

EM ready2apply BASIC 1 – 2 W

EM ready2apply



Produktbeschreibung

- _ LED-Notlichtmodul für die direkte Installation in Decken
- _ Komplettes Set mit integrierter Elektronik, LED-Modul, Kühlfläche, Optik und Akku
- _ Beinhaltet click-in Multi-Linsen-Optik für Anti-Panik-, Fluchtwegs- und Spot-Beleuchtung
- _ Notlichtfunktion für manuellen Test
- _ Deckenöffnung mit kleiner Größe, 40 – 43 mm Durchmesser, 80 mm Höhe
- _ EM = Emergency

Eigenschaften

- _ Ausgangsleistung 0,75 – 1,50 W
- _ Sehr geringe stand-by Energieverluste
- _ Weißes oder schwarzes Gehäuse
- _ Bereitschaftsvariante
- _ 1 oder 3 h Bemessungsbetriebsdauer (separate Varianten)
- _ Plug-in Lithium-Eisenphosphat-Akku mit Zugentlastung
- _ 5 Jahre Garantie Elektronik (LED-Treiber) (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen>)
- _ 5 Jahre Garantie für LiFePO4-Akkus (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen>)

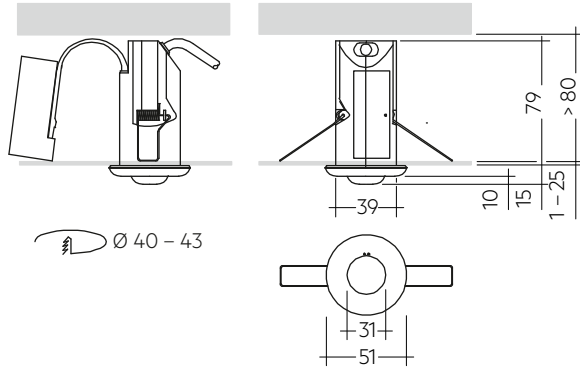
Website

<http://www.tridonic.com/89800534>



EM ready2apply BASIC 1 – 2 W

EM ready2apply



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Farbe	Betriebsart	Bemessungsbetriebsdauer	Anzahl Zellen	Verpackung Karton	Verpackung Palette	Gewicht pro Stk.
EM R2A BASIC NM 111 2W	89800534	Weiß	Bereitschaft	1 h	1	1 Stk.	380 Stk.	0,18 kg
EM R2A BASIC NM 131 1W	89800533	Weiß	Bereitschaft	3 h	1	1 Stk.	380 Stk.	0,18 kg
EM R2A BASIC NM 132 2W	89800536	Weiß	Bereitschaft	3 h	2	1 Stk.	380 Stk.	0,22 kg
EM R2A BASIC NM 132 2W B	89801051	Schwarz	Bereitschaft	3 h	2	1 Stk.	380 Stk.	0,22 kg
EM R2A BASIC M 132 2W	89800537	Weiß	Dauer	3 h	2	1 Stk.	380 Stk.	0,23 kg

Technische Daten

Netzspannungsbereich	220 – 240 V
Eingangsspannungsbereich AC (Sicherheitstoleranz)	198 – 264 V
Eingangsspannungsbereich AC (Leistungstoleranz)	198 – 254 V
Netzfrequenz	50 / 60 Hz
Überspannungsschutz	320 V (für 48 h)
Startzeit (Notlichtbetrieb)	< 0,5 s ab Erkennung des Notfallereignisses
THD Normalbetrieb (Dauerbetrieb, bei 230 V, 50 Hz, ladend)	75 %
Ausgangsstromtoleranz	+ 5 %
NF Strom-Restwelligkeit	+ 5 %
Umgebungstemperatur ta	5 ... +30 °C
Netzspannung-Umschaltswellen	Gemäß EN 60598-2-22
Schutzart	IP20
Grad der Stoßfestigkeit ^①	IK03
Schutzklasse	II
Farbtemperatur	6.500 K
Farbtoleranz	3 SDCM
Farbwiedergabeindex Ra	> 80
Lebensdauer	bis zu 50.000 h
EoFI	1

