

# OUTDOOR

## Notleuchten für extreme Beanspruchungen im Freien – 07/2025

Zur Einhaltung der neuen DIN EN 1838 + DIN EN 12193 müssen gegenüber der vorherigen Ausgabe mehr Sicherheitsleuchten montiert werden.

Die DIN schreibt außerhalb des Gebäudes vor: Grundsätzliche Forderung nach einer Beleuchtung des Weges außerhalb eines Gebäudes bis zu einem sicheren Bereich (Sammelstelle). Bei einigen wenigen Brennstellen, kann man durchaus Einzelbatterietechnologie „mit Heizung“ (Typ: OUTDOOR) einsetzen. Wetterbedingte Einflüsse werden die Lebensdauer stark strapazieren (Aufgrund dessen geben wir bei diesen Typen auch nur 6 Monate Garantie). Die niedrigen Temperaturen werden bei der Leuchtsenserie OUTDOOR jedoch kompensiert und durch ein Logik-Heizmattenbandsystem, dass sich ab einer gewissen Temperatur zu- bzw. abgeschaltet, um ein Einfrieren der Akkus zu verhindern und den 3h-Betrieb aufrecht zu erhalten, gewährleistet. So wird Akku bei Einsetzen von Frosttemperaturen optimal geschützt.

Bei der OUTDDOR besteht die opale Haube aus einem speziell für LED-Leuchtmittel optimiertem Material, das zum einen eine gute Transmission (Lichtdurchlässigkeit) und zum anderen eine optimale Lichtstreuung gewährleistet. Durch Einsatz dieser Haube kann die Leuchte für eine gleichmäßige Beleuchtung von Flächen und als Normenkonforme Rettungszeichenleuchte mit Piktogramm eingesetzt werden. Für extremste Ansprüche (sehr hohe Höhen und größtmögliche Leuchtenabstände kann man zur Ausleuchtung von Rettungswegen auch eine Haube aus klarem Material mit Fresnell Linsen heran ziehen. Durch diese Haube wird das Licht der LED Leuchtmittel verstärkt entlang der Längsachse abgestrahlt und beleuchtet eine längere Strecke des Fluchtweges.

Die Protectorleuchte (Lagerleuchte) ist ebenfalls für Outdooreinsätze gedacht. Ebenfalls mit einer Heizung zur Schonung des Akkus ausgestattet. Mit Schutzart IP 65 und Schlagfestigkeit IK 08 für den industriellen Einsatz bestens gerüstet. Die neue Flat Stormproofer-Leuchte ist ähnlich, geht jedoch noch tiefer bis  $-25^{\circ}\text{C}$ , danke des verbauten Titan-Akkus. Piktogrammsatz bei beiden Varianten im Lieferumfang enthalten. Also zur Kennzeichnung und Ausleuchtung der Rettungs- und Fluchtwege können diese 3 Leuchten eingesetzt werden.

**Alle 3 Baureihen für Kühllhäuser-Einsatz wärmstens empfohlen.**

**Jetzt noch heller: mit optimiertem & höherem Lichtstrom**







Outdoor



Protector Cool

# OUTDOOR

## Notleuchten für extreme Beanspruchungen im Freien – 07/2025

<p>Protector mit und ohne Pikto</p>  <p><b>Optional</b> Hohe Haube für Protectorleuchtentyp. Für eckenaufbau und beidseitige Beschriftungsmöglichkeiten</p> 	<p>Für die Kennzeichnung &amp; Ausleuchtung: <b>OUTDOOR 003/023/008-SC (Einzelbatterieversion)</b></p>  												
 <p>Flat Stormproofer (Abbildung ohne Pikto) Universalpiktogrammsatz (4x) liegt bei</p>	<p>Optionen / Zubehör / Ersatzteile:</p> <table border="0"> <tr> <td>Hohe Haube für Protector (für beids. Piktos)</td> <td>HHPRO</td> </tr> <tr> <td>Flache Haube für Protector</td> <td>FHPRO</td> </tr> <tr> <td>Ballschutzkorb für Outdoor &amp; Protector</td> <td>Ball 2</td> </tr> <tr> <td>Ersatzakku für Outdoor:</td> <td>NIMH7225S</td> </tr> <tr> <td>Ersatzakku für Protector</td> <td>NiMH3640</td> </tr> <tr> <td>Regendach für Outdoor &amp; Protector:</td> <td>KCRD</td> </tr> </table>	Hohe Haube für Protector (für beids. Piktos)	HHPRO	Flache Haube für Protector	FHPRO	Ballschutzkorb für Outdoor & Protector	Ball 2	Ersatzakku für Outdoor:	NIMH7225S	Ersatzakku für Protector	NiMH3640	Regendach für Outdoor & Protector:	KCRD
Hohe Haube für Protector (für beids. Piktos)	HHPRO												
Flache Haube für Protector	FHPRO												
Ballschutzkorb für Outdoor & Protector	Ball 2												
Ersatzakku für Outdoor:	NIMH7225S												
Ersatzakku für Protector	NiMH3640												
Regendach für Outdoor & Protector:	KCRD												

