, 2 x 36 W of 2 x 58W

### Specifications

- Sealed for life construction – maintenance free design Requires only visual inspection to EN/IEC 60079-17
- Fully Recyclable
- Seawater resistant anodised aluminium (compliant with NORSOK M-121, structural aluminium)
- Electronic ballast with EOL protection, pre-heated start
- Pre-assembled long-life fluorescent lamps, colour 840
- Toughened glass lens
- Ambient temperature: -20°C to +55°C Warranty: -20°C to +45°C (Standard); -20°C to +30°C (Emergency)
- Supply voltage: 220V-264Vac 50/60Hz
- Ingress protection: IP66/68 (J/B sealed with Terostat sealant)
- 90min battery backup time as standard.
- Self-testing: full function test at random every 100 days (RED error LED)
- Sliding mounting brackets for easy and quick installation
- Entries: 2xM25 clearance entries
- 0.5-6mm<sup>2</sup> spring terminals wired for single phase looping

### Options:

- Double junction box with 2.5mm<sup>2</sup> through wiring
- 110/120Vac, 50/60Hz
- Industrial/Zone 2 versions
- Flying lead with sealed junction box, cable to customer specification
- M25-M20 reducers
- 180min battery backup
- Wireless 'BLACK START' facility
- HACCP compliant (report DEKRA 06540)





Deze armaturen uit de **e840-serie** zijn geschikt voor explosiegevaarlijke zones 1, 21 en 2, 22

De armatuurbehuizing is van versterkt polyester glasvezel en een transparante polycarbonaat venster.

Uiterst betrouwbaar, fail-safe en lange levensduur dankzij een speciale ex-proof ECG met hoogwaardige kwaliteits kenmerken:

- "End-of-life swiching - off systeem" dat wil zeggen aan het einde van zijn levensduur wordt de TL- buis veilig uitgeschakeld (volgens de laatste normen IEC 60079-7 met 2 veiligheidsschakelingen test 1 en test 2), Tevens hoge onstoring tot 300MHz (standaard = 30MHz).

Dankzij een speciale kwartzand inkapseling van de

ballast in een aluminium behuizing van de operationele temperaturen zijn zeer gunstig en daardoor een lange levensduur van de voorschakelapparatuur (ongeveer 100.000 uur) wordt gegarandeerd met een laag uitvalpercentage. De E840/serie wordt geleverd zonder TL verlichting. Mantelkleur RAL 7035.

### specificaties

Omgevingstemperatuur	: -20 ° C tot +55 ° C.
Zone	: 1, 2, 21 & 22
P ( W )	: 1xT26/18W tot 2xT26/58W
ATEX	: II 2 G Ex d e q IIC T4 (Zone 1) II 2 D Ex t IIIC T80°C IP66/641) (Zone 21)
Bescherming	: IP66
Cos Phi	: 0.99
Spanning ( V )	: 220 - 240V AC / DC
Frequentie(Hz)	: 50/60Hz
Gewicht ( kg )	: 5.3

Polyester en verwijderbare draaibare reflector

Montage in alle posities

Kabelingangen 3 x ingangen M25x1, 5 ( doorlussen 2P + T ), uitgerust met 2 PE polyamide M25x1, 5 ( 7 - 17mm ) met een blind-dop polyamide en 1 x M25x1, 5.

**e840...** II 2 G Ex d e q IIC T4 Gb IP66

EC-Type Examination Certificate:  
PTB 07 **ATEX** 2040  
PTB 09 **ATEX** 2031, 2039

Other approvals:  
GOST-R/ROSTECH-NADZOR (Russia)

Marking:  
II 2 G Ex d e q IIC T4 (Zone 1)  
II 2 D Ex t IIIC T80°C IP66/64<sup>1)</sup> (Zone 21)

Ignition protection: e (increased safety)  
Rated voltage: 220-240V AC/DC,  
Frequency: 0 or 50-60Hz

Type	Article no.	Temp. class	Lamps/Watt	weight appr.kg <sup>2)</sup>
e840 118	84000 0001	T4	60°C 1 x T26/18W	5,3
e840 218	84000 0002	T4	60°C 2 x T26/18W	5,4
e840 136	84000 0003	T4	60°C 1 x T26/36W	7,5
e840 236	84000 0004	T4	55°C 2 x T26/36W	7,6
e840 158	84000 0005	T4	60°C 1 x T26/58W	9,2
e840 258	84000 0006	T4	50°C 2 x T26/58W	9,2

1) A climatic breather may reduce the IP rating to IP64 (depending on the orientation of the breather)  
2) Weights without packing material



Deze armaturen uit de **e181/e182-serie** zijn speciaal ontworpen voor spuitcabies, spuitstraten of ook voor vliegtuig hangars.

Deze **e181/e182-serie** zijn geschikt voor explosiegevaarlijke zones 1, 21 en 2, 22

De armatuurbehuizing is van plaatstaal en gespoten in RAL 9016. (RVS behuizing op aanvraag mogelijk).