Prüfzeichen



Normen

gemäß EN 50172, EN 55015, EN 60068-2-29, EN 60068-2-30, EN 60068-2-64, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 61547, EN 62384, IEC 62133 (bezogen auf Lithium-Eisenphosphat-Akku), UN 38.3 (bezogen auf Lithium-Eisenphosphat-Akku), EN 62031, EN 62471

Spezifische technische Daten

Typ	Anzahl Akkuzellen	Bemessungsbetriebsdauer	Netzstrom (230 V, 50 Hz), Dauerbetrieb		Netzstrom (230 V, 50 Hz), Bereitschaftsbetrieb		Netzleistung (230 V, 50 Hz), Dauerbetrieb		Netzleistung (230 V, 50 Hz), Bereitschaftsbetrieb		Typ. λ (bei 230 V, 50 Hz, ladend)	Typ. Ausgangsstrom	Typ. Vorwärtsspannung	Ausgangsleistung
			Ladend	Lader aus	Ladend	Lader aus	Ladend	Lader aus	Ladend	Lader aus				
Normalbetrieb														
EM R2A BASIC NM 111 2W	1	1 h	-	-	10 mA	5 mA	-	-	1,5 W	0,6 W	0,63C	-	-	-
EM R2A BASIC NM 131 1W	1	3 h	-	-	10 mA	5 mA	-	-	1,5 W	0,6 W	0,63C	-	-	-
EM R2A BASIC NM 132 2W	2	3 h	-	-	16 mA	5 mA	-	-	2,5 W	0,6 W	0,63C	-	-	-
EM R2A BASIC M 132 2W	2	3 h	40 mA	26 mA	-	-	5,5 W	3,2 W	-	-	0,58C	126 mA	12,0 V	1,50 W
EM R2A BASIC NM 132 2W B	2	3 h	-	-	16 mA	5 mA	-	-	2,5 W	0,6 W	0,63C	-	-	-
Notlichtbetrieb														
EM R2A BASIC NM 111 2W	1	1 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 mA	12,0 V	1,50 W
EM R2A BASIC NM 131 1W	1	3 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64 mA	11,3 V	0,75 W
EM R2A BASIC NM 132 2W	2	3 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 mA	12,0 V	1,50 W
EM R2A BASIC M 132 2W	2	3 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 mA	12,0 V	1,50 W
EM R2A BASIC NM 132 2W B	2	3 h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126 mA	12,0 V	1,50 W

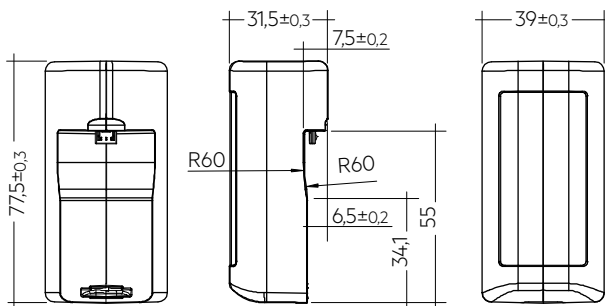
① IK-Bewertung gültig für Linse

LiFePO₄ Akkupack 1,5 – 3,0 Ah

Zubehör



LiFeGuard



Bestelldaten

Typ	Artikelnummer	Kapazität	Verpackung Karton	Gewicht pro Stk.
Akkupack 1,5 Ah				
PACK-LiFePO ₄ 1.5Ah R2A	89800555	1,5 Ah	75 Stk.	0,064 kg
Akkupack 3,0 Ah				
PACK-LiFePO ₄ 3.0Ah R2A	89800556	3,0 Ah	75 Stk.	0,104 kg

Produktbeschreibung

- _ Lithium-Eisenphosphat-Ersatz-Akkupack für den Einsatz mit EM ready2apply-Notlichtgeräten
- _ 8 Jahre erwartete Lebensdauer (bis zu 30 °C Umgebungstemperatur)
- _ 5 Jahre Garantie (Bedingungen siehe <https://www.tridonic.com/herstellergarantiebedingungen>)