### Technische Daten

Typ:	Outdoor	Protector Cool	Flat Stormproofer
<b>Erkennungsweite:</b>	24 m	26 m	25m
<b>Versorgungszeit:</b>	3h oder 8h (je nach Typ)	3h	wählbar: 1-3-8 h
<b>Nennleistung:</b>	High-Power-LED (6x 0,5W = >300lm)	5,3W (280/230 lm)	5,2W (300lm) 350/190/50lm
<b>Leistungsaufnahme:</b>		32W/35VA	
<b>Montagearten:</b>	Wandmontage (Decke ohne Piktogramm)	Wandmontage (Decke ohne Piktogramm)	Wandmontage (Decke o.Pikto)
<b>Abmessungen:</b>	L 370 x B 87 x H 139 mm	L 363 x B 73 x H 145 mm	L 270 x T 48 x H 147 mm
<b>Gehäuse:</b>	weißes Polycarbonat	ABS/PC weiß	Kunststoff, weiß
<b>Abdeckhaube:</b>	Polycarbonat klar, prismatisch oder mit opaler Haube	klar prismatisch	Klarsichtdeckel
<b>Schutzart/Klasse:</b>	<b>IP66 / II</b>	<b>IP 65 / II</b>	<b>IP65/II</b>
<b>Schlagfestigkeit:</b>	IK 08	IK 08	IK 08
<b>Sonderausstattungen:</b>	inklusive Autotest (Wochentest) / Selfcheck inklusive Logik-Heizmattenbandsystem	inklusive Autotest (Wochentest) / SC inklusive Logik-Heizmattenbandsystem	inklusive Autotest (Wochentest) Temperaturfester Titan-Akku
<b>Schaltungsarten:</b>	Bereitschaftslicht, Dauerlicht, geschaltetes Dauerlicht	Bereitschaftslicht oder Dauerlicht	Bereitschaftslicht oder Dauerlicht
<b>Energiequelle:</b>	NiMH-Akku 7,2V – 2,5Ah	NiMH-Hochtemperaturakku 3,6V 4Ah	LTiO – Lithium Titan 4,8V 2Ah
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20°C bis + 40°C	-20°C bis + 30°C (DS) bzw. +35°C (BS)	-25° bis + 40°C
<b>Lichtfarbe:</b>	6000K	4000K	5000K

# OUTDOOR

## Notleuchten für extreme Beanspruchungen im Freien – 07/2025

<b>Serie: OUTDOOR</b> IP65	Montagearten: Universal Anschlußspannung: 220-240V AC 50-60Hz LED-Leistung:	Überbrückungszeit  h	Lichtstrom im Netzbetrieb / Notbetrieb	Batterie  NiMH 7,2V
<b>Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion (SC)</b> Für Umgebungstemperaturen bis <b>-20°C</b> und bis + 30°C (geeignet auch für den Einsatz in Kühlhäuser)				
Outdoor003-SC (opal)	6x 0,5W LED	3h	380/380 lm BLF100%	2,5Ah
Outdoor023-SC (opal)	6 x 1,0W LED	3h	660/660 lm BLF100%	4,0Ah
Outdoor008-SC (opal)	6x 0,5W LED	8h	300/140 lm BLF >40%	2,5Ah

SC = Self-Check / inkl. automatischem Wochentest

**Alle Outdoor-Typen haben eine eingebaute, selbstständig arbeitende Heizung zur Schonung des Akkus & Leuchtmittels (schaltet bei unter 5°C ein) und ein Universal-Piktogrammsatz dabei. Sie sind montagefreundlich mit einem (abklappbaren) Metallreflektor ausgestattet.**

### OPTIONAL

*Ausführung für die Ausleuchtung von Rettungswegen (Haube klar mit Fresnel-Linsen)*

*Ausführung tiefstrahlend für die Montage in großen Höhen (Haube klar mit Prismen)*

<b>Serie: Protector Cool</b> IP65	Montagearten: Universal Anschlußspannung: 220-240V AC 50-60Hz Leistungsaufnahme:	Überbrückungszeit  h	Lichtstrom im Netzbetrieb / Notbetrieb	Batterie  NiMH 3,6V
<b>Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion (SC)</b> Für Umgebungstemperaturen bis <b>-20°C</b> und bis + 30°C (geeignet auch für den Einsatz in Kühlhäuser)				
PRO013SC-Cool	bis 35 VA / 32W	3h	280 / 230 lm	4,0 Ah