Het glas is van stootvast veiligheidsglas. De reflector is hangend en van wit geverfd plaatstaal.

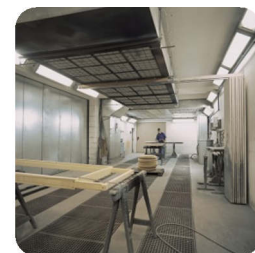
Uiterst betrouwbaar, fail-safe en lange levensduur dankzij een speciale ex-proof ECG met hoogwaardige kwaliteits kenmerken :

- " End -of-life swiching - off systeem " dat wil zeggen aan het einde van zijn levensduur wordt de TL-buis veilig uitgeschakeld (volgens de laatste normen IEC 60079-7 met 2 veiligheidsschakelingen test 1 en test 2 ), Tevens hoge onstorng tot 300MHz ( standaard = 30MHz ).

Dankzij een speciale kwartzand inkapseling van de ballast in een aluminium behuizing van de operationele temperaturen zijn zeer gunstig en daardoor een lange levensduur van de voorschakelapparatuur ( ongeveer 100.000 uur ) wordt gegarandeerd met een laag uitvalpercentage. De E840/serie wordt geleverd zonder TL verlichting. Mantelkleur RAL 7035.

### specificaties

Omgevingstemperatuur	: -20 ° C tot +40 ° C. bij 3 of 4 lampen -20 ° C tot +50 ° C. bij 1 of 2 lampen
Zone	: 1, 2, 21 & 22
P ( W )	: 1xT26/18W tot 2xT26/58W
ATEX	: II 2 G Ex d e q IIC T4 (Zone 1) II 2 D Ex t IIIC T80°C IP65/641) (Zone 21)
Bescherming	: IP65
Spanning ( V )	: 220 - 240V AC / DC
Frequentie ( Hz )	: 50/60Hz
Kabelingen	3 x ingangen M25x1,5 ( doorlussen 2P + T ), uitgerust met 2 PE polyamide M25x1, 5 ( 7 - 17mm ) met een blinddop polyamide en 1 x M25x1,5.



### e181..


 II 2 G Ex d e q IIC  
T4 Gb

 II 2 D Ex t IIIC  
T80°C Db


EC-Type Examination Certificate:

IBEXU 02 ATEX 1018

TÜV 12 ATEX 097164

Other approvals:

GOST-R/ROSTECH-NADZOR (Russia)

Marking:

II 2 G Ex d e q IIC T4 (Zone 1)

II 2 D Ex t IIIC IP65 T80°C (Zone 21)

Ignition protection: e (increased safety)

Admissible ambient temperature:

-20°C to +50°C (1 or 2 lamps)

-20°C to +40°C (3 or 4 lamps)

special versions up to +60°C.

Rated voltage: 220-240 V AC/DC, 0 or

50/60 Hz.



Type	Article no.	max. Amb. Temp.	Lamps Watt	Weight ca. kg
------	-------------	-----------------	------------	---------------

narrow housing



e181 21	18000 0001	60°C	1 x T 26/18 W	11,7
e181 22	18000 0002	60°C	2 x T 26/18 W	11,7
e181 23	18000 0009	60°C	3 x T 26/18 W	13,6
e181 41	18000 0003	60°C	1 x T 26/36 W	17,6
e181 42	18000 0004	60°C	2 x T 26/36 W	19,0
e181 43	18000 0010	55°C	3 x T 26/36 W	22,9
e181 61	18000 0005	55°C	1 x T 26/58 W	22,5
e181 62	18000 0006	55°C	2 x T 26/58 W	22,5
e181 63	18000 0011	50°C	3 x T 26/58 W	24,6

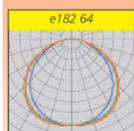
### e182..


 II 2 G Ex d e q IIC  
T4 Gb

 II 2 D Ex t IIIC  
T80°C Db


Type	Article no.	max. Amb. Temp.	Lamps Watt	Weight ca. kg
------	-------------	-----------------	------------	---------------

wide housing



e182 23	18000 0201	55°C	3 x T 26/18 W	14,8
e182 24	18000 0202	55°C	4 x T 26/18 W	14,8
e182 43	18000 0203	60°C	3 x T 26/36 W	22,5
e182 44	18000 0204	55°C	4 x T 26/36 W	22,5
e182 63	18000 0205	50°C	3 x T 26/58 W	27,0
e182 64	18000 0206	40°C	4 x T 26/58 W	27,0



Foto boven:  
Type EVde-ROT met ophangbeugel

Uiteraard zijn de zwaailampen verkrijgbaar in diverse kleuren: blauw / oranje / rood / groen en geel / transparant.

