



## Lithium-Ion batterij laad- en opslagkast

Justrite's Lithium-Ion batterij laad- en opslagkast is ontworpen om lithium-ion batterijen veilig op te laden en op te bergen. Uitgerust met een gepatenteerd 9-laags ChargeGuard™ systeem dat helpt om potentiële verliezen door brand, rook en explosies veroorzaakt door lithium-ion batterijen te minimaliseren.

# Er vinden jaarlijks meer dan 5.000 branden plaats door Lithium-Ion batterijen.\*

De National Fire Protection Association (NFPA) schat de directe en indirecte kosten van branden in Amerikaanse commerciële bedrijven op jaarbasis op \$15,9 miljard.

\*Volgens de Amerikaanse Consumentenproductveiligheidscommissie (U.S. Consumer Product Safety Commission) zijn er in vijf jaar tijd meer dan 25.000 brandincidenten door falende lithium-ionbatterijen geregistreerd.



## 4 Redenen waarom Lithium Batterijbranden Gevaarlijker zijn



### **1 Zeer explosief**

Thermische runaway, een chemische reactie die kan leiden tot brand of explosie, en de combinatie van gassen en drukopbouw die uniek zijn voor lithium-ionbatterijen, zorgen ervoor dat branden zich sneller en verder verspreiden.



### **2 Zeer giftig**

Bij het ontsteken van een lithium-ionbatterij komen waterstoffluoride-gassen vrij, die op korte en lange termijn verschillende bedreigingen voor mensen vormen, waaronder irritatie van de luchtwegen en huid, duizeligheid, hoofdpijn en verstikking, evenals een negatieve impact op het milieu.



### **3 Moeilijk te blussen**

Lithium-ionbatterijen kunnen hun eigen warmte en brandstof genereren, exploderen, chemische reacties met water aangaan en branden op hogere dan normale temperaturen die beton, staal en waterslangen kunnen smelten, en kunnen na blussen opnieuw ontbranden.



### **4 Geeft weinig waarschuwing**

Het gesloten karakter van lithium-ionbatterijen kan potentiële indicatoren van batterijstoringen maskeren en kan leiden tot een snel verspreidende brand of explosie zonder waarschuwing of voorafgaande signalen.



## Justrite's Lithium-Ion Batterij Laad- en Opslagkast

De meeste branden van lithium-ionbatterijen vinden plaats tijdens het opladen. Justrite's Lithium-Ion Batterij Laad- en Opslagkast is gemaakt met een gepatenteerd 9-laags ChargeGuard™ systeem dat helpt om potentiële verliezen te minimaliseren.

Ontworpen met een drukontlastingsventielsysteem en een dubbele wand met luchtgap om een veilige aanraaktemperatuur van de buitenkant te behouden, met kleurveranderende tabs en een filtersysteem om gifstoffen die vrijkomen bij lithium-ionbatterijbranden te filteren en te absorberen.

# 9-Laags ChargeGuard™ Beheersingssysteem

## INPERKINGSLAGEN

### EXPLOSIES



1



**Dubbelwandige Kastconstructie**  
Gelaste dubbele stalen wanden zorgen voor een solide structuur die potentiële explosies kan binnenhouden.

2



**Drukontlastingsventielsysteem**  
Ventilatiepanelen in de deuren dempen de explosieve kracht van thermische runaway en batterijstoringen.

3

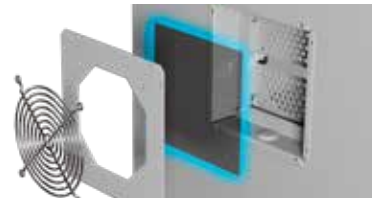


**Versterkte stalen deurvergrendelingen.**  
Stalen vergrendelingsstangen met versterkte vergrendelingsbevestigingsplaten zorgen ervoor dat de kastdeuren gesloten blijven.

### BRAND



4



**Vlamdovers**  
Dubbellaags draadgaas vlamdovers absorberen warmte en voorkomen dat vlammen de kast verlaten.

5



**Dubbele Wand met Luchtlaag**  
Absorberende binnenwanden absorberen de energie van batterijen die oververhit raken, terwijl een 1-1/2" luchtlaag isoleert en een veilige aanraaktemperatuur aan de buitenkant handhaaft.

6



**Vlambeveiliging voor de deurscharnieren**  
De goed afdichtende deurscharnier met vlambeveiliging voorkomt dat brand zich via de deurscharnieren verspreidt, waardoor secundaire branden buiten de kast worden voorkomen.

