

GNIRLM

Nie wieder
Akkuwechsel mit
unserem **ESCAP**-System

15 Jahre wartungsfrei
1 Stunde Betriebsdauer
12 Jahre Garantie



Super Superkondensatoren!

Unser System **ESCAP** ist die Antwort auf die aktuellen Änderungen in der DIN EN ICE 60598-2-22 und übertrifft alle Erwartungen in Sachen Nachhaltigkeit:

Anstatt mit Lithium-Ionen-Akkus läuft die WILLING-ESCAP-Serie mit **Superkondensatoren**. Diese dienen als Ersatzstromquelle für die Leuchten und laden sich immer wieder schnell und quasi von selbst auf. Es können Millionen von Ladevorgängen durchgeführt werden. Energie wird bei diesem System elektrostatisch gespeichert (siehe Zeichnung rechts). Durch poröses Aktivkohlematerial entsteht eine hohe Ladungskapazität. Es findet keine chemische Reaktion wie in einem normalen Akkumulator statt. Dies ist sicherer und sorgt für weniger Verschleiß ... und macht die ESCAP-Leuchten mehr als **15 Jahre wartungsfrei**.

Deshalb können wir auch besten Gewissens **12 Jahre Garantie** geben.

Mit dieser batterielosen Lösung sparen Sie also nicht nur Zeit und Geld, Sie handeln auch noch umweltfreundlich und verantwortungsvoll, denn die Superkondensatoren enthalten keine gefährlichen Materialien, die womöglich gesondert entsorgt werden müssen.

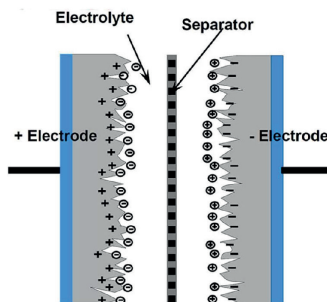
Gemeinsam mit unseren finnischen Partnern von **Teknoware**, die das ESCAP-System seit 2008 erfolgreich vertreiben, ha-

ben wir über 15 Jahre Erfahrungswerte, von denen Sie profitieren.

ESCAP-Leuchten haben eine **Temperaturspanne von -25 bis 55 Grad**, können also sehr flexibel eingesetzt werden.

Mit **einer Stunde Nennbetriebsdauer** sind sie ideal für Arbeitsstätten geeignet und erfüllen die **DIN EN 1838**.

Durch ihre **L'-Funktion** sind einige ESCAP-Leuchten in der Lage, zusätzlich als allgemeine Beleuchtung zu fungieren.



Unsere ESCAP-Leuchten können auch zusammen mit dem **kabellosen Überwachungssystem CONTROL W** verwendet werden. Somit entsteht eine wirtschaftlich ideale Lösung für Sie, da auf Funktionserhalt verzichtet werden kann und die Betriebskosten für Wartung und Akkuwechsel minimal gehalten werden. Sehen Sie dazu unser Rechenbeispiel auf der nächsten Seite.

ESCAP-Vorteile auf einen Blick



Hohe Umweltfreundlichkeit



Vielseitig einsetzbar



Sehr strapazierfähig



Sicher verwendbar



12 Jahre Garantie

Und deshalb ist **ESCAP** die wirklich kostengünstigste Lösung für Ihr Gebäude – ein Rechenbeispiel zum Vergleichen:

Betrachtung über 12 Jahre Lebensdauer	zentralversorgte Leuchte	selbstversorgte Leuchte mit Batterie	selbstversorgte Leuchte mit Superkondensator
Rettsungszeichenleuchte	100 Stück à 60 € = 6.000 €	100 Stück à 110 € = 11.000 €	100 Stück à 130 € = 13.000 €
Sicherheitsleuchte	100 Stück à 70 € = 7.000 €	110 Stück * à 135 € = 14.850 €	120 Stück * à 200 € = 24.000 €
Zentrale / Überwachung	Kombischrank mit 24 Kreisen und 17-Ah-Batterien = 7.500 €	Funküberwachungs-zentrale = 1.000 €	Funküberwachungs-zentrale = 1.000 €
Verkabelungs-mehraufwand	30-minütiger Funk-tionserhalt = 10.000 €		
jährliche Wartung der Ersatzstromquelle	12 Jahre à 850 € = 10.200 €		
Austausch der Batterie	2 Stück à 1.500 € = 3.000 €	3-malig mit 210 Stück à 40 € = 25.200 €	
Gesamtkosten	43.700 €	52.050 €	38.000 €