Uiteraard zijn deze zwaailampen in diverse spanningen leverbaar t.w.:  
12/24/36 V-DC of  
12,24,48,110,230 of 240V- AC

Ook in geval van een calamiteit zijn visuele signalen op locaties waar explosiegevaar mogelijk is, een verplichting. Aan die verplichting voldoet de EVde-ROT serie.

Deze serie zwaailampen hebben een kopervrij aluminium behuizing en gespoten in RAL6003. Zij hebben een zeer breed temperatuurbereik van -50 tot +60° C. Zij zijn geschikt voor de zones 1,2,21 en 22 en zijn als ExdIICT5/T4 voor zone 1 en 2 gecertificeerd. Maar ook locaties van mogelijke stofexplosies zone 21 en zone 22 zijn gecertificeerd als Ex tD.

De type EVde-ROT zwaailampen zijn voorzien van een roestvrijstalen ophangbeugel.

Alternatief is de type EVcc-ROT voorzien van een montagevoet, dus zonder ophangbeugel.



Foto boven:  
Type EVcc-ROT met montagevoet

### Specifications

<b>Material</b>	: Copper-free aluminium (Cu <0.1%)
<b>Temperature</b>	: -50°C to 60°C
<b>IP Rating</b>	: IP65-66
<b>Approvals</b>	: Atex - GOST
<b>Standards</b>	: EN/IEC: 60079-0, 60079-1, 60079-7 EN: 61241-0, 61241-1
<b>Ex-code</b>	: II 2 GD Ex de IIC T5 / T4 Ex tD A21 IP65 T100°C / T135°C According to European Directive 94/9/EC (ATEX) For Zone 1 & 2 and Zone 21 & 22
<b>Gaskets</b>	: O-ring made in Nitrile Rubber (NBR)
<b>Surface treatment</b>	: External polyurethane painting (RAL 6003)
<b>Entries</b>	: <b>2 x</b> M25 entries – <u>delivery without cable gland</u>
<b>Hardware and Screw</b>	: Stainless steel external hardware
<b>Lamps</b>	: Lamp included
<b>Lamps Wattage</b>	: 25W of 40W , depending on type and execution.
<b>Rated operation voltage (UE)</b>	: 12Vac / 24Vac / 48Vac / 110Vac / 230Vac / 240Vac : 12Vdc / 24Vdc / 48Vdc
<b>Frequency</b>	: 50/60 Hz
<b>Note Continuous Running</b>	



Deze `schuur armatuur` type **0403.24** is een eenvoudige maar doeltreffende armatuur voor een ATEX zone 1 omgeving. De behuizing is van gegoten aluminium en gespoten in RAL7035 met glas welke middels een afdichting op de behuizing geklemd wordt door een M6 boet en moer.

De ES lamphouder is van speciale constructie en is Ex d. Deze lamp is geschikt voor zone 1 "verhoogde veiligheid" Exe behuizing en de lamphouder is Exd.

De toepassing van dit type lamp is in de mijnen.

<b>Wiring</b>	: Internal connection shall be with wire rated min 95 °C
<b>Lampholder</b>	: E27
<b>Entries</b>	: Two by 25mm, one is plugged one with No 1 gland
<b>Lamps</b>	: Incandescent or halogen to EN 60432-2
<b>Mounting</b>	: Lamp holder at the top when mounting vertically
<b>Bescherming</b>	: IP54
<b>Mass</b>	: 4 kgs
<b>Nut</b>	: M6 HexHead
<b>ATEX classificering</b>	: ATEX Rating II 2G EEx ed IIC T1, T2
<b>Zone</b>	: zone 1, 2, 21, 22
<b>Lamp vermogen</b>	: 25 tot 1000 Watt
<b>Kleur behuizing</b>	: RAL 7035
<b>Omgevingstemp.</b>	: -20°C à + 40° C (en Ex ed I) ; -30°C tot + 50°C ; -30°C à + 60°C

De " T1, T2 of T3." temperatuurklasse is afhankelijk van vermogen van de lamp, zie hiervoor de tabel.

VOLTAGE 230 V AC/DC	TEMPERATURE CLASSIFICATION		
	T1 =>300°C	T2 to 300 °C	T3 to 200 °C
Incandescent lamps	Ceiling mounted	Horizontal wall	Vertical wall
100w	T2	T1	T2
100w Reflector type	T1	T2	T2
100w Coloured lamps	T1	T1	T1
60W	T2	T2	T2
40w	T2	T2	T2
25w	T3	T3	T3
24 V AC/DC			
100w	T1	T1	T1
60w	T2	T2	T2
230 V AC/DC			
Halogen EN 60432.2			
150w	T1	T1	T1
100w	T2	T2	T2





De e2692 'bulblight' heeft een Exe behuizing met een Exd aansluitkamer. De e2692 heeft een gegoten aluminium behuizing en is bestand tegen veranderingen in temperatuur en is voorzien van transparant glas.

Beschermingsrooster is van rond gegalvaniseerd staal.

