TRIDONIC

EM ready2apply BASIC Exit 30m

EM ready2apply







Produktbeschreibung

- _ LED-Notausgangsschild geeignet für verschiedene Montagemöglichkeiten (Decke, Wand)
- _ Komplettset mit integrierter Elektronik, Piktogrammen (5 Stk. enthalten) und Batterie
- _ Notlichtfunktion für manuellen Test
- _ EM = Emergency

Eigenschaften

- _ Erkennungsdistanz bis zu 30 m, ein- und beidseitig
- _ Bereitschafts- und Dauerbetrieb
- _ Sehr geringe stand-by Energieverluste
- _ 3 h Bemessungsbetriebsdauer
- _ Zwei ausbrechbare Einführungslöcher hinten und oben
- _ Einfacher Anschluss des Lithium-Eisenphosphat-Akkus mit Stecksystem
- _ Integrierte Status-LED und Testschalter
- _ 5 Jahre Garantie Elektronik (LED-Treiber) (Bedingungen siehe <u>www.tridonic.com</u>)
- _ 3 Jahre Garantie Akku (Bedingungen siehe <u>www.tridonic.com</u>)

Website

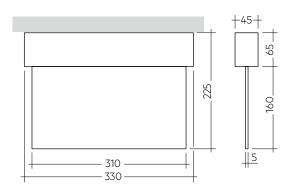
http://www.tridonic.com/28004646





EM ready2apply BASIC Exit 30m

EM ready2apply



IK03

> 80

Mac Adams 3

bis zu 50.000 h

Ш 6.500 K

Artikelnummer

28004646

Bestelldaten

EM r2a Exit BASIC 30m

Тур

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
Ausgangsstromtoleranz	± 10 %
NF Strom-Restwelligkeit	± 5 %
Umgebungstemperaturbereich	+5 +40 °C
Netzspannung-Umschaltschwellen	Gemäß EN 60598-2-22
Schutzart	IP40

Bemessungsbetriebsdauer

3 h

Anzahl Zellen

2

Verpackung Karton

1 Stk.

Verpackung Palette

198 Stk.

Gewicht pro Stk.

1 kg

Prüfzeichen

Farbwiedergabeindex Ra

Stofsfestigkeitsgrad Schutzklasse

Farbtemperatur <u>Farbtoleranz</u>

Lebensdauer



EN 50172, EN 55015, EN 60068-2-6, EN 60068-2-30, EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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, ISO 3864-1, ISO 7010

rifische technische Date

Spezifische fechnische Dafen	ne tecnniscne paten				Bereitscl	haftsbetrieb	Dauerbetrieb	
Тур	Bemessungsbetriebsdauer	Anzahl LEDs	Typ. λ (bei 230 V, 50 Hz)	Vorwärtsspannungsbereich LED-Modul	Netzstrom im Ladebetrieb	Nerzleistung im Ladebetrieb	Nerzstrom im Ladebetrieb	Netzleistung im Ladebetrieb®
EM r2a Exit BASIC 30m	3 / -1 h	1	0,55C	2,4 - 3,4 V	16 / 9 mA	1,6 / 0,8 W	27 / 21 mA	3,5 / 2,5 W

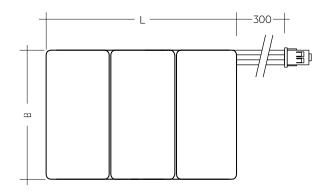
① EM = Emergency

³ Toleranzbereich elektrische Daten: ±10 %.

LiFePO4 Akkus 1,5 - 9,0 Ah



Nebeneinander



Produktbeschreibung

- _ Hochtemperatur LiFePO4-Zellen nur für den Einsatz mit Tridonic-Notlichtgeräten
- _ Bis zu 8 Jahren erwartete Lebensdauer
- _ 3 Jahre Garantie bei Verwendung mit einem geeigneten Tridonic BASIC Notlicht-LED-Treiber (manuell getestet)
- 4 Jahre Garantie bei nachweislicher Verwendung mit einem geeigneten Tridonic SELFTEST oder PRO (DALI) Notlicht-LED-Treiber

Eigenschaften

- _ Umweltfreundliche Technologie
- _ Hohe Energiedichte
- _ "Low profile"-Querschnitt mit abnehmbaren Endkappen
- _ Hochtemperatur-Dauerbetrieb
- _ Gute Ladeeigenschaften bei hoher Temperatur
- _ Elektronisch geregeltes Temperaturmanagement
- _ Hohe Energie-Aufrechterhaltung des geladenen Akkus
- _ Lange Lagerfähigkeit
- _ Integrierte Elektronik
- _ Eingebaute Schutzfunktionen
- _ Geprüfter Qualitätshersteller
- _ In verschiedenen Konfigurationen
- _ Einfacher Anschluss mit Stecksystem
- _ Mit Befestigungskappen aus Polykarbonat
- _ Geeignet für Notlichtbetriebsgeräte gemäß Norm IEC 60598-2-22