Eigenschaften

- _ Geprüfter Qualitätshersteller
- _ Gehäusematerial aus Polycarbonat
- _ Ladeeffizienz > 90 %
- _ Niedrige Selbstentladung
- _ Kompakter Anschluss für polaritätssichere Akkuverbindung
- _ Schutz- und Überwachungsschaltkreis in Gehäuse eingebaut
- _ Akku gegen Betrieb bei übermäßigen Temperaturen geschützt
- _ Tiefentladeschutz
- _ Geeignet für Notlichtbetriebsgeräte gemäß Norm IEC 60598-2-22

Website

<http://www.tridonic.com/89800555>



Prüfzeichen



1. Normen

gemäß EN 50172
 EN 55015
 EN 60068-2-6
 gemäß EN 60068-2-30
 EN 60598-1
 EN 60598-2-2
 EN 60598-2-22
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-7
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 IEC 62133 (bezogen auf Lithium-Eisenphosphat-Akku)
 UN 38.3 (bezogen auf Lithium-Eisenphosphat-Akku)
 EN 62031
 EN 62471

1.1 Glühdrahtprüfung

nach EN60598-1 mit erhöhter Temperatur von 850 °C bestanden.

2. Thermische Angaben

2.1 Temperature range

Gemäß Norm IEC 60598-1 verfügt ein LED-Treiber für die Aufbauinstallation über eine max. Gehäusetemperatur von 90 °C. Der Umgebungstemperaturbereich t_a für das EM R2A BASIC entspricht diesen Anforderungen.

2.2 Erwartete Lebensdauer

2.2.1 Elektronische Bauteile

Mittlere Lebensdauer unter Nennbedingungen 50.000 Betriebsstunden bei max 10 % Ausfallwahrscheinlichkeit. Statistische Fehlerrate 0,2% per 1.000 Betriebsstunden.

Erwartete Lebensdauer

Typ	t_a	25 °C	30 °C	40 °C
EM R2A BASIC	Lebensdauer	> 50.000 h	50.000 h	50.000 h

2.2.2 Lebensdauer, Lichtstromrückgang und Fehlerrate für das LED-Modul

Der Lichtstrom eines LED-Moduls nimmt über die Lebensdauer ab, dies wird über den L-Wert angegeben.

L70 bedeutet dass das LED-Modul 70 % des Ausgangslichtstroms abgibt.

Dieser Wert steht immer im Zusammenhang mit einer Betriebsdauer und definiert die Lebensdauer des LED-Moduls

Der L-Wert ist ein statistischer Wert, der tatsächliche Lichtstromrückgang kann über die gelieferten LED-Module variieren. Der B-Wert gibt daher an wieviele Module den gegebenen L-Wert unterschreiten. z.B. L70B10 bedeutet dass 10 % der LED-Module unter 70 % des Ausgangslichtstromes sind bzw. 90 % über 70 % des Initialwerts.

Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar.

t_a Temperature	L90 / B50	L80 / B50	L70 / B10
25 °C	50.000 h	-	50.000 h
30 °C	-	50.000 h	-
40 °C	-	50.000 h	-

2.3 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

- Umweltbedingungen: 45 % bis max. 85 %, nicht kondensierend (max. 56 Tage/Jahr bei 85 %)
- Lagerzeit/-temperatur: max. 6 Monate bei -20 °C bis +45 °C (< 3 Monate bei +45 °C)

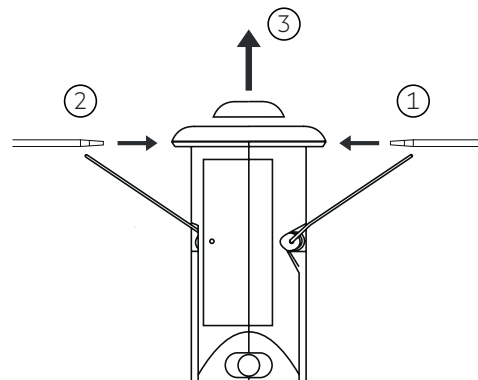
Bevor die Geräte in Betrieb genommen werden, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (t_a) befinden.