De armatuur heeft 2 ingangen M20 x 1,5 met wartel met 1 xM20 met drukvaste dop.

(warmteweerstand van de aansluitkabel zal bestand moeten zijn voor 145 ° C).

3 terminals, max. 2,5 mm<sup>2</sup>.

Montage: willekeurig lamp 60W/24V of 42V AC / DC

Verticale muurbevestiging lamp naar

beneden, is niet toegestaan.

Montage: 2 montage gegoten schorsing voor wand-of plafondmontage.

Kamertemperatuur - 20 ° C tot + 40 ° C.

<b>Lampholder</b>	: E27
<b>Entries</b>	: 2 x M20, one is plugged one with M20 cable gland
<b>Lamps</b>	: for GLS lamps of brands OSRAM or RADIUM acc. to DIN 49810 part  , socket E27
<b>Mounting</b>	: Lamp holder at the top when mounting vertically
<b>Bescherming</b>	: IP65
<b>Mass</b>	: <b>1,9 – 2,5</b> kgs
<b>ATEX classificering</b>	: ATEX II 2 G Ex d e IIC T2/T3/T4 Gb (Zone 1) II 2 D Ex t IIIC T150°C Db (Zone 21)
<b>Zone</b>	: zone 1, 2, 21, 22
<b>Lamp output</b>	: see table below, depending on temperature class (T2,T3,T4),
<b>Ambient temperature:</b>	-20°C à + 40° C
<b>Voltage</b>	: 230V or 24-42V depending on temperature class (T2,T3,T4), see table below.

**e2691/2692 A**



II 2 G Ex d e IIC T2/T3/T4 Gb

II 2 D Ex t IIIC T150°C Db

IP65



EC-Type Examination Certificate:

PTB 03 **ATEX** 2164X

Other approvals:

GOST-R/ROSTECH-NADZOR (Russia)

Ignition protection: e (increased safety)

Rated voltage: 24V, 42V, 230V AC/DC

Marking:

II 2 G Ex d e IIC T2/T3/T4 Gb (Zone 1)

II 2 D Ex t IIIC T150°C Db (Zone 21)

Admissible ambient temperature:

-20°C up to +40°C



Type	Article no.	Lamps Watt	Voltage	Temp. class	Weight ca. kg
------	-------------	------------	---------	-------------	---------------

for GLS lamps of brands OSRAM or RADIUM acc. to DIN 49810 part 5 , socket E27

... with connection chamber

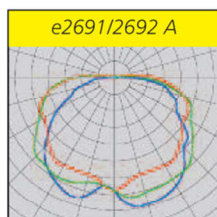
e2691 A	26911 0200	A25/40	230	T4	2,5
		A60	230	T3	2,5
		A100 <sup>1)</sup>	230	T2	2,5
		A25/40/60	24/42	T2	2,5
e2691 A OSK <sup>2)</sup>	26911 0201	– see above –			2,3

... without connection chamber

e2692 A	26921 0200	– see above –			2,1
e2692 A OSK <sup>2)</sup>	26921 0201	– see above –			1,9

1) DIN 49810 part 4

2) without wire guard



# EVCC-PT



Dit lamp type EVCC-PT heeft een koper-vrije giet aluminium behuizing. De reflector is gepolijst aluminium. Wordt geleverd met 230V 70W halogeenlamp. 2 ingangen met schroefdraad M25x1,5. (geleverd zonder kabelwartel). Aansluiting op contacten max. 2,5 mm<sup>2</sup>. De lamp kan gemonteerd worden op wand of plafond.

Lamp in (W)	70W
ATEX zone 1	Ex d IIC T3
ATEX zone 21	Ex tD A21
Temperatuur klasse	T3
Omgevingstemperatuur max.	-50° C tot + 60° C
Maximale oppervlakte temperatuur (°C)	200°C
Bescherming	IP65
Frequentie (Hz)	50/60Hz
Spanning (V)	230V
Lamp type	Halogeen
Lampfitting	E27
Kleur	RAL 6003
Diameter (mm)	231x194
Gewicht (kg)	4,5
Zone	1, 2, 21 & 22
Leverbaar staffel	Per stuk



**SERMES Nederland**, experts op ATEX, heeft ATEX verlichting opgenomen in haar leveringspakket. Deze **ATEX TL verlichting** van de serie RMS 550 is geschikt voor **zone 2 (ExnAII T4/T5)** of voor **zone 22 stofexplosie veilig Ex tD A22**. De behuizing is roestvrij staal **AISI304**, en vervaardigd uit een enkelvoudig RVS plaat zonder montagegaten om het risico van het binnendringen van water door de behuizing te minimaliseren.

Het vensterglas is gehard en minimaliseert de

lichtopbrengst verliezen.

De **RMS serie** is uitermate geschikt voor off-shore en on-shore toepassingen. Eveneens uitermate geschikt voor de maritieme sector, waar een hoge mate van corrosie aanwezig kan zijn. Er zijn 2 uitvoeringen. 1 x 18W en 2 x 36W en geschikt voor TL-D verlichting.

