

Leuchtenart

Anbauleuchte für Einzelmontage und Medienkanalprofil

für LpH

bis 6 Meter

Prüfzeichen

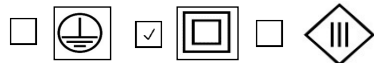
ENEC, CE

Leuchtengehäuse

Schutzgrad

IP 65

Schutzklasse



Für Notlicht

☐ Ja ☒ nein

Gewicht

6,2 / 11 / 13,2

 Windangriffsfläche m²

0,05 / 0,09 / 0,12

sonstige Angaben:

Abschluss

 Lampenabdeckung aus Polycarbonat, vandalensicher
Endkappen aus Aluminiumdruckguss

Lichttechnik

optisches Prismenprofil

Befestigung

Deckenanbau / Medienträger

Schaltung

230V AC 1-phasig

Elektrische Bauteile

 Konstantstromtreiber
verstellbar / alternativ mit DALI

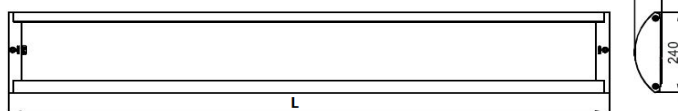
Verwendungszweck

Unterführungen

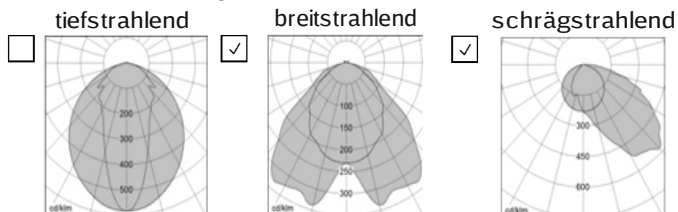
Listenblattnummer: B 04.30.061

Leuchte (Name) SURVIVOR130NDWS840S0500-RF


Typ	L
SURVIVOR160	1600
SURVIVOR130	1300
SURVIVOR069	690


Hersteller

 RIDI Leuchten GmbH
Hauptstraße 31-33
72417 Jungingen

Lichtstärkeverteilung

Hersteller - Nr.
Bestückung*

Anzahl	Bezeichnung der LED-Module	Tausch	P* [W]	Φ [lm]
1	00G0783OB L-MB5 840/5800/27/1478X25,4 Länge 1600	Ja	42	6780
1	00G0792OB L-MB4 840/4640/21/1182X25,4/12 Länge 1300	Ja	34	5410
1	00G0874OB L-MB2 840/2320/11/591X25,4/12 Länge 690	Ja	18	2710

Freigabedatum

12.01.2021

I.SPF 2(T)

Die Technische Freigabe ist bis zum 31.01.2026 befristet, danach wird über die Technische Freigabe erneut befunden.



