



Lüftungssystem (KLS)



Brandschutzplatten nach DIN 4102 Teil 1 A1/A2 unbrennbar



Türanschlag rechts (links auf Wunsch)



Farbe: RAL 7035



Kabeleinführung: oben (unten auf Wunsch)



Befestigungsmaterial liegt bei



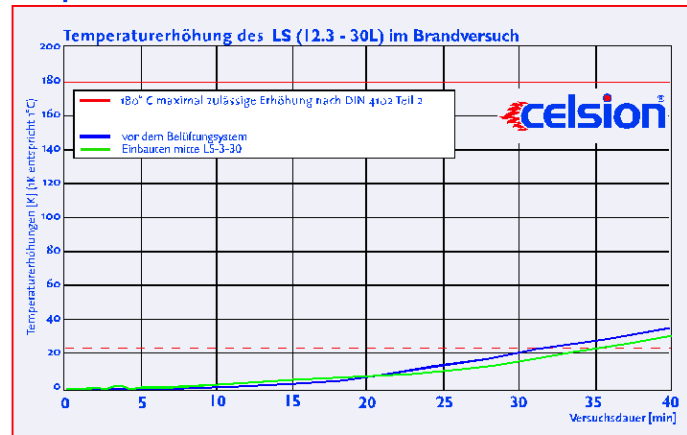
Schwenverschluss vorbereitet für Schließzylinder



Beliebige Befestigung der Einbauten auf den Innenwänden möglich

Temperaturverlauf

Beispiel: LS 12.3 - 30L



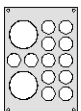
bei 24°C Raumtemperatur

Kabeleinführung

(CKE)

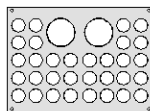
Jeder Schrank kann individuell mit den nachstehenden CKE bestückt werden.

CKE-A



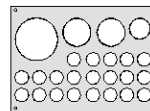
2 x 40 mm ϕ
12 x 18 mm ϕ

CKE-B



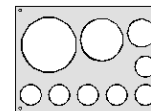
2 x 40 mm ϕ
32 x 18 mm ϕ

CKE-C



1 x 30 mm ϕ
2 x 40 mm ϕ
1 x 60 mm ϕ
21 x 18 mm ϕ

CKE-D



6 x 30 mm ϕ
1 x 40 mm ϕ
1 x 60 mm ϕ
1 x 80 mm ϕ

Prüfungen

Geprüft durch die MPA Stuttgart. Die Prüfung erfolgte in Anlehnung an Teil 2 und Teil 12. Konform mit der Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Leitungsanlagen (Muster-Leitungsanlagenrichtlinie MLAR) - Fassung März 2000 - Prüfungsbericht - auf Anfrage.

Typentabelle

Innentiefe - 166 mm

Serie LS-30	Außenmaße	Innenmaße	Feldmaße	Anzahl	Mögliche CKE*	Leergewicht
Typ	in mm (HxBxT)	in mm (HxBxT)	in mm (HxB)	PLE	oben / unten	
LS 12.1 - 30S	1955 x 400 x 240	1800 x 250 x 166	1800 x 250	144	1x CKE / 1x CKE	123 kg
LS 12.2 - 30S	1955 x 650 x 240	1800 x 500 x 166	1800 x 500	288	2x CKE / 2x CKE	173 kg
LS 12.3 - 30S	1955 x 900 x 240	1800 x 750 x 166	1800 x 750	432	3x CKE / 3x CKE	224 kg

Innentiefe - 266 mm

Serie LS-30	Außenmaße	Innenmaße	Feldmaße	Anzahl	Mögliche CKE*	Leergewicht
Typ	in mm (HxBxT)	in mm (HxBxT)	in mm (HxB)	PLE	oben / unten	
LS 12.1 - 30M	1955 x 400 x 340	1800 x 250 x 266	1800 x 250	144	1x CKE / 1x CKE	149 kg
LS 12.2 - 30M	1955 x 650 x 340	1800 x 500 x 266	1800 x 500	288	2x CKE / 2x CKE	203 kg
LS 12.3 - 30M	1955 x 900 x 340	1800 x 750 x 266	1800 x 750	432	3x CKE / 3x CKE	258 kg