- Akkus innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches bei niedriger Luftfeuchtigkeit lagern. Optimale Lagerungsbedingungen sind:
 - Temperatur: -20 ... +25 °C für bis zu 12 Monaten
 - 20 ... +35 °C für bis zu 6 Monaten
 - relative Luftfeuchtigkeit: 65 % ±5 %
- Umgebung mit korrosivem Gas vermeiden
- Akku vor Lagerung bzw. Auslieferung abklemmen
- Akkus nicht im entladenen Zustand lagern

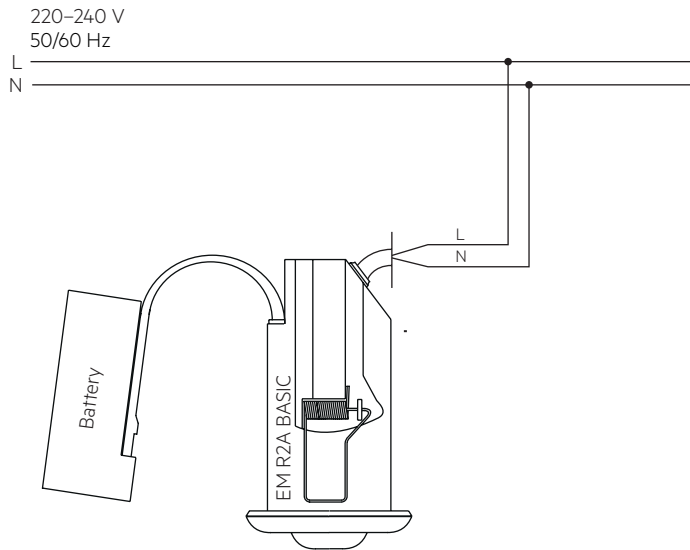
3. Installation / Verdrahtung

3.1 Linsenmontage

- Bei Montage der Linse Handschuhe tragen
- Montagerichtung der Fluchtweglinse beachten
- Bei Ersatz/Ausbau der Linse Schraubenzieher verwenden
 - + 2. Linsen-Clips mit Schraubenzieher über Öffnungen auf beiden Seiten eindrücken
 - Linse entfernen



3.2 Anschlussdiagramm



Hinweis: Akku vor Netzanschluss verbinden.

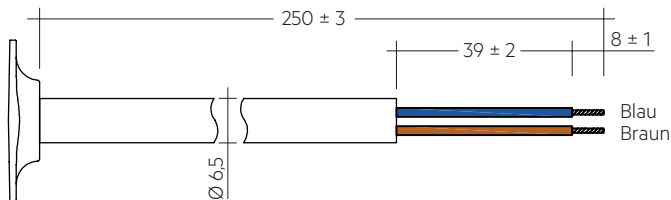
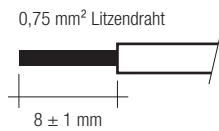
3.3 Leitungsart und Leitungsquerschnitt

Verdrahtung

Netz (N, L): braun, blau

Kabellänge: 250 mm mit Zugentlastung beim R2A BASIC-Modul

Kabel: geringe Rauchentwicklung, halogenfrei



Empfohlener Steckverbinder mit Zugentlastung (Stecker und Steckdose):
Wieland GST18

Keine Klemmen enthalten. Die Installation der Klemmen muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.

Nur Terminals verwenden, die den Anforderungen der EN 60998-2-1 oder EN 60998-2-2 entsprechen.

Hinweis: Sind Netzkabel oder Akkustreifen beschädigt, Leuchte entsorgen.

5. Electrical data

5.1 Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20	Einschaltstrom	
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	I_{max}	Pulsdauer
EM R2A BASIC	180	260	260	260	90	130	130	130	10 A	120 µs

5.2 Oberwellengehalt des Netzstromes (bei 230 V / 50 Hz und 2 Zellen Dauerladung) in %

	THD	3.	5.	7.	9.	11.
EM R2A BASIC	< 75	< 62	< 33	< 19	< 18	< 13

4. Mechanische Daten

4.1 Gehäuseeigenschaften

- Polycarbonat weiß, RAL 9016
- Polycarbonat schwarz, RAL 9005

4.2 Akkuverbindung

Akkupack-Anschluss

Kompakter micro USB type B-Steckverbinder ermöglicht sicheren Akku-Anschluss

Modul-Anschluss

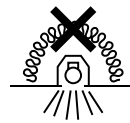
- Akkustreifen mit kompaktem micro USB type B-Steckverbinder
- Zugentlastung im Modulgehäuse und Verriegelungsclip für sichere Verbindung des Akkupacks
- Akkustreifen: geringe Rauchentwicklung, halogenfrei