Website

http://www.tridonic.com/28002319



Nebeneinander

Bestelldaten

Тур	Artikelnummer	Anzahl Zellen	Kapazität	Verpackung Karton	Verpackung, Überkarton	Gewicht pro Stk.
LiFePO4-Zellen - nebeneinander, 3	,0 - 9,0 Ah					
ACCU-LiFePO4 3.0Ah 2B CON	28002319	2 x 1	3,0 Ah	5 Stk.	25 Stk.	0,100 kg

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 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-7

EN 61347-2-7/A1

EN 61347-2-13

EN 61347-2-13/A1

EIN 01347-Z-13/F

EN 61547

EN 62384

IEC 62133 (bezogen auf Lithium-Eisenphosphat-Akku)

UN 38.3 (bezogen auf Lithium-Eisenphosphat-Akku)

EN 62031

EN 62471

ISO 3864-1

ISO 7010

1.1 Glühdrahtprüfung

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

2. Thermische Angaben

2.1 Temperaturbereich

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

2.2 Erwartete Lebensdauer

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

Erwartete Lebensdauer

Тур	ta	25 ℃	35 °C	40 °C
EM R2A BASIC	Lebensdauer	> 100.000 h	> 50.000 h	50.000 h

2.3 Bedingungen für Lagerung und Betrieb

• Umweltbedingungen: 5 % bis max. 85 %,

nicht kondensierend

(max. 56 Tage/Jahr bei 85 %)

Hinweis: Vor Inbetriebnahme der Geräte, müssen sie sich wieder innerhalb des spezifizierten Temperaturbereiches (ta) 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: $65\% \pm 5\%$

- Umgebung mit korrosivem Gas vermeiden
- Akku vor Lagerung bzw. Auslieferung abklemmen
- Akkus nicht im entladenen Zustand lagern

3. Installation / Verdrahtung

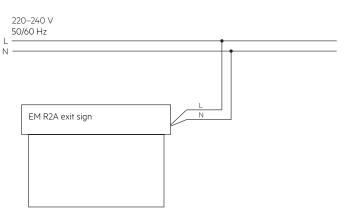
3.1 Leuchtenmontage

- Handschuhe tragen bei der Montage des EM ready2apply Exit.
- Schraubenzieher verwenden zur Öffnung der Frontabdeckung des Gehäuses.
- · Montagevariante auswählen:
 - Decke
 - Wand
- Die Befestigungslöcher auf der Rückwand sind vorbereitet und lassen sich mit einem Schraubenzieher oder mit einer Bohrmaschine durchbohren.
- Die Befestigungslöcher für die Deckenmontage befinden sich auf der Oberseite und die Befestigungslöcher für die Wandmontage auf der Vorderseite der Rückplatte.
- Rückwand an Decke oder Wand befestigen.
- Netzanschlussklemme verdrahten
- Batterie in den Anschluss stecken.
- Rückwand für die Piktogramme an der Rückwand des Gehäuses befestigen. Rückwand mit dem Haken an den Kabelbindern der Batterie fixieren, damit Rückwand nicht runterfallen kann.
- Frontplatte des Gehäuses an der Rückwand befestigen. Beim korrekten Einsetzen der Frontplatte ist ein Klicken zu hören.
- Piktogramm auf der Rückwand anbringen und mit Klammern an den Ecken befestigen.



Beim Bohren darauf achten interne Komponenten nicht zu beschädigen.

3.2 Anschlussdiagramm



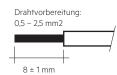
Hinweis: Akku vor Netzanschluss verbinden.

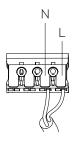
3.3 Leitungsart und -querschnitt

Verdrahtung

Netz (N, L)

Kabel: geringe Rauchentwicklung, halogenfrei





Installation der Leuchte nur durch qualifizierte Person.

4. Mechanische Daten

4.1 Gehäuseeigenschaften

• Polycarbonat weiß, vergleichbar mit RAL 9016

4.2 Akkuverbindung

Akkupack-Anschluss

Einfache Verbindung mit Stecksystem (Polaritätsumkehrschutz)

Modul-Anschluss

Den Akku an der vorgesehenen Stelle der Frontplatte einlegen und an die Elektronik anschließen

4.3 Befestigung

Verschiedene Montageoptionen möglich:

- Decke
- Wand

Zwei leicht ausbrechbare Einführungslöcher hinten und oben für die Kabeleinführung.

