

FLUTO & Fluto XL

SL-Leuchten für extreme Beanspruchungen Outdoor / Indoor

Zur Einhaltung der neuen DIN EN 1838 + DIN EN 12193 müssen gegenüber der vorherigen Ausgabe mehr Sicherheitsleuchten montiert werden, als bisher. Neu ist insbesondere die grundsätzliche Forderung nach einer Beleuchtung der Fluchtwege, auch außerhalb des Gebäudes oder zu einem sicheren Bereich von Erste-Hilfe-Einrichtungen, Brandmelde- bzw. Brandbekämpfungseinrichtungen sowie Einrichtungen und Bereiche für Menschen mit Behinderung.

Die DIN schreibt außerhalb des Gebäudes vor:

Grundsätzliche Forderung nach einer Beleuchtung des (Flucht-)Weges außerhalb eines Gebäudes bis zu einer Sammelstelle (sicherer Bereich). In der Praxis stellt sich diese Forderung oft als sehr schwierige Aufgabe heraus, da es im Outdoorbereich nicht überall Wände und Decke als Möglichkeit für eine Befestigung der SL-Leuchten gibt. Die Fluto-Leuchten ist mit Ihrem dreh- und schwenkbaren Montagebügel bestens für die Ausleuchtung im Outdoorbereich, z.B. an Häuserdächern, Giebeln usw. auch für große Höhen geeignet.

Die Fluto-Flutlichtstrahler können mit 220V AC / DC – Spannung betrieben werden und sind für Indoor & Outdoor bestens geeignet. Wenn Sie als Notleuchte nach dem Einzelbatterie-Prinzip verwenden möchten, wird zusätzlich eine externe Stromversorgung benötigt. Hier können Sie als externe Stromquelle optionale NVG-WR (100% Lichtstrom und max. 500m Entfernung), EGV oder PGVG-Geräte (reduzierte Lichtleistung auf max. 12W und bis 250m Entfernung) verwenden.

Bei Anschluss an eine 220V Zentralbatterie, LPS oder Gruppenversorgung werden keine zusätzlichen Geräte benötigt. Wenn die Fluto-Leuchten überwacht oder im Mischbetrieb geschaltet werden müssen, dann brauchen Sie natürlich einen Mischbetriebs- und Leuchtenüberwachungsbaustein. Dieser kann in das optional angebotene Verteilergehäuse integriert werden.

Der LED-Hochleistungsstrahler ist aus einem wärmeableitenden Aluminium-Druckgussgehäuse in den Farben weiss oder anthrazit erhältlich. Als LED-Treiber arbeitet ein schnellstartendes Betriebsgerät zur Verwendung in Anlagen nach VDE 0108. Sie haben die Möglichkeit* **Bei den Fluto-Standardtypen (15W+30W)** durch das beiliegende Sensorkabel den Lichtstromwert von 100% auf 50% im (nur) DC-Betrieb fest zu senken. Als weiteres Zubehör kann eine separate Anschlussbox mit Anschlussklemmen für Durchgangsverdrahtung bis 2,5 mm² mit bestellt werden.

Wenn Sie noch mehr Power benötigen sollten, steht die Baureihe Fluto-XL zur Verfügung. Hier gibt es Leistungsklassen von 35W bis 300W (3850 bis 33.000 Lumen). Here is the power.

Jetzt noch heller & Lichtstrom bei DC wählbar*



Fluto-Baureihe* 15 bis 30W
in weiß oder schwarz



Fluto XL -Baureihe 35 bis 300W
in weiß oder schwarz

FLUTO

SL-Leuchten für extreme Beanspruchungen Outdoor / Indoor

Standardausführung immer mit Verbindungsdose



Optional:
Fluto mit Verteilerdose, für z.B. eigene oder fremde Mischbetriebsbausteine (bei Beistellung der Bausteine)



Optionen / Zubehör / Ersatzteile:

Ballschutzkorb für Fluto 15W + 30W

Ball 1

nur für Wandmontage & eingeschränktem Schwenkbereich
Abm.: L 340 x H 220 x T 130mm

Verteilergehäuse für (Mischbetriebsbaustein)

Fluto-VG

Nachfolgende Module zur Umrüstung auf Einzelbatterieleuchte 3h:

Ext. Stromversorgung bis 12W als EB-3h-in sep. Kunststoffgehäuse bis 250m

EGV15KGSC

Ext. Stromversorgung bis 12W als EB-3h-als sep.Chassi-Gehäuse bis 250m

EGV15 Chassi VESC

Ext. Stromversorgung bis 50W als EB-3h-in sep. Kunststoffgehäuse bis 500m

NVGWR503SC

Ext. Stromversorgung bis 100W als EB-3h-in sep. Kunststoffgeh. bis 500m

NVGWR1003SC

Ext. Stromversorgung bis 200W als EB-3h-in sep. Kunststoffgeh. bis 500m

NVGWR2003SC

(Alle ext. Stromversorgungen haben 2 Kreise und einen automatischen Wochentest, Kunststoffgehäuse IP65, Chassi IP 21)