Photometrischer Code	840/359	Listenblattnummer:	B 04.30.061
Nennstrom eingangsseitig [A]	0,25	Leuchte (Name)	SURVIVOR130NDWS840S0500
Einschaltstrom eingangsseitig [A]	0,523	<u>Wartungsfaktor*</u>	
Dauer des Einschaltstroms	160ms	Lampenlichtstromwartungsfaktor	LLWF: 0,92
<u>Lebensdauerkriterien</u>		Lampenlebensdauerfaktor	LLD: 1,00
Lichtstromdegradation	L₉₀B₁₀: 50.000	Reinigung alle 3 Jahre.	
Totalausfall	L₀C₁₀: 100.000	Leuchtenwartungsfaktor	LWF: 0,87
Kombiniert	L₉₀F₁₀: 50.000	Wartungsfaktor	WF: 0,80
bei einer Umgebungstemperatur von 25° C		<u>Gruppentausch</u>	
<u>Lebensdauer des Betriebsgerät*</u>		<u>LED-Module:</u>	
Totalausfall	V₀C₁₀ 100.000	Betriebsdauer	4270 h/a
		Gruppentausch nach:	11 Jahren
		<u>Betriebsgerät:</u>	
		Betriebsdauer	4270 h/a
		Gruppentausch nach:	23 Jahren
<u>Thermische Betrachtung:</u>		<u>Bestückung *</u>	
Zugelassener		Tausch der LED-Module	☒ Ja ☐ Nein
Umgebungstemperaturbereich	-25 bis 58°C	*zusammen mit Reflektor	
max. Temp. am Modul	T_c [°C]: 80	<u>Betriebsgerät</u>	
L₉₀B₅₀:		Bezeichnung:	
bei Umgebungstemp. von 45 °C	55.000	LC 50W 350-1050mA flexC Ip EXC	
		LC 75W 900-1800mA flexC Ip EXC	
<u>Energieeffizienzanzahl*</u>		<u>Anschluss</u>	
Länge	in [m]: 10	an LED-Modul:	
der Beleuchtungsfläche		Buchse WAGO 2-Pol	
gewählte Breite	in [m]: 5	an Versorgungsspannung:	
gewählte Lichtpunkthöhe	in [m]: 3,5	Klemme SLK 5 SKII	
Größe Bezugsfläche	in [m²]: 50	Schutzgrad:	
Anzahl benötigter Leuchtpunkte	2	IP 20	
Systemleistung	in [W]: 35		
pro Leuchtpunkt			
Systemleistung	in [W]: 70		
der gesamten Anlage			
Energieeffizienzanzahl	in [W/m²]: 1,400		
<u>*Bestückung</u>		<u>*Lebensdauer des Betriebsgerät</u>	
In die Spalte "Tausch" soll eingetragen werden ob die Möglichkeit besteht einzelne LED-Module zu tauschen (ja/nein).		V ₀ C ₁₀ : Der Wert V ₀ C ₁₀ beschreibt den Zeitpunkt nach dem 10% einer Menge Betriebsgeräte nicht mehr die korrekte Spannung den LED-Modulen zur Verfügung stellen.	
<u>*P (Systemleistung)</u>		<u>*Energieeffizienzanzahl</u>	
Die Systemleistung ist die Wirkleistung der Leuchte, gemessen an der Bemessungsspannung. Dieser Wert umfasst die Leistungsaufnahme aller in der Leuchte eingebauten Komponenten.		Eine Kennzahl zur Ermittlung der benötigten Leistung zur Ausleuchtung einer Fläche (Verkehrsweg/Referenzfläche). Bitte wählen Sie hierzu eine Konfiguration aus den Tabellen der nächsten Blätter.	
		Leuchte bis nächste Leuchte in der vorgegebenen Verkehrswegsbreite.	
		Für die gewählte Konfiguration müssen die lichttechnischen Anforderungen erfüllt sein.	
		<u>*Wartungsfaktor</u>	
		WF = LLWF * LWF * LLD	

Isolationskoordination/Spannungsfestigkeit/
Überspannungsschutz

Bei den Betriebsgeräten wurde die Spannungsfestigkeitsprüfung ☒ Ja* ☐ Nein zwischen Primär und Sekundärseite von 4 kV nachgewiesen

Die Leuchten /Betriebsgeräte sind nach DIN EN 60664-1 Bbl. 1, Pkt. 5.3, Tabelle 4 der Überspannungskategorie II (verstärkt) zugeordnet ☒ Ja ☐ Nein

Die Prüfung der Spannungsfestigkeit wurde nach DIN EN 61347 durchgeführt. ☒ Ja ☐ Nein

Die elektromagnetische Verträglichkeit für Bahnanwendungen wurde gemäß DIN EN 50121-1 (VDE 0115-121-1) geprüft ☒ Ja ☐ Nein

Der Isolationswiderstand und die Spannungsfestigkeit der LED-Module wurde nach DIN EN 60598-1 geprüft und nachgewiesen ☒ Ja ☐ Nein