Hinweis: Streifen nicht geeignet für die Verbindung mit anderen micro USB-Geräten (nur für ready2apply Akkupack)

4.3 Befestigung

Federbefestigung via Deckenöffnung

- Lochdurchmesser: 40 – 43 mm
- Deckenstärke: 1 – 25 mm
- Deckenhöhe: > 80 mm



Gerät ist nicht dazu geeignet, mit Wärmedämm-Material abgedeckt zu werden.

5.3 Isolationsmatrix

	Netz	Akku
Netz	-	• •
Akku	• •	-

- Entspricht der Basisisolierung
- • Entspricht einer doppelten oder verstärkten Isolierung

5.4 Akkulade / Akkuentladedaten

EM R2A BASIC 1 – 2 W, 1 / 3 h

	Typ	EM R2A BASIC 2 W	EM R2A BASIC 2 W	EM R2A BASIC 1 W
	Artikelnr.	89800534	89800536, 89801051	89800533
	Zellen	1 Zelle	2 Zellen	1 Zelle
	Dauer	1 h	3 h	3 h
Akkuladezeit	Erstladung	20 h		
	Schnellaufladung	12 h		
	Erhaltungsladung	kontinuierlich und kontrolliert über Akkuspannung		
Typ. Ladestrom [®]	Erstladung	140 mA	290 mA	140 mA
	Schnellaufladung	140 mA	290 mA	140 mA
	Erhaltungsladung	140 mA / 0 mA	290 mA / 0 mA	140 mA / 0 mA
Netzleistungs- verbrauch	Erstladung	< 1,095 W	< 1,095 W	< 1,095 W
	Schnellaufladung	< 1,095 W	< 1,095 W	< 1,095 W
	Erhaltungsladung	< 1,095 W / 0 W	< 1,095 W / 0 W	< 1,095 W / 0 W
	Entladestrom bei 3,2 V (nominal)	625 mA	625 mA	320 mA

[®] Automatisches Aufladen, wenn Akkuspannung unter 3,4 V fällt. Aufladen endet (0 mA) wenn Akkuspannung 3,6 V übersteigt.

Hinweis: Akku geschützt gegenüber Betrieb bei extremen Temperaturen (Laden stoppt wenn Akkuzellentemperatur < 0 °C oder > 60 °C)

5.5 Auswahl Ersatzakkus

EM R2A BASIC 1 – 2 W, 1 / 3 h

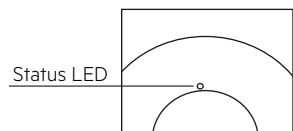
		Typ	EM R2A BASIC 2 W	EM R2A BASIC 2 W	EM R2A BASIC 1 W
		Artikelnr.	89800534	89800536, 89801051	89800533
		Zellen	1 Zelle	2 Zellen	1 Zelle
		Dauer	1 h	3 h	3 h
Technologie und Kapazität	Bauart	Anzahl Zellen	Typ	Artikelnr.	geeigneter Batterietyp
Lithium-Eisenphosphat 1,5 Ah	einzelne Zelle	1	PACK-LiFePO4 1,5Ah R2A	89800555	•
Lithium-Eisenphosphat 3 Ah	nebeneinander	1 + 1	PACK-LiFePO4 3,0Ah R2A	89800556	•

Hinweis: Bei Nichterreichen der Betriebsnendauer muss der Akku ausgetauscht werden. Vom Netz trennen während Akkutauch.

6. Funktionen

6.1 Statusanzeige

Die Anzeige-LED befindet sich in der Blende. Die grüne LED zeigt, dass Strom in den Akku fließt. Der Akku ist geschützt gegenüber Betrieb bei extremen Temperaturen (Laden stoppt und grüne Anzeige endet, wenn Akkuzellentemperatur < 0 °C oder > 60 °C).