Technische Daten Fluto 15W & Fluto 30W

Gehäuse:	Alu-Druckguss
Farbe:	weiß (RAL 9016) oder anthrazit (RAL7016)
LED-Abdeckung:	schlagzähe Klarglasabdeckung mit streuenden Prismen
Reflektor:	Aluminium
Montage:	Montagebügel für Wand- und Deckenaufbaumontage
	dreh- und schwenkbar Montagebügel
Schutzart/Klasse:	IP65 / I
Schlagfestigkeit:	IK8
Nennleistungen:	15W (48x 033W) bzw. 30W (72x 0,41W)
Abmessungen:	Fluto 15W: L 197 x H 153 x T 35 mm Fluto 30W: L 228 x H 178 x T 40 mm
Abstrahlwinkel:	100° (breitstrahlend)
Lichtfarbe:	4000K neutralweiß (840)
Color Rendering Index:	> 80CRI
Umgebungstemperatur:	-20°C bis + 45°C

Die LED Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden.

LED Flutlichtstrahler FLUTOXL

Technische Spezifikationen

- Spannungsbereich 100-240V AC, 100-269V DC
- Lebensdauer > 45.000h
- Schaltzyklen > 100.000
- Farbtreue CRI > 80
- Effizienz 110 Lumen/Watt

Gehäuse

- Aluminium ACD 12
- Pulverbeschichtet anthrazit/weiß
- Flache Bauweise
- Gute Wärmeableitung
- PMMA Blendschutzglas

Wasserdicht

- Schutzart IP65
- Entlüftungsventil zur Feuchtigkeitsregulierung

Anschluss

- 3x1mm² Gummischlauchleitung
- Aderendhülsen

LED P_{ON} 35-300W
5700K

FLUTO & Fluto XL

SL-Leuchten für extreme Beanspruchungen Outdoor / Indoor

Bestell-Nr. FLUTO Farbe	Watt: Anzahl LEDs	Abmessungen LxHxT in mm	Watt/Lichtströme Netzbetrieb/Notbetrieb AC 230V-Lumen / 216V DC-Lumen Batteriestromaufnahme	Lichtfarbe	Energie- Klasse: A - G
Leuchten für 220V AC+DC Zentralbatterieanlagen/LPS 178-277V DC Leuchten für 230V AC Netzbetrieb 230V AC / 50-60 Hz Leuchten können über externe Stromversorgungen auch als Einzelbatterie betrieben werden					
FLUTO 15A anthrazit	15W 48x 0,33	197x153x35	1640lm – 1750lm 65mA	4000K	F
FLUTO 15W weiß	15W 48x 0,33	197x153x35	1640lm – 1750lm 65mA	4000K	F
FLUTO 30A anthrazit	30W 72x 0,41	228x178x40	2920lm – 3600lm 105mA	4000K	F
FLUTO 30W weiß	30W 72x 0,41	228x178x40	2920lm – 3600lm 105mA	4000K	F
mit Verteilerdose (für z.B. Leuchtenbausteine):					
FLUTO 15AV anthrazit	15W 48x 0,33	197x153x35	1640lm – 1750lm 65mA	4000K	F
FLUTO 15WV Weiß	15W 48x 0,33	197x153x35	1640lm – 1750lm 65mA	4000K	F
FLUTO 30AV anthrazit	30W 72x 0,41	228x178x40	2920lm – 3600lm 105mA	4000K	F
FLUTO 30WV weiß	30W 72x 0,41	228x178x40	2920lm – 3600lm 105mA	4000K	F

Bestell-Nr. FLUTO XL Farbe	Watt Verbrauch: Leuchtwinkel	Abmessungen LxHxT in mm	Lichtströme Netzbetrieb/Notbetrieb in lm	Lichtfarbe	Energie- Klasse: A - G
Leuchten für 220V AC+DC Zentralbatterieanlagen/LPS 120-269V DC Leuchten für 230V AC Netzbetrieb 100-240V AC Leuchten können über externe Stromversorgungen auch als Einzelbatterie betrieben werden					
FLUTOXL 35A anthrazit	35W 120°	225x172x48	3850 lm	5700K	E
FLUTOXL 35W weiß	35W 120°	225x172x48	3850 lm	5700K	E
FLUTOXL 50A anthrazit	50W 120°	275x230x59	5500 lm	5700K	E
FLUTOXL 50W weiß	50W 120°	275x230x59	5500 lm	5700K	E
FLUTOXL 100A anthrazit	100W 120°	350x280x75	11.000 lm	5700K	E
FLUTOXL 150A anthrazit	150W 120°	390x340x82	16.000 lm	5700K	E
FLUTOXL 240A anthrazit	240W 120°	415x380x97	26.400 lm	5700K	E
FLUTOXL 300A anthrazit	300W 120°	515x460x105	33.000 lm	5700K	E

Alle Fluto-Typen sind für den Anschluß an 220V AC/DC (LPS-Systeme, Gruppenversorgungsgeräte und CPS – Zentralbatterieanlagen mit 220V AC/DC Ausgangsspannung) ausgelegt.