### ROOK



7



**Veerbelaste dempers**  
Automatische demperklappen sluiten bij een kasttemperatuur van 57°C om de afgifte van schadelijke rook en gassen met wel 99% te verminderen.

8



**Uniek Filtersysteem**  
Drukontlastingsventielsysteem met geïntegreerd filter vangt rook op en absorbeert schadelijke stoffen.

9



**Hitte-expanderende afdichtingen**  
Hitte-expanderende afdichtingen zwellen op bij stijgende temperaturen om te voorkomen dat rook, gassen en vlammen ontsnappen via het deurkozijn.

## Extra Functies



### Kruisstroomventilatiesysteem

Een constante toevoer van frisse lucht naar de kast helpt de batterijen koel te houden tijdens het laden in hun afgesloten omgeving.



### Automatische zekering

Automatische uitschakeling van de stroomvoorziening bij thermische runaway.



### Handig Werkbladontwerp

Houd uw batterijen gemakkelijk bereikbaar terwijl ze veilig en afgesloten opladen op een handige tafelhoogte.



### Afsluitbare Deuren

Beheer de toegang tot lithium-ion batterijen, voorkom diefstal en handhaaf protocollen met het afsluitbare handvat.



### Klein Oppervlak

Handhaaf veiligheid en laadcapaciteit zonder grote opslageenheden die waardevolle en beperkte ruimte innemen.



## Technische Specificaties

- Totaal gewicht van 75 kg
- 220VAC/60Hz Input
- 8 aansluitingen
- 61 cm x 109 cm x 46 cm

Justrite Artikel #

231703

## Vergelijkingsgrafiek van Opties

### Inperkingsoplossing

	Gemaakt in Italië	Vlam-beveiliging	3-Punt Vergrendeling	Aarding	Veilige Aanraak Buitenkant	Rook-beheersing	Explosie-beheersing	Druk-onlastings-filters	Laadbaar	Batterij-koeling
Justrite Lithium-Ion	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Concurrentie	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Standaard Brandbare Opslagkast	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Opslag-container	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

## Totale Energie-Inperkingswaarde (TEIW) van 4kWh

Het aantal batterijen dat veilig kan worden opgeslagen en opgeladen in de kast, varieert afhankelijk van de hoeveelheid energie in elke batterij. Gebruik de onderstaande tabel om de energie van uw batterijen te identificeren en hoeveel er tegelijk in de Justrite lithium-ion batterijlaadkast kunnen worden geplaatst.



### Batterij Inperkingscapaciteitsgrafiek Per Plank

Voltage (V)	Ah	# Batterijen
12	2.5	66
12	3	55
12	6	27
18	3	37
18	5	22
18	6	18
20	3	33
20	5	20
20	9	11
20	12	8
40	4	12
40	5	10
40	8	6

Disclaimer: Onze laadkast biedt ruimte voor het gelijktijdig opladen van maximaal 8 batterijen, tenzij de totale capaciteit van de 8 batterijen de veilige TEICR-waarde van de kast overschrijft. Houd er rekening mee dat de laadcapaciteit kan variëren afhankelijk van de grootte en conditie van de batterijen. Raadpleeg de bovenstaande tabel of de handleiding voor richtlijnen. Overbelasting kan de prestaties beïnvloeden of de kast beschadigen.

### Risico- blootstellingsgrafiek voor schade aan eigendommen

Risico per m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> waarde	Blootstellingswaarde
2.323 m <sup>2</sup>	€480	€11.9 M
4.645 m <sup>2</sup>	€480	€23.9 M
9.290 m <sup>2</sup>	€480	€47.9 M
23.226 m <sup>2</sup>	€480	€119.8 M
46.452 m <sup>2</sup>	€480	€239.7 M
92.903 m <sup>2</sup>	€480	€479.4 M

### Garantie

- 10 jaar Constructie
- 1 jaar Reserveonderdelen



### MADE ITALY

Justrite Safety Group™, pionier in brandpreventie op de werkplek sinds 1894.

## Gebruiksvriendelijk

1



Haal de batterijen uit de gereedschappen

2



Berg de batterijen op in de kast

3



Sluit de kastdeuren goed af



Neem vandaag nog contact op met uw lokale vertegenwoordiger om veilig te kunnen opladen.



**Justrite**<sup>®</sup>

**LITHIUM-ION BATTERIJ LAAD- EN OPSLAGKAST**

**(+31) 180-615 744 • [buyjustrite.eu](https://buyjustrite.eu)**