6.2 Prüfung

Der Notbetrieb kann durch Unterbrechung der Netzstromversorgung manuell getestet werden.

6.3 Technische Daten Akkus

Akkus Lithium-Eisenphosphat

Gehäusetemperaturbereich (für eine erwartete Lebensdauer von 8 Jahren)	1,5 / 3,0 Ah, isolierte Decken	+5 °C bis +35 °C
Gehäusetemperaturbereich (für eine erwartete Lebensdauer von 6 Jahren)	1,5 / 3,0 Ah, nicht isolierte Decken	+5 °C bis +45 °C
Internationale Bezeichnung		IFpR 19/66
Akkuspannung/Zelle		3,2 V
Abmessungen Einzelzelle		
Durchmesser		18 mm
Höhe		65 mm
Kapazität Einzelzelle		1,5 Ah
Kapazität 2-Zellen-Pack		3,0 Ah
Max. Kurzzeit-Temperatur (reduziert die Lebensdauer)		55 °C
Max. Anzahl Entladezyklen		50 Zyklen gesamt
Verpackungsmenge		1 Stk. pro Karton

Erfüllt die Bedingungen der UN 38.3 und IEC 62133 (Sicherheitstests), geschützt gegen Überladen, Überentladen, Laden bei extremen Temperaturen, Kurzschluss und Überstrom.

Für Akkudaten siehe separates Datenblatt.

7. Optische Eigenschaften

7.1 Antipanik

EM R2A BASIC 1W – Max. Abstand für >0,5 lux[®]

Höhe	Von Zentrum zu Ende [®]		Von Zentrum zu Zentrum [®]	
	Trans	Axial	Trans	Axial
2,5 m	2,85 m	2,80 m	9,40 m	9,40 m
3,0 m	2,75 m	2,80 m	10,40 m	10,40 m
3,5 m	2,70 m	2,70 m	10,95 m	10,95 m
4,0 m	2,50 m	2,50 m	11,30 m	11,25 m
5,0 m	0,40 m	0,40 m	11,25 m	11,25 m

Alle Angaben für ta = 30 °C

Lichtstrom: 121 lm

[®] Wartungsfaktor = 0,8, photometrische Daten auf Anfrage verfügbar

[®] Distanz zwischen Modul und Wand

[®] Distanz zwischen zwei Modulen

EM R2A BASIC 2W – Max. Abstand für >0,5 lux[®]

Höhe	Von Zentrum zu Ende [®]		Von Zentrum zu Zentrum [®]	
	Trans	Axial	Trans	Axial
2,5 m	3,85 m	3,80 m	10,90 m	10,85 m
3,0 m	3,80 m	3,75 m	11,90 m	11,90 m
3,5 m	3,80 m	3,80 m	12,90 m	12,90 m
4,0 m	3,70 m	3,70 m	13,90 m	13,85 m
5,0 m	3,55 m	3,50 m	14,90 m	14,90 m
6,0 m	3,10 m	3,05 m	15,10 m	15,05 m