### Specifications

<b>Material</b>	: Stainless Steel AISI 304/AISI316 , 0.8 mm thickness and transparent tempered glass
<b>IP Rating</b>	: IP66
<b>Temperature</b>	: -30°C to 55°C
<b>Approvals</b>	: Atex, GOST
<b>Standards</b>	: EN/IEC: 60079-0, 60079-15 EN: 61241-0, 61241-1
<b>Ex-code</b>	: II 3 GD Ex nA II T5 Tamb. -30°C to 50°C Ex nA II T4 Tamb -30°C to 55°C Ex tD A22 T90° Tamb -30°C to 40°C Ex tD A22 IP66/67 T100° Tamb -30°C to 50°C Ex tD A22 IP66/67 T105° Tamb -30°C to 55°C According to European Directive 94/9/EC (ATEX) For Zone 2 and Zone 22
<b>Gaskets</b>	: Special cross section tightness gasket, silicon rubber made (close cells) located in housing channel between body and window frame.
<b>Entries</b>	: Body complete of two diam. 21mm through holes for cable entries, one complete of metallic plug with lock nut and gasket, and the other one with plastic plug for dust protection.
<b>Hardware and Screw</b>	: AISI 304 Stainless Steel external hardware and screws
<b>Lamps</b>	: RMS Series is suitable for two pins fluorescent lamps G13 socket PHILIPS TL-D or equivalent. <b>(lamps excluded)</b>
<b>Lamps Wattage</b>	: 18 / 36 W
<b>Rated operation voltage (UE)</b>	: 220-240 V
<b>Frequency</b>	: 50 ÷ 60 Hz

### RMS 550 Lighting Fixtures for Normal Service

TYPE RMS 550	CODE	LAMPS Num.	POWER [W]	Overall dimensions [mm]			WEIGHT [kg]
				A	B	C	
* 03/PNL	A.2205.00	1	1x18W TL-D	737	239	123	5.10
* 04/PNL	A.2201.00	2	2x18W TL-D	737	239	123	5.20
* 01/PNL	A.2206.00	1	1x36W TL-D	1347	239	123	8.40
* 02/PNL	A.2202.00	2	2x36W TL-D	1347	239	123	8.60

### RMS 550 Lighting Fixtures for Emergency Service

TYPE RMS 550	CODE	LAMPS Num.	POWER [W]	Overall dimensions [mm]			WEIGHT [kg]
				A	B	C	
* 03/PNL/LE-P	A.2236.00	1	1x18W TL-D	737	239	123	5.10
* 04/PNL/LE-P	A.2283.00	2	2x18W TL-D	737	239	123	5.20
* 01/PNL/LE-P	A.2235.00	1	1x36W TL-D	1347	239	123	8.40
* 02/PNL/LE-P	A.2234.00	2	2x36W TL-D	1347	239	123	8.60

Emergency service on one lamp for 60' with constant lighting output,  
Emergency service on one lamp for 90' with lighting output decreasing



**SERMES Nederland**, experts op ATEX, heeft ATEX verlichting opgenomen in haar leveringspakket.

Deze **ATEX plafondverlichting** van de serie **nD181 - nD182** is geschikt voor **zone 2 (Ex nA IICT4)** of voor **zone 22 stofexplosieveilig Ex tIIIC T180°C**.

Deze **nD181 - nD182** is geschikt voor verfspuitcabines en lakstraten. De plaatstalen behuizing is poedercoat in RAL 9016.

Het venster is van veiligheidsglas.

Type **nD181** is met een smalle behuizing van **324 mm** en den**D182** heeft een brede behuizing van **388mm**.

De armaturen worden zonder TL-lamp geleverd.

Voedingsspanning 220-240 V 50-60 Hz.

De armatuur is voorzien van 3 x M25x1,5 met 1 wartel en 2 blindstop.

## nD181/182...



II 3 G Ex nA IIC  
T4 Gc

II 3 D Ex t IIIC  
T80°C DC

IP65



### Zulassungen:

GOST-R/ROSTECH-NADZOR (Russland)

Zündschutzart: nA

Explosionsschutz:

II 3 G Ex nA IIC T4 Gc (Zone 2)

II 3 D Ex t IIIC T80°C Dc (Zone 22)

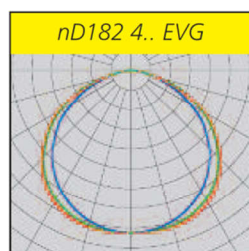
### Zulässige Umgebungstemperatur:

-20°C bis +40/50°C (1- und 2-lampig)

-20°C bis +40°C (3- und 4-lampig)

Nennspannung: 220-240V AC/DC,

0 bzw. 50-60Hz.



