

# Technische Fiche

## Toepassingsgebied

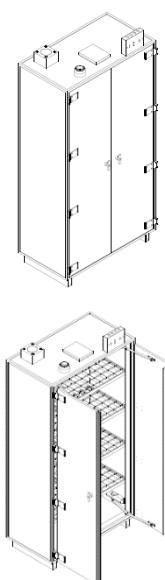
De opslag- en oplaadkast is ontworpen als binnen toepassing voor het veilig opslaan en opladen van Lithium-ion batterijen waarbij voornamelijk batterijen voor fietsen, steps, handgereedschappen en dergelijke voor ogen worden gehouden.

### 3 modellen:

- LOXXER BASIC
- LOXXER PREMIUM
- LOXXER ADVANCED – KIWA GECERTIFICEERD
  - o In elk model werd een effectieve lithium brand succesvol getest onder toezicht van KIWA

### Algemene informatie:

Type	LOXXER 1850		
<b>Gewicht</b>	kg		241.5
<b>Hoogte</b> (excl. sokkel en bovenbouw)	Buitenafmeting	mm	1.850
	Binnenafmeting	mm	1.818
<b>Breedte kast</b>	Buitenafmeting	mm	1.000
	Binnenafmeting	mm	964
<b>Diepte kast</b>	Buitenafmeting	mm	550
	Binnenafmeting	mm	458
<b>Totale hoogte</b> (incl. sokkel en bovenbouw)	mm		2.100
<b>Voeding</b>	V		230 of 380
<b>Maximum belasting legrooster</b>	kg		70
<b>Luchtstroom</b>	m <sup>3</sup> /minuut		1.21
<b>Omgevingstemperatuur</b>	°C		5-35
<b>Relatieve vochtigheid</b>	%		30-70
<b>Geluidsniveau sirene</b>	dB(A)		94-106



- Legbord-rooster: 5 compartimenten door middel van 4 termisch verzinkte legbord-roosters met een draagcapaciteit van max. 70kg en de afmetingen 955 x 435 mm. Mazen structuur van 66 x 66 mm.
- Verdeelstekkerdozen: per legbord-rooster is op de achterwand een verdeelstekkerdoos met 8 stopcontacten voorzien voor het opladen van de Lithium-ion met een maximale stroomsterke van 16A.
- Deuren: opendraaiende zelfsluitende deuren met temperatuurgevoelige opzwellende strip als een afschermende brandwerende tochtstrip.  
**PREMIUM** en **ADVANCED** model zijn voorzien van deurcontacten en geven een melding als deuren langer dan 5 min. open blijft.



- Support-voetsteunen: verstelbare voeten om de kast pas te zetten. Afneembaar (magnetisch) bord onderaan.
- Overdrukventiel: bovenaan de kast is een overdruk voorzien met een vlamwerende gaas.
- Ventilatie: **BASIC** model is voorzien van natuurlijke ventilatie.  
**PREMIUM** en **ADVANCED** model zijn uitgerust met geforceerde ventilatie tegen de warmte opbouw in de kast. Bij rookdetectie wordt de geforceerde ventilatie en stroomtoevoer afgesloten.



	LOXXER 1850 BASIC	LOXXER 1850 PREMIUM	LOXXER 1850 ADVANCED
Buiten afmetingen	1850x1000x550 mm	1850x1000x550 mm	1850x1000x550 mm
Binnen afmetingen	1818x964x458 mm	1818x964x458 mm	1818x964x458 mm
Gewicht	241.5 kg	241.5 kg	241.5 kg
Voeding	Standaard 380 V	Standaard 380 V	Standaard 380 V
Maximum belasting per legbord	70 kg	70 kg	70 kg
Aantal legborden, elk niveau verdeel dozen	4	4	4
Deuren	Zelfsluitende deuren	Zelfsluitende deuren <b>met deurcontact</b>	Zelfsluitende deuren <b>met deurcontact</b>
Overdruk	✓	✓	✓
Rookdetectors	2	2 met detectie box doormelding via <b>software</b>	2 met detectie box met doormelding <b>brandcentrale* en software</b>
Ventilatie	<b>Natuurlijke</b> ventilatie	<b>Geforceerde</b> ventilatie	<b>Geforceerde</b> ventilatie
Zwaailicht	Zwaailicht	Zwaailicht <b>met sirene</b>	Zwaailicht <b>met sirene</b>
Aerosol blussysteem	X	✓	✓
Temperatuurdetectie	X	✓	✓
Software	X	✓	✓
UPS batterij	X	X	✓
Gekeurde brandcentrale (EN12094)	X	X	✓
KIWA gecertificeerd K21045	X	X	✓
Maintenance switch	X	X	✓