Die DIN EN 50124-1 wurde für die Isolationskoordination beachtet ☒ Ja ☐ Nein

Strom und Spannung

Schutzkleinspannung ab Ausgang
Keine Nachbestromung ☒ Ja ☒ Ja

Schlagfestigkeit gemäß Anforderungsprofil

Für Mast und Seilleuchten	IK 04	☒
Bahnsteige überdacht	IK 08	☒
Werkstätten	IK 04	☒
Arbeitsgruben	IK 08	☒
Unter- und Überführungen	IK 10	☒

*mit zusätzlichen 10kV Überspannungsschutz

Listenblattnummer: B 04.30.061

Leuchte (Name) SURVIVOR130NDWS840S0500

Art.Nr	Typ.
6068001//420	SURVIVOR069NDWS840S0250-DB
6068002//420	SURVIVOR069NDWS840SAS0250-DB
6068003//420	SURVIVOR130NDWS840S0500-DB
6068004//420	SURVIVOR130NDWS840SAS0500-DB
6068005//420	SURVIVOR160NDWS840S0650-DB
6068006//420	SURVIVOR160NDWS840SAS0650-DB

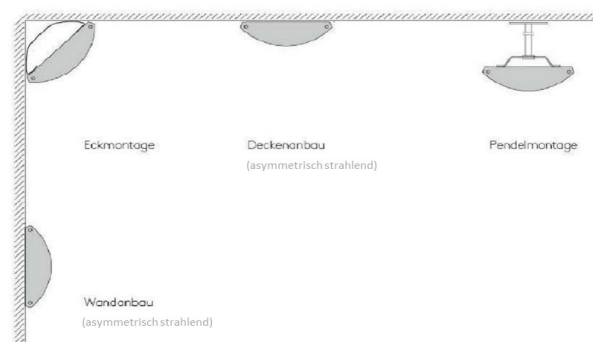
Einschaltstrom
Survivor 690/1300

Sicherungsautomat	C16	B16
Installation Ø	2,5 mm ²	2,5 mm ²
LC 50W 350-1050mA flexC Ip EXC	38	23

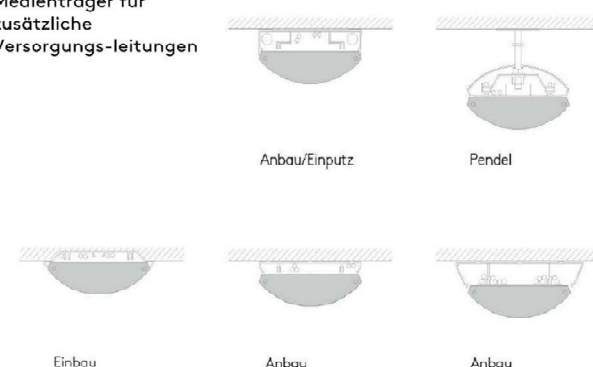
Survivor 1600

Sicherungsautomat	C16	B16
Installation Ø	2,5 mm ²	2,5 mm ²
LC 75W 900-1800mA flexC Ip EXC	26	16

Montage-
möglichkeiten



Medienträger für
zusätzliche
Versorgungsleitungen



Wartungsanleitung
Montage

- 1: Schrauben lösen
- 2: Abdeckung aufklappen (und aushängen)
- 3: LED-Träger durch lösen der Federn entnehmen
- 4: Stecker und Fangseile lösen
- 5: Leuchten Körper anschrauben
- 6: Zuleitung einführen und anschließen
- Fangseile wieder einhängen
- Steckerverbindung wieder herstellen
- LED-Träger einrasten
- Abdeckung verschrauben