Type	Artikel-Nr.	Temp.-Klasse	Lampen Watt	Gewicht ca. kg
nD181 118 EVG	18001 0001	T4	1 x T 26/18W	9,6
nD181 218 EVG	18001 0002	T4	2 x T 26/18W	10,1
nD181 318 EVG	18001 0007	T4	3 x T 26/18W	10,7
nD181 136 EVG	18001 0003	T4	1 x T 26/36W	17,3
nD181 236 EVG	18001 0004	T4	2 x T 26/36W	17,3
nD181 336 EVG	18001 0008	T4	3 x T 26/36W	16,9
nD181 158 EVG	18001 0005	T4	1 x T 26/58W	20,1
nD181 258 EVG	18001 0006	T4	2 x T 26/58W	20,1
nD181 358 EVG	18001 0009	T4	3 x T 26/58W	21,6
nD182 318 EVG	18001 0201	T4	3 x T 26/18W	10,0
nD182 418 EVG	18001 0202	T4	4 x T 26/18W	14,0
nD182 336 EVG	18001 0203	T4	3 x T 26/36W	16,8
nD182 436 EVG	18001 0204	T4	4 x T 26/36W	16,8
nD182 358 EVG	18001 0205	T4	3 x T 26/58W	23,8
nD182 458 EVG	18001 0206	T4	4 x T 26/58W	23,9





**SERMES Nederland**, experts op ATEX, heeft ATEX verlichting opgenomen in haar leveringspakket. Deze **ATEX plafondverlichting** van de serie **nD161 - nD162** is geschikt voor **zone 2 (Ex nA IIT4)** of voor **zone 22 stofexplosie veilig Ex tIIC T80°C A22**. Type **nD161** is met 1 TL-D en type **nD162** is voorzien van 2 x TL-D. De behuizing is van versterkt polyester glasfiber en de armatuur is voorzien van een elektronische voorschakelapparaat en het venster doorzichtig polycarbonaat. De armaturen worden zonder TL-lamp geleverd.

Voedingsspanning 220-240 V 50-60 Hz en voorzien van een elektronische voorschakelapparaat.

De armatuur is voorzien van 2 x M25x1,5 met 1 wartel en 1 blindstop.

nD161/162...

II 3 G Ex nA nC IIC  
T3/T4 GcII 3 D Ex t IIC  
T80-100°C Dc

IP65

EC-Type Examination Certificate:

TÜV 00 ATEX 1541

Other approvals:GOST-R/ROSTECH-NADZOR (Russia)Ignition protection: nA / nA nCRated voltage: 230 V, 50Hz (VVG)

220 - 240 V AC/DC - 0 or 50/60Hz (EVG)

Marking:

II 3 G Ex nA nC IIC T3/T4 Gc (Zone 2)

II 3 D Ex t IIC T80-T100°C Dc (Zone 22)

Permissible ambient temperature:

-20°C bis +40°C (50°C upon request).



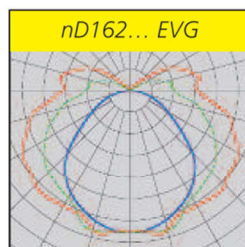
Type	Article no.	Temp. cl./ Tmax °C	Lamps/ W	Weight ca. kg <sup>2)</sup>
------	-------------	-----------------------	-------------	--------------------------------

**with electronic ballast (nA), lamp holder G13**

nD161 118 EVG	16105 0013	T4/80	1 x T26/18W	1,9
nD161 136 EVG	16105 0014	T4/80	1 x T26/36W	2,8
nD161 158 EVG	16105 0015	T4/80	1 x T26/58W	3,3
nD162 218 EVG	16205 0013	T4/80	2 x T26/18W	2,8
nD162 236 EVG	16205 0014	T4/80	2 x T26/36W	4,3
nD162 258 EVG	16205 0015	T4/80	2 x T26/58W	5,5

1) Uncomp., article nos. for comp. see price list

2) Weights without packing material





**SERMES Nederland**, experts op ATEX, heeft ATEX verlichting opgenomen in haar leveringspakket. Deze **ATEX plafondverlichting** van de **serie 820102 en 820202** is geschikt voor **zone 2 (Ex nA IIT4)** of voor **zone 22 stofexplosie veilig Ex tIID T130°C A22**. Type **820102** is met 1xT8 met G13 TL en type **820202** is voorzien van 2 x TL-D. De behuizing is RVS AISI 304 voorzien van een elektronische voorschakelapparaat. De armaturen worden zonder TL-lamp geleverd.

Voedingsspanning 230 V 50-60 Hz en

De armatuur is voorzien van 2 x M25x1,5 met 1 wartel en 1 blindstop.