\* brandcentrale EN12094

**LOXXER 1850 BASIC****Algemene werking BASIC:**

Prioritaire gebieden:

- Veilige werking garanderen
- Detecteren van rook en brand
- Alarmeren bij gevaar

**Eigenschappen:**

- 60 minuten brandwerend
- 2 zelfsluitende deuren met vergrendeling
- 2 rookdetectors
- 4 legborden, elk niveau is voorzien van verdeeldoos met 8 stopcontacten
- Voeding: standaard 380 V
- Maximum belasting per legbord 70 kg
- Overdruk
- Natuurlijke ventilatie
- Zwaailicht

**Afmetingen buiten:** 1850 x 1000 x 550 mm**Afmetingen binnen:** 1818 x 964 x 458 mm**Gewicht:** 241.5 kg



## LOXXER 1850 PREMIUM

### Algemene werking PREMIUM :

Er zijn vijf prioritaire gebieden:

- Veilige werking garanderen
- Detecteren van rook en brand
- Alarmeren bij gevaar
- Activeren van aerosol brandonderdrukking
- Lithium brand beheersen in de kast om overslag te vermijden.

- **90 min vlamwerend**
- **Actieve ventilatie:** houdt warmteopbouw van batterijen binnen de aanvaardbare grenzen.
- **2 deurcontacten:** meten indien de deuren dicht zijn en melden dit aan de controller en geïntegreerde buzzer.
- **Overdrukventiel:** bij plotse temperatuurstijging zal het overdrukventiel automatisch openen en de opgebouwde druk laten verminderen tot de normale atmosferische waarde.
- **Systeem-overwaking** als standaard geïntegreerd in het beveiligingsconcept van de controller.
- **Alarmeren** via audio-visuele meldingen en intelligente software (SMS & e-mail):
  - kast langer dan 5 min. open,
  - stroom onderbreking,
  - fout in systeem-overwaking,
  - temperatuur >55°C,
  - rookdetectie.

### Werking bij rookdetectie

Met temperatuur en rookdetectie kunnen de eerste indicaties van brandgevaar gecapteerd worden. De kast is voorzien van 2 rookdetectors. Deze detector geeft signaal aan de controller waarna de volgende stappen sequentieel worden doorlopen:

- Alarmeren via sirene en rood flitslicht
- Doormelden aan de intelligente software
- Onderbreken van het opladen van de batterijen
- Afschakelen actieve ventilatie
- Activeren van Aerosol brandonderdrukking



Technische info aerosol	
Model	FP-200S
Type	Koud
Activatie methode	Elektrisch (1,5-32V DC 0,8A in 3-4 sec.)
Totaal gewicht	1.840 gram
Brutto gewicht blusmiddel	200 gram
Netto bruikbaar gewicht blusmiddel	188 gram effectief
Uitstroomtijd	5-10 seconden
Uitlaatopening	Standaard
Aantal uitlaatopeningen	1
Uitstroo lengte per opening	2,0 m
Afmetingen	185 mm x 84 mm (diameter)
Brandklasse	A, B, C, F