Die Fluto-Leuchten können auch als Einzelbatterieleuchte eingesetzt werden. Hierfür bitte aus der Optionsliste eine passende Variante auswählen. Die EVG-Varianten bringen max. 12W die im Notlicht versorgt werden können. Die NVGWR-Geräte haben 100% Lichtstrom und können weiter weg von den Strahlern (bis zu 500m) platziert werden.

FLUTO

SL-Leuchten für extreme Beanspruchungen Outdoor / Indoor

Fluto mit 15W – 100%:

Leuchtenabstandsgabelle:

Zentrale Versorgung 230V AC
Lichtstrom im Netzbetrieb: 1700lm

Zentrale Versorgung 216V DC
Lichtstrom 100% im Notbetrieb: 1800lm

höhe [m]					
2,75	5,1	11,9	12,1	12,4	5,3
4,50	7,6	17,9	18,3	18,6	7,9
6,00	8,9	20,9	21,3	21,7	9,2
9,00	10,5	25,8	26,3	26,7	10,9
13,00	11,1	29,2	30,5	31,0	11,6
17,00	10,2	31,4	32,0	32,7	10,6
20,00	8,3	31,1	31,7	32,3	8,5
23,00	3,5	29,7	30,2	30,7	3,7

höhe [m]					
2,75	5,1	11,9	12,1	12,4	5,3
4,50	7,8	17,2	18,5	18,9	8,1
6,00	9,0	21,3	21,7	22,1	9,3
9,00	10,8	26,3	26,8	27,2	11,1
13,00	11,5	30,7	31,2	31,7	12,0
17,00	10,9	32,5	33,1	33,7	11,2
21,00	8,4	32,3	32,8	33,4	8,5
24,00	3,2	30,8	31,2	31,6	3,2

Fluto mit 30W – 100%:

Zentrale Versorgung 230V AC
Lichtstrom im Netzbetrieb: 3750lm

Zentrale Versorgung 216V DC
Lichtstrom 100% im Notbetrieb: 3580lm

höhe [m]					
2,75	5,2	12,1	12,2	12,4	5,3
4,50	8,5	19,7	20,0	20,3	8,7
9,00	13,5	31,7	32,1	32,5	13,7
14,00	16,2	40,0	40,3	40,6	16,3
19,00	16,7	45,3	45,5	45,7	17,0
24,00	15,7	47,3	47,6	47,9	15,9
29,00	12,7	46,9	47,3	47,6	12,8
34,00	4,5	44,4	44,6	44,9	4,9

höhe [m]					
2,75	5,2	12,0	12,2	12,5	5,3
4,50	8,4	19,6	20,0	20,4	8,7
9,00	13,3	31,2	31,7	32,2	13,6
14,00	15,8	39,4	39,8	40,2	16,1
19,00	16,3	44,3	44,7	45,0	16,5
24,00	15,1	46,2	46,5	46,8	15,2
29,00	11,7	45,6	45,8	46,1	11,7
33,00	5,0	43,5	43,7	43,8	5,0

Fluto mit 15W – 45%: mit reduziertem Lichtstrom im DC

Fluto mit 30W – 45%:

Zentrale Versorgung 216V DC
Lichtstrom 45% im Notbetrieb: 800lm

Zentrale Versorgung 216V DC
Lichtstrom 45% im Notbetrieb: 1680lm

höhe [m]					
2,75	4,9	11,5	11,7	12,0	5,1
4,50	6,4	15,1	15,3	15,6	6,6
6,00	7,1	17,5	17,8	18,0	7,4
7,50	7,5	19,3	19,6	19,9	7,8
9,00	7,6	20,6	20,9	21,3	7,9
11,00	7,3	21,4	21,8	22,2	7,5
13,50	5,9	21,4	21,8	22,2	5,9
15,50	3,1	20,6	20,8	21,2	3,1

höhe [m]					
2,75	5,2	12,0	12,3	12,5	5,3
4,50	7,7	18,0	18,3	18,6	7,9
6,00	9,0	21,1	21,4	21,8	9,2
9,00	10,7	26,2	26,5	26,8	10,9
13,00	11,2	30,4	30,7	30,9	11,3
17,00	10,2	31,8	32,0	32,2	10,2
20,00	7,9	31,4	31,5	31,6	8,0
23,00	2,0	29,7	29,7	29,8	2,1

Die Werte basieren auf folgenden Parametern:

Wartungsfaktor: 0,8

Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie: 1.00 lx
Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie: 40:1

Notbeleuchtungsfaktor: 1,0

Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite: 0,5 lx
Breite des Rettungswegs: 2,0m