



## Technische Fiche LOX10

### Toepassingsgebied

De locker oplaadkast is ontworpen als toepassing voor het veilig opladen van Lithium-ion batterijen, waarbij batterijen van fietsen en steps voor ogen worden gehouden. De kast bestaat uit 10 afzonderlijke lockers die voldoende ruimte bieden voor zowel een batterij met lader en optioneel een fietshelm.

Elke locker is voorzien van een cijferslot die men afzonderlijk kan vergrendelen met een zelfgekozen code. Dit maakt de lockerkast ideaal voor reizigers en pendelaars met een elektrische fiets of step. De kast biedt hen een veilige plek om hun batterij op te laden en op te bergen.



### Algemene informatie:

Type	LOX10	
<b>Gewicht</b>	kg	279
<b>Hoogte</b> (excl. sokkel en bovenbouw)	mm	1.850
<b>Breedte kast</b>	mm	1.000
<b>Diepte kast</b>	mm	550
<b>Totale hoogte</b> (incl. sokkel en bovenbouw)	mm	2.100
<b>Voeding</b>	V	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
<b>Hoogte Locker</b> (binnenafm.)	mm	300
<b>Breedte Locker</b> (binnenafm.)	mm	450
<b>Diepte Locker</b> (binnenafm.)	mm	510

### Technische eigenschappen

- Brandwerendheid: 90 minuten brandvertragend
- Detectie: temperatuur detectie en 2 rookdetectors met detectie box voor doormelding adhv software (SMS & e-mail)
- Aerosol onderdrukkingssysteem
- Lockers: 10 lockers, waarbij elke locker is voorzien van een cijferslot en biedt voldoende ruimte voor het opbergen van een Lithium-ion batterij, lader en een fietshelm of een object van vergelijkbare grootte.



- Stopcontacten: elke locker is voorzien van een stopcontact voor het laden van een Lithium-ion batterij met een maximale stroomsterkte van 16A.
- Deuren: 10 opendraaiende lockerdeuren
- Support-voetsteunen: verstelbare voeten om de kast pas te zetten. Afneembaar (magnetisch) bord onderaan.
- Overdrukventiel: bij de ontploffing van een lithium-ion batterij ontstaat een grote druk in de kast, het overdrukventiel zal de opgebouwde druk laten verminderen tot een normale atmosferische waarde.
- Ventilatie: De kast is uitgerust met geforceerde ventilatie tegen de warmte opbouw in de kast. Bij rookdetectie wordt de geforceerde ventilatie en stroomtoevoer afgesloten.
- Intelligente software
- Voeding: standaard 380 V
- Alarm: audiovisueel alarm in de vorm van een zwaailicht en sirene

**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.

**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 bij gevaar via sirene en rood flitslicht
- Doormelden aan de intelligente software, ontvangen van SMS en e-mail
- Onderbreken van het opladen van de batterijen
- Afschakelen actieve ventilatie
- Activeren van Aerosol brandonderdrukking