### Specifications

<b>Material</b>	: Stainless Steel AISI 304/AISI316 , and transparent tempered glass
<b>IP Rating</b>	: IP66
<b>Temperature</b>	: -5°C to 40°C
<b>Approvals</b>	: Atex,
<b>Standards</b>	: EN/IEC: 60079-0, 60079-15 EN: 61241-0, 61241-1
<b>Ex-code</b>	: II 2 G Ex nA II T4 Tamb -5°C to 40°C Ex tD A22 IP66 /T130° According to European Directive 94/9/EC (ATEX) For Zone 2 and Zone 22
<b>Gaskets</b>	: Special cross section tightness gasket, silicon rubber made (close cells) located in housing channel between body and window frame.
<b>Entries</b>	: 1 x NPT with cable gland and 1x NPT Plugged-off
<b>Hardware and Screw</b>	: AISI 304 Stainless Steel external hardware and screws
<b>Lamps</b>	: <b>TL type T8 with G13 (lamps excluded)</b>
<b>Lamps Wattage</b>	: 18 / 36 W
<b>Rated operation voltage (UE)</b>	: 230 V
<b>Frequency</b>	: 50 ÷ 60 Hz

# nD2780-nD2770

## ATEX verlichting



**SERMES Nederland**, experts op ATEX, heeft ATEX verlichting opgenomen in haar leveringspakket. Deze **ATEX schijnwerper** van de serie **nD2770/nD2780** is geschikt voor **zone 2 (Ex nR IICT3/T4)** of voor **zone 22 stofexplosieveilig Ex tIIC T160-200°C**. De behuizing is aluminium en poedercoat in mat RAL 9005. Het venster is van veiligheidsglas en gehard.

Type **nD2780** leverbaar in 400 Watt met E40 lampvoet en 500 W met E27 of E40 lampvoet.

Type **nD2770** leverbaar in 125 Watt en 150 Watt met E27 lampvoet.

Voedingsspanning 230-240 V 50/60 Hz.

De lamp is voorzien van 2 x M20x1,5, met 1 wartel en 1 blindstop.

**nD2770...** **II 3 G Ex nR IIC T3/T4 Gc** **II 3 D Ex t IIC T160-200°C Dc** **IP66/67**

bis 150W, tiefbreitstrahlend

Zündschutzart: nR  
Explosionsschutz: II 3 G Ex nR IIC T3/T4 Gc (Zone 2) II 3 D Ex t IIC T160-200°C Dc (Zone 22)  
Zulässige Umgebungstemperatur: -30°C bis +40°C bzw. bis +50°C  
Nennspannung: 220V bis 240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz<sup>3)</sup>



Type	Artikel-Nr.	Temp.-Klasse/ max. Oberfl.-temp.	zulässige U-Temp.	Lampen Watt	Gewicht ca. kg <sup>5)</sup>
------	-------------	-------------------------------------	-------------------	-------------	------------------------------

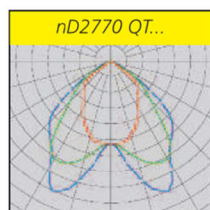
für Halogenglühlampen bis 150W, Sockel E27

nD2770/100 QT	27702 0001	T3/160°C	50°C	1 x QT 100	3,5
nD2770/150 QT	27702 0003	T3/195°C	50°C	1 x QT 150	3,5

für Hochdrucklampen bis 125W, Sockel E27

nD2770/80	27702 0005 <sup>1)</sup>	T3/170°C <sup>2)</sup>	50°C	1 x HME 80 <sup>4)</sup>	4,8
nD2770/125	27702 0007 <sup>1)</sup>	T3/200°C	40°C	1 x HME 125 <sup>4)</sup>	4,8
nD2770/70HI	27702 0013 <sup>1)</sup>	T3/160°C	50°C	1 x HIE 70	4,8

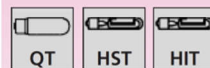
1) Induktiv 230V/50Hz 2) Temperaturklasse T4 auf Anfrage 4) Achtung: Ausphasung HME-Lampen in der EU ab April 2015



**nD2780...** **II 3 G Ex nR IIC T3/T4 Gc** **II 3 D Ex t IIC T130-200°C Dc** **IP66/67**

bis 500W, tiefstrahlend

Zündschutzart: nR  
Explosionsschutz: II 3 G Ex nR IIC T3/T4 Gc (Zone 2) II 3 D Ex t IIC T130-200°C Dc (Zone 22)  
Nennspannung: 220V bis 240V AC/DC, 0 bzw. 50/60Hz<sup>3)</sup>  
Zulässige Umgebungstemperatur: -30°C bis +40°C bzw. bis +50°C



Type	Artikel-Nr.	Temp.-Klasse/ max. Oberfl.-temp.	zulässige U-Temp.	Lampen Watt	Gewicht ca. kg <sup>6)</sup>
------	-------------	-------------------------------------	-------------------	-------------	------------------------------