Alle Angaben für ta = 30 °C

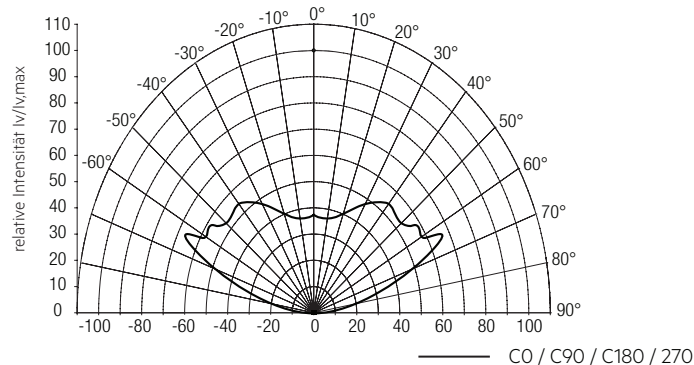
Lichtstrom: 200 lm

[®] Wartungsfaktor = 0,8, photometrische Daten auf Anfrage verfügbar

[®] Distanz zwischen Modul und Wand

[®] Distanz zwischen zwei Modulen

Lichtverteilung



7.2 Fluchtweg

EM R2A BASIC 1W – Max. Abstand für >1,0 lux^①

Höhe	Von Zentrum zu Ende ^②		Von Zentrum zu Zentrum ^③	
	Trans	Axial	Trans	Axial
2,5 m	3,70 m	1,10 m	9,95 m	5,70 m
3,0 m	3,90 m	1,20 m	10,20 m	4,85 m
3,5 m	4,05 m	1,30 m	10,55 m	4,80 m
4,0 m	4,20 m	1,40 m	10,95 m	3,40 m
5,0 m	4,30 m	1,45 m	11,60 m	3,80 m
6,0 m	4,25 m	1,40 m	12,05 m	4,00 m
7,0 m	3,95 m	1,20 m	12,20 m	4,10 m
8,0 m	3,20 m	0,90 m	12,15 m	4,05 m

Alle Angaben für ta = 30 °C

Lichtstrom: 117 lm

① Wartungsfaktor = 0,8, photometrische Daten auf Anfrage verfügbar

② Distanz zwischen Modul und Wand

③ Distanz zwischen zwei Modulen

EM R2A BASIC 2W – Max. Abstand für >1,0 lux^①

Höhe	Von Zentrum zu Ende ^②		Von Zentrum zu Zentrum ^③	
	Trans	Axial	Trans	Axial
2,5 m	4,75 m	2,75 m	11,65 m	6,55 m
3,0 m	4,80 m	2,95 m	12,75 m	7,20 m
3,5 m	5,05 m	1,50 m	13,45 m	6,85 m
4,0 m	5,20 m	1,65 m	13,60 m	6,50 m
5,0 m	5,50 m	1,80 m	14,30 m	4,35 m
6,0 m	5,70 m	1,90 m	15,05 m	4,85 m
7,0 m	5,75 m	1,90 m	15,60 m	5,15 m
8,0 m	5,65 m	1,85 m	16,05 m	5,35 m

Alle Angaben für ta = 30 °C

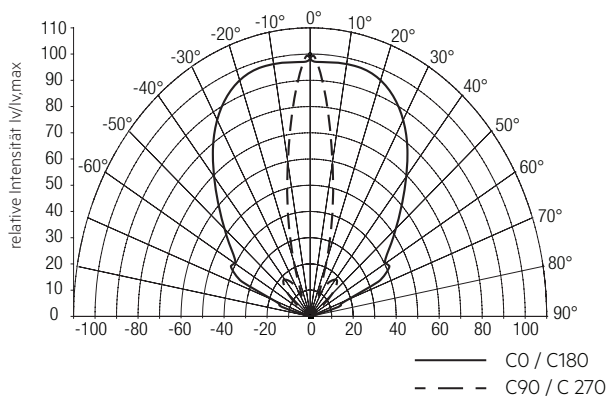
Lichtstrom: 200 lm

① Wartungsfaktor = 0,8, photometrische Daten auf Anfrage verfügbar

② Distanz zwischen Modul und Wand

③ Distanz zwischen zwei Modulen

Lichtverteilung



7.3 Spot

EM R2A BASIC 1W – Max. Abstand für >0,5 lux / > 5 lux^①

Minimale Ausleuchtung	Höhe	Von Zentrum zu Ende ^②		Von Zentrum zu Zentrum ^③	
		Trans	Axial	Trans	Axial
0,5	2,5 m	1,05 m	1,90 m	4,50 m	4,30 m
	3,0 m	1,30 m	1,25 m	5,35 m	5,20 m
	3,5 m	1,50 m	1,45 m	6,25 m	6,05 m
	4,0 m	1,60 m	1,60 m	6,85 m	6,05 m
	5,0 m	1,80 m	1,80 m	6,00 m	5,95 m
	6,0 m	2,00 m	1,95 m	5,85 m	5,80 m
	7,0 m	2,10 m	2,05 m	6,00 m	6,00 m
	8,0 m	2,15 m	2,10 m	6,40 m	6,35 m
5,0	2,5 m	0,70 m	0,65 m	2,00 m	2,00 m
	3,0 m	0,70 m	0,65 m	2,20 m	2,20 m
	3,5 m	0,70 m	0,70 m	2,40 m	2,35 m
	4,0 m	0,70 m	0,70 m	2,50 m	2,50 m
	5,0 m	0,70 m	0,65 m	2,65 m	2,65 m
	6,0 m	0,60 m	0,55 m	2,70 m	2,65 m
	7,0 m	0,35 m	0,30 m	2,75 m	2,70 m