Wechsel der LEDs

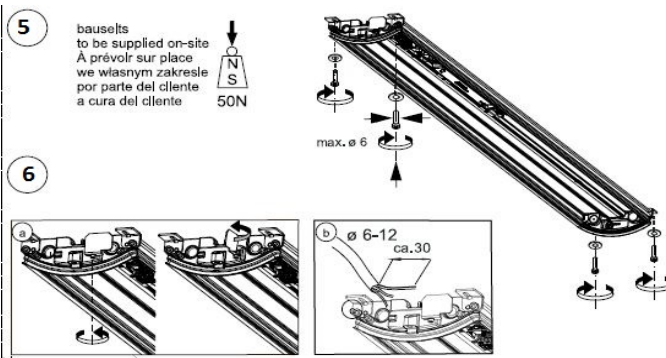
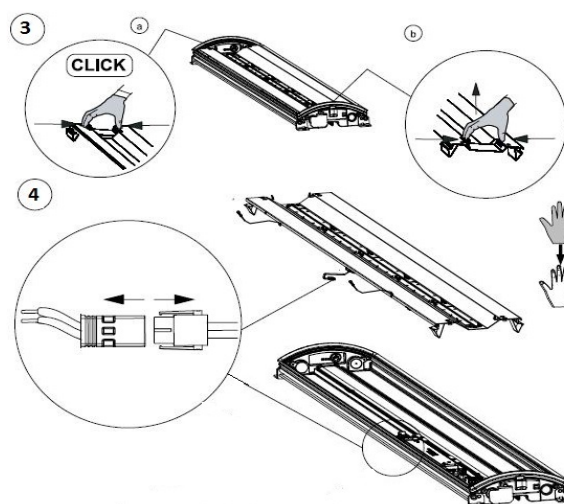
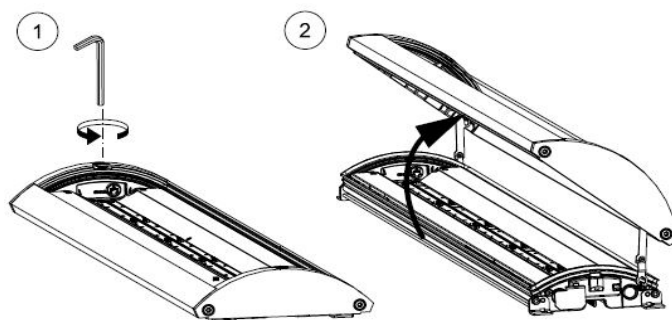
- 1: Schrauben lösen
- 2: Abdeckung aufklappen
- 3: LED-Träger durch lösen der Federn entnehmen
- 4: Stecker und Fangseile lösen
- LED-Träger austauschen
- Fangseile wieder einhängen
- Steckerverbindung wieder herstellen
- Abdeckung zuklappen und verschrauben

Listenblattnummer:

B 04.30.061

Leuchte (Name)

SURVIVOR130NDWS840S0500

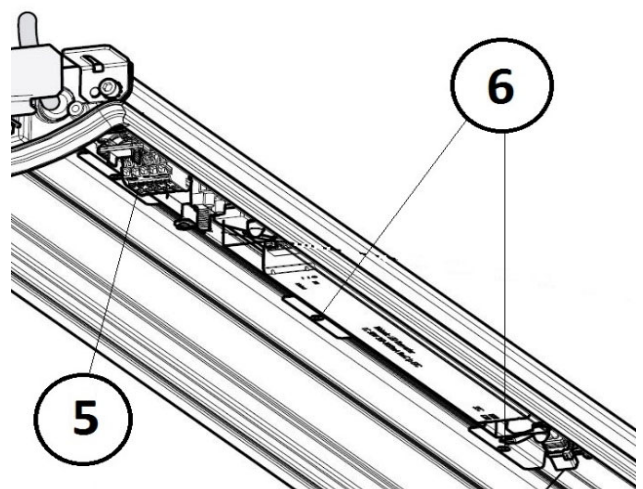
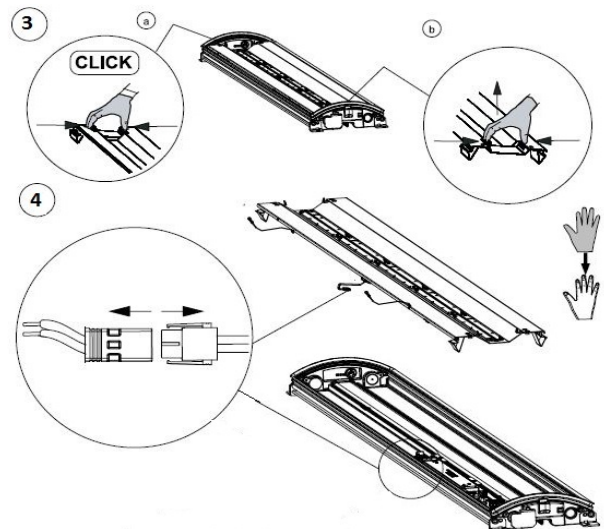
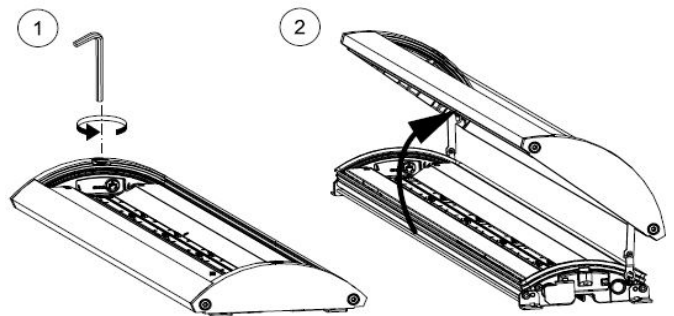