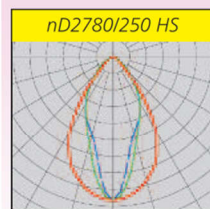
für Halogenglühlampen bis 500W, Sockel E27 bzw. E40

nD2780/250 QT <sup>4)</sup>	27802 0001	T3/150°C <sup>2)</sup>	50°C	1 x QT32 250	7,6
nD2780/500 QT	27802 0003	T3/190°C	40°C	1 x QT38 500 <sup>3)</sup>	7,6

für Hochdrucklampen bis 400W, Sockel E40

nD2780/150 HS	27802 0005 <sup>1)</sup>	T4/130°C	40°C	1 x HST 150	8,2
nD2780/250 HS	27802 0007 <sup>1)</sup>	T3/200°C	50°C <sup>5)</sup>	1 x HST 250	12,1
nD2780/400 HS	27802 0009 <sup>1)</sup>	T3/200°C	40°C	1 x HST 400	14,9
nD2780/250 HI	27802 0011 <sup>1)</sup>	T3/200°C	50°C <sup>5)</sup>	1 x HIT 250	12,1
nD2780/400 HI	27802 0013 <sup>1)</sup>	T3/200°C	40°C	1 x HIT 400	12,1

1) Induktiv, Artikel-Nr. für komp. siehe Preisliste 4) Für Halogenglühlampen bis 250W, Fassung E27  
2) Temperaturklasse T4 auf Anfrage 5) Zulässige Umgebungstemperatur komp. 40°C  
3) IDE der Fa. Philips 6) Gewichte ohne Verpackung





Ook looplampen zijn soms nodig tijdens inspecties of onderhoud en reparaties.

Deze looplamp type **e8310** is geschikt voor de ATEX zones 1, 2 en 21, 22.

Deze looplamp is gecertificeerd II 2 G Ex ed IIC T3/T4 en voor stofexplosieveilg zone 21/22± II 2 D Ex tD A21 IP65 T145 ° C.

Het handvat is van rubber ( EPDM ), met, trekontlasting en wartel M20 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Bestendig tegen temperatuurwisselingen transparant glas, een beschermende rooster via dempers. Verzinkt beschermrooster en met kunststof bekleed ( Rilsan - RIL ), haaknaald gecoat rubber elastische ondersteuning rubberen sluiting schroef zeshoek. Bescherming IP65.

Aanvullende informatie

Wordt geleverd met beschermende rooster gegalvaniseerd staal 230V 60W lichtbron.

**e8310...**  
up to 60 W



II 2 G Ex d e IIC  
T3/T4 Gb

II 2 D Ex t IIC  
T145°C Db

IP65



EC-Type Examination Certificate:

PTB 01 ATEX 2144

Other approvals:

GOST-R/ROSTECH-NADZOR (Russia)

Marking:

II 2 G Ex d e IIC T3/T4 Gb (Zone 1)

II 2 D Ex t IIC T145°C Db (Zone 21)

Ignition protection: "e" (increased safety)

Admissible ambient temperature:


-20°C up to +40°C

Rated voltage:

220-230V AC/DC, 24 / 42V AC/DC



Type	Article no.	Lamps/ Watt	Voltage	Temp. class	Weight ca. kg <sup>1)</sup>
------	-------------	----------------	---------	----------------	--------------------------------

for GLS lamps of brands OSRAM or RADIUM acc. to DIN 49810 part 5 , socket E27

e8310 RIL ATEX	83100 0004	A 25	230	T4	2,4
		A 40	230	T4	2,4
		A 60	230	T4	2,4
		A 25	24/42	T3	2,4
		A 40	24/42	T3	2,4
		A 60	24/42	T3	2,4

1) Weights without packing material



Deze uiterst robuuste looplamp (2,9kg) van de **EVA-serie** hebben een drukvaste Exd behuizing en daardoor geschikt voor zone 1,2,21 en 22.

**Ex-code** II 2 GD

Ex d IIC T4 / T3

Ex tD A21 IP65 T135°C / T200°C

De behuizing is gemaakt van kopervrij aluminium (Cu<0.1%) gespoten in RAL6003. De bescherming is IP65. Het handvat is gemaakt van isolerend materiaal.

De lampfitting E27. Het externe gaas en bouten zijn van

roestvrijstaal. De looplamp wordt geleverd met 42 of 70Watt lamp.

De lamp is geschikt tot 230V, 50 of 60Hz en weegt totaal 2,9 kg.

Door zijn robuuste ontwerp is de maximale omgevingstemperatuur -50°C tot +60°C.

Met een externe scheidingstrafo van 230/42V is het mogelijk om de lamp te voeden met een veilige spanning van 24V, mits de lamp ook 42Watt/24V is. Veiligheidstrafo wordt niet meegeleverd.





**SERMES**



## SERMES Nederland

Tel : 088-0118000

Fax : 088-0118088

[motor-holland@sermes.fr](mailto:motor-holland@sermes.fr)

[www.sermes-elektromotoren.nl](http://www.sermes-elektromotoren.nl)

[www.sermes.fr](http://www.sermes.fr)