

LICO-BOXX®

**Sicheres Lagern von
Lithium-Ionen-Speichern!**



- Basierend auf für den internationalen Verkehr (Straße, Schiene, Schiff) zugelassenen ISO-Seecontainern (10-20-40-Fuß).
- Frei nutzbarer Lagerraum (LxBxH bei 20-Fuß): 5.300 x 2.250 x 2.400 mm
- Innenauskleidung mit leichten, stabilen und wasserabweisenden Silikatfaser-Verbundplatten. Nichtbrennbar Klasse A1 / EN 13501-1. Feuerresistent EI 120min nach EN 13501-2 / EN 1364-1:2015.
- Optional ausrüstbar mit zertifizierter Brandmeldeanlage (Rauch- und Temperaturüberwachung), Wasserstoffdetektion, Aerosol-Brandunterdrückungsanlage, Klimatisierungsautomatik, Innen- und/oder Umfeldbeleuchtung, sowie weiteren Optionen für den speziellen Einsatzfall.



Die Basis der neuen **LICO-BOXX®** (Lithium-Ionen-Container-Quarantäne - **BOXX**) bildet ein 20-Fuß High Cube ISO Seecontainer mit CSC Abnahme. Sie ist somit international, auf der Straße, mit der Bahn, oder mit dem Schiff problemlos zu transportieren und überall „Plug & Play“ einsetzbar.

Der Innenraum der **LICO-BOXX®** ist mit einem neuartigen, auf Silikatfasern basierenden, speziell für diesen Einsatz entwickelten Plattenmaterial vollständig ausgekleidet. Die gesamte Bauweise entspricht der Klassifizierung A1 der Brandverhaltensklassen und den Baustoffklassen nach DIN 4102 und nach DIN EN 13501-1. Nicht brennbar und feuerresistent isolierend, bis zu 120 Minuten.

Zur Quarantäneüberwachung ist in der **LICO-BOXX®** eine Brandmelde- und Löschanlage gemäß DIN EN 12094 Teil1 verbaut, die eine permanente Überwachung des Lagerraums gewährleistet. Eine ebenfalls permanente, ATEX-zugelassene, H2 Wasserstoffdetektion sorgt auf Wunsch für zusätzlichen Schutz und noch größere Sicherheit.

Besonders für tropische Regionen ist die **LICO-BOXX®** optional mit einer Anlage für die automatische Klimatisierung des gesamten Innenraumvolumens lieferbar.

Die in die Bodenkonstruktion integrierte Auffangwanne mit Schwerlastrosten kann bei Bedarf mit absorbierendem Streumaterial gefüllt werden, um evtl. aus den eingelagerten Gütern austretende Flüssigkeiten, wie z.B. Elektrolyte, sicher zu binden.

Durch die robuste Grundzelle, in Kombination mit automatisierter Überwachungs- und Löschtechnik, ist die **LICO-BOXX®** der ideale, ortsfeste Lagerraum für alle gängigen Lithium-Ionen Speichermedien, wie z.B. Traktionsbatterien von E-Fahrzeugen.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen enthalten Sonderausstattungen
We have the right to change the construction. Illustrations and descriptions contain special equipment.

Hasberger Straße 89 • DE- 27751 Delmenhorst • Tel.: 04221 – 94303 - 0 • Fax: 04221 – 4807
www.ellermann-gmbh.net • info@ellermann-gmbh.net



Im Falle einer Detektion von Rauch und/oder eines Temperaturanstiegs im Quarantänerraum der **LICO-BOXX®**, wird die, ebenfalls speziell für die **LICO-BOXX®** entwickelte und angepasste Brandmelde- und Löschanlage, die nach DIN EN 15276-2 mit toxisch völlig unbedenklichen und UL-geprüft Aerosol-Löschgeneratoren ausgestattet ist, gestartet, und der Quarantänerraum wird innerhalb kürzester Zeit vollständig mit dem Löschmittel geflutet. Durch den Einsatz dieses Aerosols kommt die Brandentwicklung zum Stillstand und die Temperatur im Innenraum wird signifikant gesenkt.

Gleichzeitig wird durch ein eigenständiges Computersystem eine entsprechende Alarmmeldung per automatisiertem Telefonanruf, SMS, E-Mail oder Alarm-App, an dafür vorbestimmte Empfänger übertragen. Somit wird eine vorher festgelegte Alarmkette ausgelöst, und ein sicheres Abarbeiten des Havariefalls kann geregelt erfolgen.

Zusätzlich kann die **LICO-BOXX®** mit einem Sprinklersystem ausgestattet werden, um bei bestimmten Schadensszenarien zusätzliche Löschmittel wie z.B. Wasserdampf oder Löschschaum in den Quarantänerraum einzubringen. Die spätere Ableitung des Löschmittels erfolgt kontrolliert über die in der Auffangwanne vorhandenen Ablassmöglichkeit.

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen enthalten Sonderausstattungen
We have the right to change the construction. Illustrations and descriptions contain special equipment.

Hasberger Straße 89 • DE- 27751 Delmenhorst

Tel.: 04221 – 94303 - 0 • Fax: 04221 – 4807

www.ellermann-gmbh.net • info@ellermann-gmbh.net



LICO-BOXX® Sicheres Lagern von Lithium-Ionen-Speichern !

Konstruktionsänderungen vorbehalten. Abbildungen und Beschreibungen enthalten Sonderausstattungen
We have the right to change the construction. Illustrations and descriptions contain special equipment.

Hasberger Straße 89 • DE- 27751 Delmenhorst

Tel.: 04221 – 94303 - 0 • Fax: 04221 – 4807

www.ellermann-gmbh.net • info@ellermann-gmbh.net