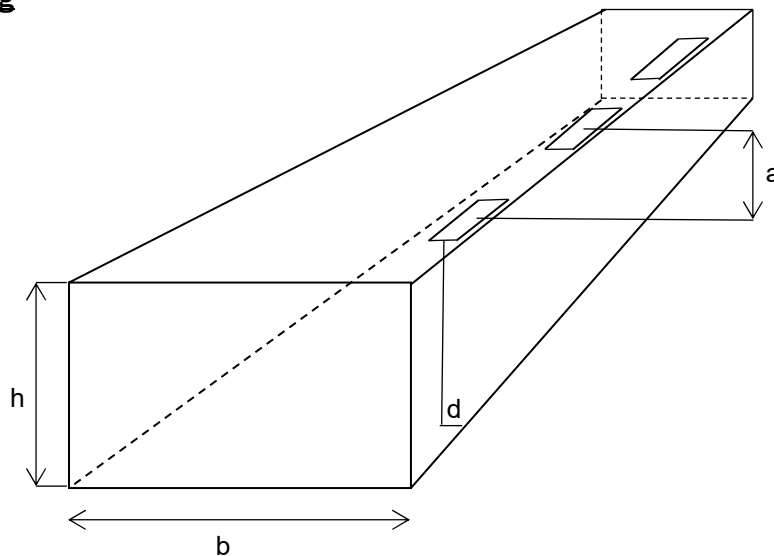
Wartungsanleitung Betriebsgerät

- 1: Schrauben lösen
 - 2: Abdeckung aufklappen
 - 3: LED-Träger durch lösen der Federn entnehmen
 - 4: Stecker lösen und LED-Träger aushängen
 - 5: Anschlussleitung und Zugentlastung lösen.
 - 6: Schrauben lösen und Geräteträger entnehmen.
- Neuen Geräteträger einsetzen und erneut Verschrauben
Anschlussleitung anschließen und mit Zugentlastung sichern.
Steckerverbindung wieder herstellen
Abdeckung zuklappen und verschrauben