**Eigenschappen:**

- 90 minuten vlamwerend
- 2 zelfsluitende deuren met deurcontact met vergrendeling
- 2 rookdetectors met detectie box voor doormelding adhv software (SMS & e-mail)
- Aerosol onderdrukkingssysteem
- Overdruk
- 4 legborden, elk niveau is voorzien van 8 stopcontacten
- Intelligente software
- Voeding: standaard 380 V
- Maximum belasting per legbord 70 kg
- Geforceerde ventilatie
- Zwaailicht met sirene
- Temperatuur detectie

**Afmetingen buiten:** 1850 x 1000 x 550 mm

**Afmetingen binnen:** 1818 x 964 x 458 mm

**Gewicht:** 241.5 kg



## LOXXER 1850 ADVANCED

### Algemene werking ADVANCED :

Er zijn vijf prioritaire gebieden:

- Veilige werking garanderen
- Detecteren van rook en brand
- Alarmeren bij gevaar gekeurde brandcentrale EN12094
- Activeren van aerosol brandonderdrukking
- Lithium brand beheersen in de kast om overslag te vermijden.



- **90 minuten vlamwerend**
- **Actieve ventilatie:** houdt warmteopbouw van batterijen binnen de aanvaardbare grenzen.
- **2 deurcontacten:** meten indien de deuren dicht zijn en melden dit aan de controller en geïntegreerde buzzer.
- **Overdrukventiel:** bij plotse temperatuurstijging zal het overdrukventiel automatisch openen en de opgebouwde druk laten verminderen tot de normale atmosferische waarde.
- **Systeem-overwaking** als standaard geïntegreerd in het beveiligingsconcept van de controller.
- **Alarmeren** via audio-visuele meldingen, intelligente software en aansluitbaar op brandcentrale (SMS & e-mail):
  - kast langer dan 5 min. open,
  - stroom onderbreking,
  - fout in systeem-overwaking,
  - temperatuur >55°C,
  - rookdetectie.

Bij stroomonderbreking is de kast voorzien van een **UPS batterij** om de veiligheid te blijven garanderen. **De gekeurde brandcentrale (EN1209)** zorgt voor een correcte connectie op uw bestaande brandcentrale. Voor onderhoud is een maintenance switch voorzien.

### Werking bij rookdetectie

Met temperatuur en rookdetectie kunnen de eerste indicaties van brandgevaar gecaptreed worden. De kast is voorzien van 2 rookdetectors. Deze detector geeft signaal aan de controller waarna de volgende stappen sequentieel worden doorlopen:

- Alarmeren via sirene en rood flitslicht
- Doormelden aan de intelligente software en algemene brandcentrale van het gebouw
- Onderbreken van het opladen van de batterijen
- Afschakelen actieve ventilatie
- Activeren van Aerosol brandonderdrukking

### Technische info aerosol in LOXK1850

Model	AFX 150
Activatie methode	Elektrisch (6-36V D/C 1.0A in 1-2 sec.)



Totaal gewicht	2.500 gram
Netto bruikbaar gewicht blusmiddel	150 gram effectief
Uitstroomtijd	<30 seconden
Uitlaatopening	Standaard
Aantal uitlaat openingen	1
Uitstroo lengte per opening	1.5 m
Afmetingen	310 mm x 94 mm (diameter)

**Eigenschappen:**

- 90 minuten vlamwerend
- 2 zelfsluitende deuren met deurcontact
- 2 rookdetectors met detectiebox voor doormelding brandcentrale en software (SMS & e-mail)
- Aerosol onderdrukkingssysteem
- 4 legborden, elk niveau is voorzien van 8 stopcontacten
- Intelligente software
- Voeding: standaard 380 V
- Maximum belasting per legbord 70 kg
- Overdruk
- Geforceerde ventilatie
- Zwaailicht met sirene
- Temperatuur detectie
- UPS batterij
- Gekeurde brandcentrale (EN12094)
- KIWA gecertificeerd K21054: Specific certification program for fire protection of lithium-ion batteries storage
- Maintenance switch

**Afmetingen buiten:** 1850 x 1000 x 550 mm

**Afmetingen binnen:** 1818 x 964 x 458 mm

**Gewicht:** 241.5 kg