Alle Angaben für ta = 30 °C

Lichtstrom: 115 lm

① Wartungsfaktor = 0,8, photometrische Daten auf Anfrage verfügbar

② Distanz zwischen Modul und Wand

③ Distanz zwischen zwei Modulen

EM R2A BASIC 2W – Max. Abstand für >0,5 lux / > 5 lux^①

Minimale Ausleuchtung	Höhe	Von Zentrum zu Ende ^②		Von Zentrum zu Zentrum ^③	
		Trans	Axial	Trans	Axial
0,5	2,5 m	1,05 m	1,90 m	8,40 m	4,30 m
	3,0 m	2,35 m	1,25 m	5,35 m	5,20 m
	3,5 m	2,80 m	1,45 m	6,25 m	6,05 m
	4,0 m	1,70 m	1,70 m	7,90 m	5,85 m
	5,0 m	2,10 m	2,05 m	8,90 m	8,40 m
	6,0 m	2,30 m	2,30 m	8,15 m	8,10 m
	7,0 m	2,50 m	2,45 m	8,00 m	8,00 m
	8,0 m	2,65 m	2,60 m	7,80 m	7,85 m
5,0	2,5 m	0,85 m	0,80 m	2,50 m	2,45 m
	3,0 m	0,90 m	0,85 m	2,55 m	2,55 m
	3,5 m	0,90 m	0,90 m	2,75 m	2,75 m
	4,0 m	0,90 m	0,95 m	2,95 m	2,95 m
	5,0 m	0,95 m	0,90 m	3,30 m	3,25 m
	6,0 m	0,95 m	0,90 m	3,50 m	3,45 m
	7,0 m	0,85 m	0,85 m	3,60 m	3,55 m
	8,0 m	0,75 m	0,75 m	3,60 m	3,60 m

Alle Angaben für ta = 30 °C

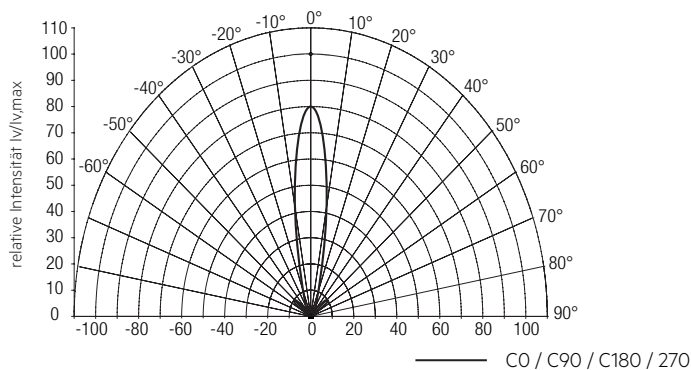
Lichtstrom: 200 lm

① Wartungsfaktor = 0,8, photometrische Daten auf Anfrage verfügbar

② Distanz zwischen Modul und Wand

③ Distanz zwischen zwei Modulen

Lichtverteilung



8. Sonstiges

8.1 Black Box-Datenaufzeichnung

Aufzeichnung verschiedener Daten, zugänglich nur für Tridonic.

8.2 Zusätzliche Information

Weitere technische Informationen auf www.tridonic.com → Technische Daten

Die Lichtquelle ist nicht austauschbar; nach Ende der Lebensdauer der Lichtquelle gesamte Leuchte ersetzen. Lebensdauerangaben sind informativ und stellen keinen Garantieanspruch dar. Keine Garantie wenn das Gerät geöffnet wurde.