Listenblattnummer: B 04.30.061

Leuchte (Name) SURVIVOR130NDWS840S0500

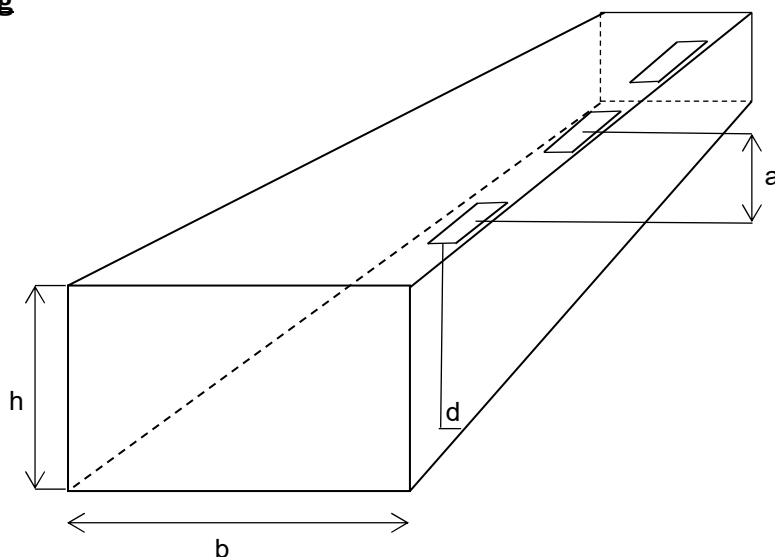


Personenunterführung

Tabelle Beleuchtung Personenunterführung, Deckenmontage

Bestückung:		SURVIVOR130NDWS840S0500-DB; 34W, 5410lm								Wartungsfaktor = 0,8							
	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 2,50 m								Lichtpunkthöhe h = 3,50 m							
		Em (lx)	Uo	Ud		Em (lx)	Uo	Ud		Em (lx)	Uo	Ud		Em (lx)	Uo	Ud	
1-reihig		b = 2,50 m / d = 1,25 m				b = 5,00 m / d = 2,50 m				b = 2,50 m / d = 1,25 m				b = 5,00 m / d = 2,50 m			
	2.0	403	0,85	0,75		311	0,55	0,38		304	0,92	0,86		259	0,71	0,56	
	3.0	268	0,81	0,67		208	0,54	0,35		203	0,91	0,84		173	0,71	0,56	
	4.0	201	0,71	0,52		156	0,51	0,29		152	0,87	0,77		130	0,69	0,52	
	5.0	161	0,59	0,37		124	0,46	0,22		122	0,8	0,64		104	0,65	0,45	
	6.0	134	0,46	0,24		104	0,39	0,16		101	0,7	0,5		86,3	0,59	0,36	
2-reihig, gegenüberliegend		b = 5,00 m / d = 1,25 m				b = 10,0 m / d = 2,50 m				b = 5,00 m / d = 1,25 m				b = 10,0 m / d = 2,50 m			
	2.0	562	0,77	0,69		358	0,59	0,43		473	0,82	0,73		324	0,7	0,6	
	3.0	375	0,74	0,64		239	0,59	0,4		315	0,82	0,72		216	0,69	0,59	
	4.0	281	0,66	0,51		179	0,56	0,36		237	0,79	0,67		162	0,68	0,56	
	5.0	225	0,57	0,38		143	0,5	0,26		189	0,74	0,58		129	0,65	0,49	
	6.0	187	0,46	0,27		119	0,43	0,21		158	0,66	0,47		108	0,59	0,42	
2-reihig, versetzt		b = 5,00 m / d = 1,25 m				b = 10,0 m / d = 2,50 m				b = 5,00 m / d = 1,25 m				b = 10,0 m / d = 2,50 m			
	2.0	562	0,77	0,69		358	0,59	0,43		473	0,82	0,73		324	0,7	0,6	
	3.0	375	0,74	0,65		239	0,58	0,4		315	0,82	0,73		216	0,69	0,59	
	4.0	281	0,67	0,54		179	0,56	0,36		237	0,8	0,71		162	0,68	0,56	
	5.0	225	0,58	0,42		143	0,48	0,25		189	0,75	0,65		130	0,64	0,48	
	6.0	187	0,49	0,32		119	0,43	0,21		158	0,69	0,58		108	0,6	0,42	