Innentiefe - 366 mm

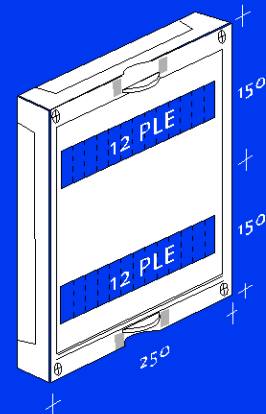
Serie LS-30	Außenmaße	Innenmaße	Feldmaße	Anzahl	Mögliche CKE*	Leergewicht
Typ	in mm (HxBxT)	in mm (HxBxT)	in mm (HxB)	PLE	oben / unten	
LS 12.1 - 30L	1955 x 400 x 440	1800 x 250 x 366	1800 x 250	144	1x CKE / 1x CKE	175 kg
LS 12.2 - 30L	1955 x 650 x 440	1800 x 500 x 366	1800 x 500	288	2x CKE / 2x CKE	233 kg
LS 12.3 - 30L	1955 x 900 x 440	1800 x 750 x 366	1800 x 750	432	3x CKE / 3x CKE	291 kg

*Celsion-Kabel-Einführungen (CKE) Typ: A bis D

- Zusatzausstattung siehe Seite 49
- Sondermaße auf Wunsch realisierbar
- Bestückung auf Wunsch realisierbar

Alle Schränke sind für die Aufnahme handelsüblicher Feldabdeckungen geeignet!

PLE=Platzeinheit

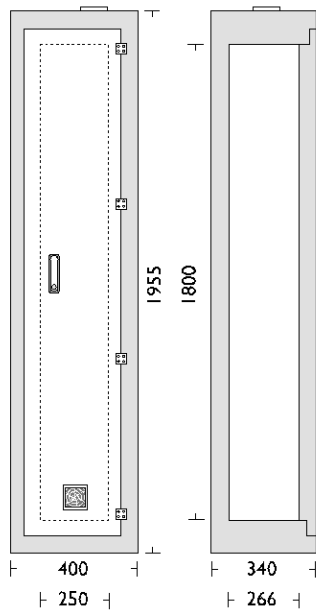


Bitte beachten Sie, dass alle Verteiler ohne Einbaurahmen und Feldabdeckung geliefert werden.

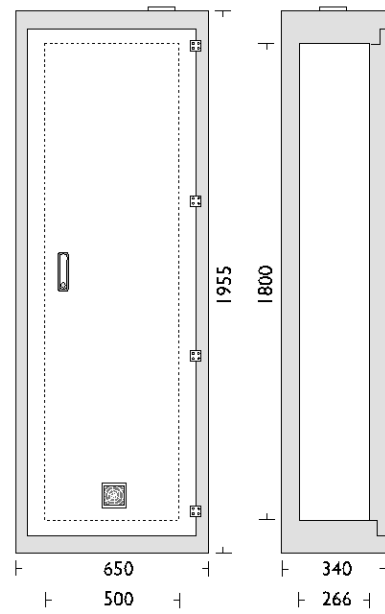


Aufbauzeichnungen mit einer Innentiefe von 266 mm

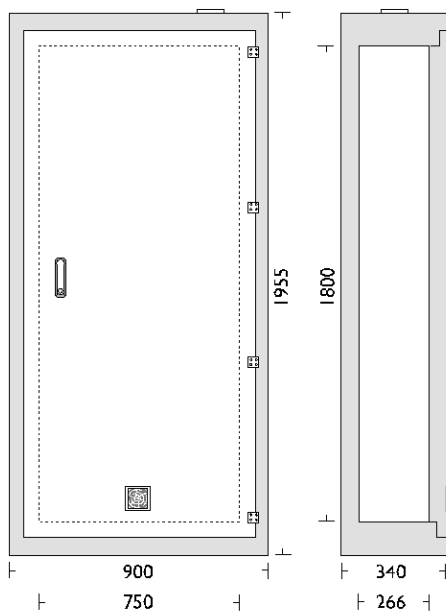
LS 12.1-30M



LS 12.2-30M



LS 12.3-30M



Celsion

Brandschutzstandverteiler (LS)

mit einem Funktionserhalt und einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten. Geprüft über 90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 2 und Teil 12 durch eine anerkannte Materialprüfungsanstalt. Folgende Vorgaben sind einzuhalten:

- Max. Temperaturerhöhung auf den Einbauten verursacht durch eine 30 min. Beflammung 15 Kelvin (bindend vorgeschrieben)
- Max. durchschnittliche Temperaturerhöhung nach einer 30 min. Beflammung im Innenraum: 20 Kelvin
- Feuerwiderstand und Brandlastdämmung mindestens 30 Minuten
- Funktionserhalt mindestens 30 Minuten
- Belüftungssystem rauchdicht zur Abfuhr der Verlustwärme (wartungsfrei und selbstschließend im Brandfall)
- Rauchdichtes Gehäuse
- Oberfläche hochwertig beschichtete Brandschutzplatte mit hoher Festigkeit und chemischer Beständigkeit; Farbe: lichtgrau RAL 7035 oder frei wählbar
- Einhaltung der Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsgrenzwerte nach EN 60 439 Teil 1 und folgende Teile im Normalbetrieb und Brandfall möglich (bindend vorgeschrieben)
- Brandschutzplatten nach DIN 4102 Teil 1 - A1 / A2 unbrennbar
- Geprüft mit Einbauten und integriertem Kabelschott nach DIN 4102 Teil 9 - S90
- Kabeleinführung mit integriertem Wärmespeicher, dadurch minimaler Wärmeeintritt in den Verteiler über die Kabeleinführung.
- inkl. Wandbefestigungssatz und Montageanleitung
- Beliebige Befestigung von Hutschienen und Einbaurahmen auf den Innenwänden möglich. Standardisierte Einbaufelder sind einsetzbar. z.B. Hager

- Tür mit Schwenkhebel und 2-Punktverriegelung in das Gehäuse einschlagend. Schwenkhebel geeignet für DIN Halbzylinder (Schließanlage)
- Schutzklasse 2, Schutzart IP 54, Schutzisoliert und geprüft nach VDE
- Geprüftes Gehäuse nach EN 50298
- Gewicht ca. ____ kg
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
- Anzahl der Kabeleinführungen (CKE):

- Außenmaße H / B / T: _____ x _____ x _____ mm
- Innenmaße H / B / T: _____ x _____ x _____ mm

Bestückung: _____

Einschließlich Zu- und Abgangsklemmen

Fabrikat : Celsion

Typ: LS _____

Wird ein anderes Fabrikat eingesetzt, so sind die Zulassungsberichte der MPA inkl. Temperaturkurven dem Planungsbüro vorzulegen. Die Gleichwertigkeit ist nur dann gegeben, wenn die o.g. Anforderungen erfüllt werden.

Komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.



Beschreibung & Zusatzausstattung

Maximale Sicherheit auf kleinstem Raum. Dieses Gehäuse kann einen feuerbeständigen Betriebsraum ersetzen. Durch den zusätzlich geprüften Funktionserhalt und die geringen Temperaturen im Brandfall ist sichergestellt, dass auch empfindliche elektronische Bauteile funktionsfähig bleiben. Das System wird mit den gewünschten Einbauten, z. B. Sicherungen, USV-Anlagen, RWA-Anlagen, etc. bestückt und als fertiges Element am Einsatzort aufgestellt. Das bereits integrierte Lüftungssystem ermöglicht eine Belüftung des Innenraumes. Optional sorgt ein Hochleistungslüfter für ausreichend Luftdurchsatz. Die integrierte Kabeleinführung CKE erlaubt ein schnelles und einfaches Einbringen der Kabel in das Schrankinnere. Durch die frei wählbare Farbgebung der Beschichtung passt sich der Brandschutzverteiler perfekt an die bestehende Architektur an. Des Weiteren besteht die Möglichkeit, den Schrank über ein geprüftes Adapterstück mit einem vorhandenen Kabelkanal zu einer Einheit zu verbinden. Die LS-Serie wurde einem Brandkammertest erfolgreich unterzogen und besitzt neben der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung eine VDE-Prüfung.

Höhenverstellbarer Sockel



Dieser Sockel ist durch die MPA Stuttgart in Verbindung mit einem Standverteiler geprüft und zugelassen. Bitte beachten Sie hierzu den Prüfungsbericht der MPA

Die Sockel sind höhenverstellbar und lassen sich mit Hubwagen unterfahren.



Z w a n g s b e l ü f t u n g



Wenn die Verlustwärme der Einbauten durch eine natürliche Be- und Entlüftung nicht ausreicht, sorgt der drehzahlüberwachte Lüfter für ausreichenden Luftdurchsatz.