5. Elektr. Eigenschaften

5.1 Maximale Belastung von Leitungsschutzautomaten

Sicherungsautomat	B10	B13	B16	B20	C10	C13	C16	C20	Einsc	chaltstrom
Installation Ø	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	I	Pulsdauer
EM R2A BASIC	90	130	130	130	180	260	260	260	5 A	55 µs

5.2 Isolationsmatrix

	Netz	Geschaltete Phase	Akku, LED, Prüftaster, Status-LED
Netz	-	•	• •
Geschaltete Phase	•	-	••
Akku, LED, Prüftaster, Status-LED	••	••	-

Basisisolierung

5.3 Akkulade / Akkuentladedaten

EM R2A BASIC Exit 30m, 3 h

	Тур	EM R2A BASIC Exit 30m				
	Artikelnr.	28004646 2 Zellen				
	Zellen					
	Dauer	3 h				
	Erstladung	24 h				
Akkuladezeit	Erhaltungsladung	kontinuierlich und kontrolliert über Akkuspannung				
	Erstladung	455 – 505 mA				
Typ. Ladestrom [®]	Erhaltungsladung [®]	455 – 505 mA / 0 mA				
Ladespannungsbereich®		2,0 – 3,6 V per cell				
Entladespannungsbereich		2,3 – 3,6 V per cell				

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

 $Hinweis: Akku \ geschützt \ gegen \ über \ Betrieb \ bei \ extremen \ Temperaturen \ (Laden \ stoppt \ wenn \ Akkuzellentemperatur < 0 \ ^C \ oder > 60 \ ^C)$

5.4 Auswahl Ersatzakkus

EM R2A BASIC Exit 30m, 3 h

				Тур	EM R2A BASIC Exit 30m	
				Artikelnr.	28004646	
				Zellen	2 Zellen	
				Dauer	3 h	
Technologie und Kapazität	Bauart	Anzahl Zellen	Тур	Artikelnr.	geeigneter Batterietyp	
Lithium-Eisen- phosphat 3 Ah	nebeneinander	2 x 1	ACCU-LiFePO4 3.0Ah 2B CON	28002319	•	

Hinweis: Bei Nichterreichen der Betriebsnenndauer muss der Akku ausgetauscht werden. Vom Netz trennen während Akkutausch.

^{• •} Doppelte oder verstärkte Isolierung

[®] Der Akku wird nicht geladen unter 2,0 V.

6. Funktionen

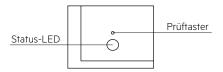
6.1 Statusanzeige

Die Anzeige-LED befindet sich links unten im Gehäuse. 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 Prüftaster

Der Prüftaster befindet sich links unten im Gehäuse. Für den Funktionstest muss der Taster > 1 gerduckt werden.

Für den Teststart ein geeignetes Werkzeug nutzen, für Details siehe Grafik unten.



Hinweis: Prüftaster vorsichtig drücken, um Beschädigungen zu vermeiden.

6.3 Sicherheit

6.3.1 Tiefentladeschutz

Bleibt der Akku nach Trennung zum Treiber längere Zeit ohne Aufladen angeschlossen, kann die Akkuspannung abfallen. Um die Beschädigung des Akkus durch diesen Spannungsabfall zu vermeiden, verhindert der Akkuschutz ein Entladen unter 2.0 V.

6.3.2 Überladeschutz

Im Fehlerfall oder bei Verwendung eines falschen Treibers wird der Akku überladen. Der Akkuschutz trennt den Akku vom Treiber bei einer Spannung von 3,9 V. Das Entladen des Akkus ist nach Auslösen des Schutzkreises weiterhin möglich, um den Notlichtbetrieb zu garantieren.

6.3.3 Verhalten bei Kurzschluss

Bei Kurzschluss öffnet der Akkuschutz die Verbindung zum Treiber. Dadurch ist der Ausgang ohne Spannung. Nach Ende des Kurzschlusses wird der Ausgang reaktiviert.

6.3.4 Temperaturschutz

Der Akku ist geschützt gegen temporäre Überhitzung. Wird das Temperaturlimit überschritten, ist ein Laden des Akkus nicht mehr möglich. Der Temperaturschutz wird aktiviert unter 0 °C und über +60 °C. Das Entladen des Akkus ist weiterhin möglich, um den Notlichtbetrieb zu garantieren.

6.4 Technische Daten Akkus

Akkus Lithium-Eisenphosphat

Internationale Bezeichnung IFpR 19/66 Akkuspannung/Zelle 3,2 V

Abmessungen Einzelzelle

Durchmesser 18 mm Höhe 65 mm Kapazität 2-Zellen-Pack 3,0 Ah

Max. Kurzzeit-Temperatur

(reduziert die Lebensdauer) 70 °C

Max. Anzahl Entladezyklen50 Zyklen gesamtVerpackungsmenge1 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. Sonstiges

7.1 Akkutausch

Nach einem Akkutausch und einem anschließenden vollen Ladezyklus (24 h) ist ein Dauertest zwingend erforderlich, um nachzuweisen, dass mit dem neuen Akku die Nenndauer erreicht wird.



Beim Akkutausch Akku und sonstige Komponenten nicht beschädigen

7.2 Black Box-Datenaufzeichnung

Aufzeichnung verschiedener Daten, zugänglich nur für Tridonic.

7.3 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.