Legende

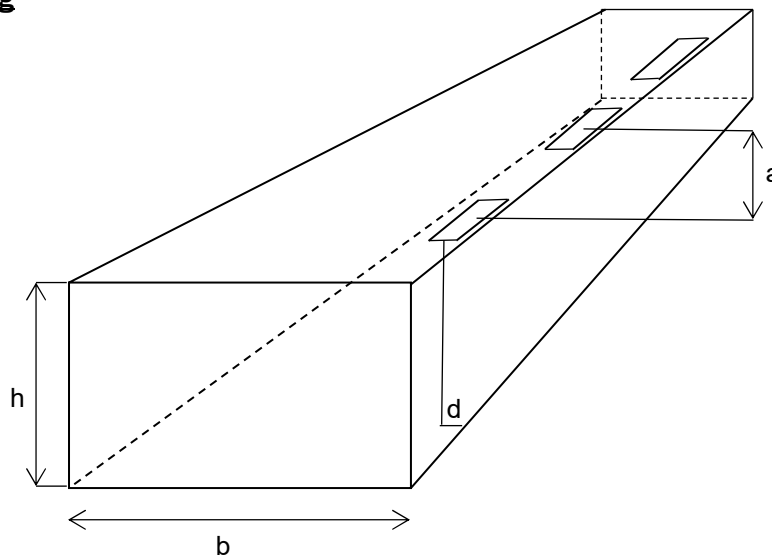
a	- Lichtpunktabstand	Uo	- Gleichmäßigkeit	d	- Abstand Leuchtenreihen-von Rand des Bewertungsfeldes
b	- Breite Bewertungsfeld	U d	- Ungleichmäßigkeit		
		Em	- mittlere Beleuchtungsstärke im Bewertungsfeld		

Personenunterführung

Tabelle Beleuchtung Personenunterführung, Eckmontage (45 Grad)

Bestückung:		SURVIVOR130NDWS840S0500-DB, 34W, 5410lm								Wartungsfaktor = 0,8							
	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 2,50 m								Lichtpunkthöhe h = 3,50 m							
		Em (lx)	Uo	Ud		Em (lx)	Uo	Ud		Em (lx)	Uo	Ud		Em (lx)	Uo	Ud	
1-reihig		b = 2,50 m / d = 0 m				b = 5,00 m / d = 0 m				b = 2,50 m / d = 0 m				b = 5,00 m / d = 0 m			
	2.0	311	0,78	0,69		227	0,41	0,26		236	0,92	0,87		195	0,58	0,45	
	3.0	207	0,77	0,65		151	0,41	0,25		157	0,91	0,85		130	0,58	0,45	
	4.0	156	0,73	0,55		114	0,41	0,22		118	0,86	0,77		97,5	0,58	0,43	
	5.0	124	0,63	0,41		90,8	0,4	0,19		94,5	0,78	0,65		78	0,57	0,39	
	6.0	104	0,48	0,26		75,8	0,38	0,16		78,6	0,67	0,5		64,9	0,56	0,34	
2-reihig, gegenüberliegend		b = 5,00 m / d = 0 m				b = 10,0 m / d = 0 m				b = 5,00 m / d = 0 m				b = 10,0 m / d = 0 m			
	2.0	454	0,91	0,87		271	0,63	0,47		390	0,86	0,8		253	0,83	0,73	
	3.0	303	0,87	0,81		181	0,63	0,44		260	0,86	0,79		169	0,83	0,72	
	4.0	227	0,77	0,65		136	0,63	0,41		195	0,83	0,75		127	0,83	0,71	
	5.0	182	0,66	0,49		108	0,62	0,33		156	0,78	0,67		101	0,83	0,65	
	6.0	152	0,54	0,36		90,5	0,6	0,3		130	0,7	0,56		84,3	0,8	0,6	
2-reihig, versetzt		b = 5,00 m / d = 0 m				b = 10,0 m / d = 0 m				b = 5,00 m / d = 0 m				b = 10,0 m / d = 0 m			
	2.0	454	0,91	0,87		271	0,63	0,47		390	0,86	0,8		253	0,83	0,73	
	3.0	303	0,87	0,81		181	0,63	0,44		260	0,86	0,79		169	0,83	0,72	
	4.0	227	0,77	0,66		136	0,63	0,41		195	0,83	0,76		127	0,83	0,71	
	5.0	182	0,65	0,5		108	0,63	0,34		156	0,78	0,7		101	0,83	0,66	
	6.0	152	0,55	0,38		90,5	0,62	0,31		130	0,72	0,62		84,3	0,82	0,61	