SC = Self-Check / inkl. automatischem Wochentest

**Die Protector013SCcool hat eine eingebaute, selbstständig arbeitende Heizung zur Schonung des Akkus & Leuchtmittels (schaltet bei unter 5°C automatisch ein), inkl. Universal-Piktogrammsatz (für Wandmontage) dabei.**

<b>Serie: Flat Stormproof</b> IP65	Montagearten: Universal Anschlußspannung: 220-240V AC 50-60Hz Leistungsaufnahme:	Überbrückungszeit  h	Lichtstrom im Netzbetrieb / Notbetrieb	Batterie  LithiumTitan Akku
<b>Einzelbatterieleuchten mit Selbsttestfunktion (SC)</b> Für Umgebungstemperaturen bis <b>-25°C</b> und bis + 40°C (geeignet auch für den Einsatz in Kühlhäuser)				
FSP023SC-R-LTio	4,8W/5VA symmetrische Linse	1h / 3h / 8h (wählbar)	300lm / 1h=350lm 3h= 190lm 8h= 50lm	4,8V/2Ah L4Ti5O12

SC = Self-Check / inkl. automatischem Wochentest

**inkl. Universal-Piktogrammsatz (für Wandmontage) dabei.**

# OUTDOOR

## Notleuchten für extreme Beanspruchungen im Freien – 07/2025

Die nachfolgenden Abstandstabellen basieren auf den folgenden Parametern:

Betriebswirkungsgrad:	% 100,04
Betriebswirkungsgrad (unterer Halbraum):	% 93,50
Betriebswirkungsgrad (oberer Halbraum):	% 6,50
Wartungsfaktor:	0,8
Notbeleuchtungsfaktor:	1,00
Minimale Beleuchtungsstärke auf der Mittellinie:	1,0 Lux
Minimale Beleuchtungsstärke auf der halben Rettungswegbreite:	0,5 Lux
Gleichmäßigkeit auf der Mittellinie:	1 : 40
Breite des Rettungsweges:	2,0 m



Lampenlichtstrom: Not: 380 lm – Type Outdoor003SC 3W LED – 3h Autonomie – BLF 40%

höhe [m]										
	0,5lx	1,0lx	0,5lx	1,0lx	0,5lx	1,0lx	0,5lx	1,0lx	0,5lx	1,0lx
2,5	5,2	4,1	12,9	10,5	12,6	10,2	12,3	10,0	5,0	4,0
3,0	5,5	4,4	13,9	11,2	13,6	11,0	13,3	10,8	5,4	4,0
3,5	5,8	4,5	14,7	11,7	14,4	11,5	14,2	11,4	5,7	4,0
4,0	6,1	4,6	15,5	12,2	15,2	12,0	14,9	11,9	5,9	4,0
5,0	6,4	4,6	16,7	12,9	16,4	12,7	16,2	12,6	6,2	4,0
6,0	6,6	4,4	17,6	13,2	17,3	13,0	17,1	12,9	6,4	4,0
8,0	6,4	3,2	18,5	12,9	18,3	12,8	18,1	12,7	6,3	3,0
10,0	5,5	0,0	18,6	11,2	18,4	11,1	18,2	11,0	5,4	0,0
12,0	3,5	0,0	17,8	5,5	17,6	5,4	17,5	5,4	3,4	0,0

Lampenlichtstrom: Not: 660 lm – Type Outdoor023SC 6W LED – 3h Autonomie – BLF 100%

höhe [m]										
	0,5lx	1,0lx	0,5lx	1,0lx	0,5lx	1,0lx	0,5lx	1,0lx	0,5lx	1,0lx
2,5	6,2	5,0	15,2	12,4	14,8	12,1	14,4	11,9	5,9	4,8
3,0	6,6	5,3	16,4	13,3	16,0	13,1	15,6	12,9	6,4	5,2
4,0	7,4	5,8	18,5	14,8	18,1	14,6	17,7	14,4	7,1	5,7
5,0	7,9	6,1	20,1	15,9	19,7	15,7	19,4	15,5	7,7	5,9
6,0	8,3	6,2	21,4	16,7	21,1	16,5	20,8	16,3	8,1	6,0
8,0	8,7	5,8	23,2	17,5	22,9	17,3	22,7	17,2	8,5	5,8
10,0	8,6	4,7	23,3	17,3	23,1	17,1	23,9	17,0	8,4	4,7
12,0	8,0	3,0	24,7	16,1	24,4	15,9	24,2	15,8	7,8	3,0
14,0	6,8	0,0	24,5	12,4	24,3	12,3	24,1	12,2	6,7	0,0

Abstandstabellen für ebene Fluchtwege, bei Verwendung der Leuchtentypen Outdoor ohne Piktogramme