FLUTO & Fluto XL 2.0

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 (Sammelstelle) oder die 5-Lux-Ausleuchtung 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. 2023 kamen die Fluto XL zur Familie dazu für noch mehr Power.

Alle 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-Geräte nutzen. Diese können bis zu 500m Entfernung gesetzt werden), EGV oder für kleinere Leistungen PGVG-Geräte (mit reduzierter Lichtleistung auf max. 12W und bis 250m Entfernung) verwendet werden.
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 (bei der Fluto-Ausführung) 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%(nur) im 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 20W bis 300W (3850 bis 33.000 Lumen). Neu ist das Kombigerät mit 20W bis 50W dazugekommen. Here is the power.

Jetzt noch heller & Lichtstrom bei DC wählbar



Fluto-Baureihe 15 bis 30W
in weiß oder schwarz



Fluto XL -Baureihe 20/38/50W bis 300W
in weiß oder schwarz

FLUTO & Fluto XL 2.0

SL-Leuchten für extreme Beanspruchungen Outdoor / Indoor

Standardausführung immer mit Verbindungsdose



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





Optionen / Zubehör / Ersatzteile:

Ballschutzkorb für Fluto 15W + 30W (Abm.: L 340 x H 220 x T 130mm) *nur für Wandmontage & eingeschränktem Schwenkbereich*	Ball 1
Ballschutzkorb für FlutoXL 203850 (Abm.: L 450 x H320 x T 130mm) *nur für Wandmontage & eingeschränktem Schwenkbereich*	Ball 2
Verteilergehäuse für (Mischbetriebsbaustein)	Fluto-VG
Regendach für Fluto 15+30W (nur bei Wandmontage)	RG
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 1x 60W oder 2x 30W als EB-3h-SC bis 500m Entfernung	940001-SC
Ext. Stromversorgung 1x 120W oder 2x 60W als EB-3h-SC bis 500m Entfern.	940004-SC
Überspannungsschutz für Fluto XL	a.A
Schnellsteckverbinder für Fluto XL	a.A.
Stativ für Fluto XL	a.A

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 Randering Index:	> 80CRI
Umgebungstemperatur:	-20°C bis + 45°C

Die LED Leuchtmittel können nicht ausgetauscht werden.



FLUTO & Fluto XL

SL-Leuchten für extreme Beanspruchungen Outdoor / Indoor

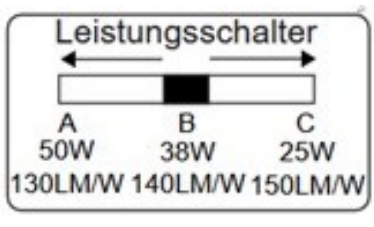
Bestell-Nr. **FLUTO** Farbe	Watt: Anzahl LEDs	Abmessungen LxHxT In mm	Watt/Lichtströme Netzbetrieb/Notbetrieb AC 230V-Lumen / 216V DC-Lumen Batteriestromaufnahme	Lichtfarbe	Energie-Klasse: A - G
Anschlußspannungen: 220-230V AC (50-60 Hz) + 178-277V DC (für LPS & CPS-Anlagen & über externe Stromversorgungen auch als Einzelbatterie)					
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

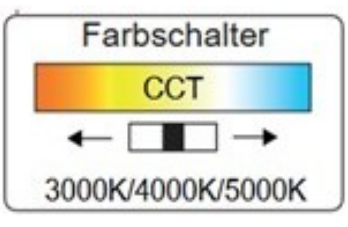
Bestell-Nr. **FLUTO XL** Farbe	Watt Verbrauch: Leuchtwinkel: 120°	Abmessungen LxHxT in mm	Lichtströme Netzbetrieb/Notbetrieb in lm	Lichtfarbe	Energie-Klasse: A - G
Anschlußspannungen: 100-277V AC + 120-269V DC (für LPS & CPS-Anlagen & über externe Stromversorgungen auch als Einzelbatterie)					
FLUTOXL 253850S anthrazit FLUTOXL 253850W weiß	25W 38W 50W	172x221x37	5500 bis 6500 lm 25W = 150lm/W 38W = 140lm/W 50W = 130lm/W	3000K 4000K 5000K	D
FLUTOXL 100A anthrazit	100W	350x280x75	11.000 lm	5700K	E
FLUTOXL 150A anthrazit	150W	390x340x82	16.000 lm	5700K	E
FLUTOXL 240A anthrazit	240W	415x380x97	26.400 lm	5700K	E
FLUTOXL 300A anthrazit	300W	515x460x105	33.000 lm	5700K	E

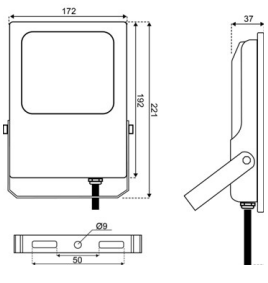
Neuheit

Alle Fluto-Typen sind für den Anschluß an 220V AC/DC (LPS-Systeme, Gruppenversorgungsgeräte und CPS – Zentralbatterie-anlagen mit 220V AC/DC Ausgangsspannung) ausgelegt. Die Fluto-Leuchten können auch als Einzelbatterieleuchte eingesetzt werden. Hier stehen mehrere Möglichkeiten zur Auswahl. Der FlutoXL hat einen Leistungsschalter von 25W über 38W bis 50W und eine Lichtfarbenschalter zur Auswahl. Bei den FlutoXL-Typen ab 100W kann man den Lichtstrom nicht wählen.

Neuheit







FLUTO

SL-Leuchten für extreme Beanspruchungen Outdoor / Indoor

Fluto mit 15W – 100%:

Zentrale Versorgung 230V AC
Lichtstrom im Netzbetrieb: 1700lm

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

Leuchtenabstandsgabelle:

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	7,8	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

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

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

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

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

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

Fluto mit 30W – 45%:

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

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