Legende

a	- Lichtpunktabstand	Uo	- Gleichmäßigkeit	d	- Abstand Leuchtenreihen-von
b	- Breite Bewertungsfeld	U d	- Ungleichmäßigkeit		Rand des Bewertungsfeldes
		Em	- mittlere Beleuchtungsstärke im Bewertungsfeld		

Personenunterführung

Tabelle Beleuchtung Personenunterführung, Eckmontage

Bestückung:		SURVIVOR130NDWS840SAS0500-DB; 34W, 4520lm								Wartungsfaktor = 0,8							
	a (m)	Lichtpunkthöhe h = 2,50 m								Lichtpunkthöhe h = 3,50 m							
		Em (lx)	Uo	Ud		Em (lx)	Uo	Ud		Em (lx)	Uo	Ud		Em (lx)	Uo	Ud	
1-reihig		b = 2,50 m / d = 0 m				b = 5,00 m / d = 0 m				b = 2,50 m / d = 0 m				b = 5,00 m / d = 0 m			
	2.0	293	0,58	0,44		188	0,24	0,12		239	0,75	0,65		171	0,39	0,24	
	3.0	196	0,58	0,41		125	0,24	0,11		159	0,74	0,64		114	0,39	0,24	
	4.0	147	0,54	0,34		94,1	0,24	0,1		119	0,73	0,6		85,7	0,39	0,23	
	5.0	117	0,48	0,26		75,2	0,24	0,08		95,4	0,69	0,52		68,5	0,38	0,21	
	6.0	97,8	0,41	0,19		62,8	0,23	0,07		79,4	0,62	0,42		57	0,37	0,18	
2-reihig, gegenüberliegend		b = 5,00 m / d = 0 m				b = 10,0 m / d = 0 m				b = 5,00 m / d = 0 m				b = 10,0 m / d = 0 m			
	2.0	376	0,82	0,71		206	0,4	0,21		343	0,97	0,94		200	0,61	0,42	
	3.0	251	0,81	0,67		137	0,4	0,2		228	0,97	0,94		133	0,61	0,42	
	4.0	188	0,77	0,57		103	0,4	0,19		171	0,95	0,89		100	0,61	0,4	
	5.0	150	0,7	0,44		82,4	0,39	0,15		137	0,88	0,77		79,8	0,6	0,36	
	6.0	126	0,6	0,33		68,7	0,38	0,13		114	0,78	0,62		66,5	0,59	0,33	
2-reihig, versetzt		b = 5,00 m / d = 0 m				b = 10,0 m / d = 0 m				b = 5,00 m / d = 0 m				b = 10,0 m / d = 0 m			
	2.0	376	0,82	0,71		206	0,4	0,21		343	0,97	0,95		200	0,61	0,42	
	3.0	251	0,82	0,68		137	0,4	0,2		228	0,97	0,94		133	0,61	0,42	
	4.0	188	0,82	0,6		103	0,4	0,19		171	0,95	0,89		100	0,61	0,41	
	5.0	151	0,77	0,49		82,4	0,4	0,15		137	0,88	0,78		79,8	0,61	0,37	
	6.0	126	0,62	0,35		68,7	0,39	0,14		114	0,79	0,65		66,5	0,6	0,34	

Legende

a	- Lichtpunktabstand	Uo	- Gleichmäßigkeit	d	- Abstand Leuchtenreihen-von
b	- Breite Bewertungsfeld	U d	- Ungleichmäßigkeit		Rand des Bewertungsfeldes
		Em	- mittlere Beleuchtungsstärke im Bewertungsfeld		