Voraussetzungen für diese Berechnung: Nennbetriebsdauer: 1 h, Rettungszeichenleuchte: BLADE led Deckenabau, Sicherheitsleuchte: SPOT led Deckeneinbau, alle Leuchten haben die benötigten Überwachungsbausteine, Leuchten pro Stromkreis (Zentralbatterie): 8 – 10, alle vorgeschriebenen Wartungen werden durchgeführt

*Es wird davon ausgegangen, dass aufgrund des geringen Lichtstroms 10% mehr Batterie-Leuchten und 20% mehr Superkondensator-Leuchten für die normgerechte Ausleuchtung des Rettungsweges benötigt werden als zentralversorgte Leuchten.

GRÜN FÜR GRÜN

Wir haben tolle Nachrichten! Und zwar nicht nur für unsere Kunden, sondern auch für die Umwelt. Denn die WILLING-**ESCAP**-Serie läuft anstatt mit Lithium-Ionen-Akkus mit Superkondensatoren.

Die Leuchten können Millionen von Ladevorgängen durchführen und sind somit natürlich sehr viel langlebiger als die Varianten mit Akku. Das macht sie in der Wieder-Anschaffung günstiger – und das spart Material und Ressourcen.

Auch die Entsorgung ist deutlich grüner als bisher: Anders als z.B. Lithium-Ionen-Akkus bestehen Superkondensatoren meist aus Aluminium, Kohlenstoff

und organischem Elektrolyt – sind damit also kein Fall für den Sondermüll.

Nicht zu vergessen, dass bei Superkondensatoren keine bedenklichen Gase freigesetzt werden. Die Umwelt und das Umfeld freuen sich also über eine grüne und gesunde **ESCAP**-Entscheidung.



Alle **ESCAP**-Leuchten kurz und knapp



SMOOTH led

- hochwertig: Aluminium-Druckguss und Glas
- ideal außen einsetzbar
- IP67, Schutzklasse I



SOLID led

- Rettungswegeleuchte
- Gehäuse aus Vollkunststoff, verschraubt, stabil
- IP65, Schutzklasse I



PLATE led

- kostengünstige Scheibenleuchte
- montagefreundlich und pflegeleicht
- mit Ballwurfkasten erhältlich
- IP44, Schutzklasse II



SQUARE led/SPOT led

- quadratisch und rund erhältlich
- geringe Aufbauhöhe
- ideal für Flure oder Lobbys
- IP40, Schutzklasse I



STAMINA

- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Aluminium-Druckguss, sehr robust
- in anderen Farben erhältlich
- als Wand- oder Deckenmontage und „schlagfest“ (IK10) erhältlich
- IP67, Schutzklasse I



FIND led

- gute Sichtbarkeit durch Winkelform
- ideal zum Kennzeichnen von Sicherheitseinrichtungen
- inkl. 5-lx-Lichtaustritt
- individuell belegbar
- IP44, Schutzklasse I



SILK led

- als Anbau und Einbau-Variante erhältlich
- eine hohe Gleichmäßigkeit in hohen Räumen
- IP44, Schutzklasse I



BLADE led

- beliebte Basisleuchte
- mit Ballwurfkasten erhältlich
- IP44, Schutzklasse II



SOLID led

- kostengünstige Rettungszeichenleuchte
- Gehäuse aus Vollkunststoff, verschraubt, stabil
- IP65, Schutzklasse I