



VN-SERIES

NEU!

VN PROTECT MIT VDS-ZERTIFIZIERTEM
BRANDSCHUTZ*



LEDCON[®]
professional LED-Displays

*nach VdS-Merkblatt 6024 „Brandschutz elektrischer Geräte in sensiblen Bereichen“

VN PROTECT - ZERTIFIZIERT NACH VDS 6024

VdS zertifizierte Brandschutzlösung für LEDCONs VN-Serie

Bei LEDCON Systems GmbH beschäftigt man sich seit vielen Jahren intensiv mit dem Brandschutz von LED-Großbildsystemen. Dabei ermöglichen SPS-Steuerungen eine kontinuierliche, sensorgesteuerte Überwachung, die gewährleistet, dass bei Grenzwertüberschreitungen (z. B. das Erreichen definierter Temperaturen) die Anlage sofort von der Stromzufuhr getrennt wird.

Ergänzend werden zum Schutz der SPS-Komponenten in den Schaltschränken Installationsvorbereitungen für den Einbau von automatischen Mini-Feuerlöschern, kurz AMFE-Systeme, bereitgestellt.

Um den Einsatz von LED-Screens z.B. für Digital Signage oder anderer visueller Kommunikationswege auch in Bereichen mit erhöhten bzw. hohen Brandschutzanforderungen zu ermöglichen, wird zudem der Einbau von integrierten und selbstauslösenden Löschvorrichtungen in die Module der VN-Serie angeboten.

Wichtig: durch den Einbau der integrierten Brandschutzlösung wird das LED-Panel statt eines „Brandverursachers“ als ein „Brandbeteiligter“ positiver bewertet.

Ein bedeutender Vorteil einer integrierten Lösung besteht darin, dass diese einen möglichen Entstehungsbrand aufgrund von Elektrizität direkt am Brandursprungsort **detektiert, löscht** und **Wiederentzündung** durch Stromunterbrechung **verhindert**. Dadurch können Brandschäden deutlich minimiert und Betriebsunterbrechungen unterbunden werden.

Aus diesem Grund entwickelt LEDCON Systems neben den bewährten Sicherungsmaßnahmen, die auf eingesetzter Steuertechnik basieren, eine integrierte Brandschutzlösung auf Basis der hochwertigen E-Bulb®-Produkte der JOB-Gruppe.

Das in der E-Bulb® verwendete Löschmittel zeichnet sich zudem durch seine gesundheitliche Unbedenklichkeit aus und ist weder korrosiv noch leitend. Dadurch entstehen keine Löschfolgeschäden.



E-Bulb® der JOB Gruppe

Zusätzlich zur eigentlichen Löschfunktion dient die E-Bulb® auch als Thermosicherung. Im Falle des Auslösens trennt sie das jeweilige Modul eigenständig von der Stromzufuhr.

Mit der VN-Serie bietet LEDCON Systems ein hochwertiges FinePitch LED-Panel mit der Option innovativer Löschtechnik für Indoor-Anwendungen - besonders geeignet für den Einsatz in sensiblen Bereichen wie z. B. Flughäfen, Bahnhöfen und Einkaufszentren.

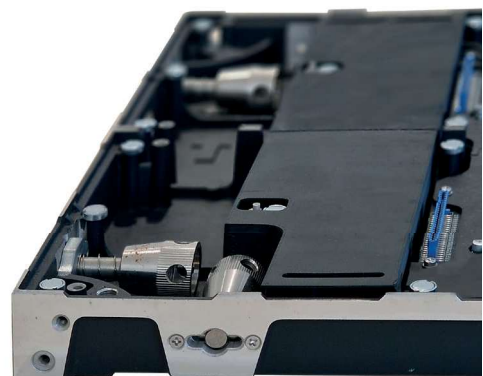
Um höchste Sicherheitsstandards gewährleisten zu können, wurde die perfekt aufeinander abgestimmte Integration der E-Bulb® in das Produktdesign der VN-Serie als gesamte Unit dem VdS-Zertifizierungsprozess nach VdS 6024 erfolgreich unterzogen.

INTEGRIERTER BRANDSCHUTZ FÜR DIE VN-SERIE



Funktionsweise der VN Protect Brandschutzlösung:

In dem Gehäuse der VN-Serie wird im Eingangstromkreis mit der E-Bulb® der JOB-Gruppe eine feuerlöschende Thermosicherung eingebaut. Zusätzlich ist eine interne Gehäuseanpassung zur Löschaumbegrenzung und optimierten Wärmeleitung integriert.



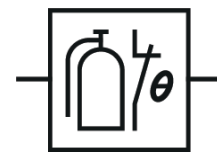
VN-Cabinet mit Löschaumbegrenzung

1. Bei einem Brand im LED-Cabinet erkennt die E-Bulb® den Temperaturanstieg, was zur Freisetzung des Löschmittels führt. In diesem Fall sorgt die Kombination aus E-Bulb® und der integrierten Löschaumbegrenzung für eine effektive und schnellstmögliche Brandbekämpfung bereits im Entstehungszeitraum.



Auslösemoment der Löschkapsel

2. Gleichzeitig wird der Stromkreis durch die Sicherungsfunktion dauerhaft unterbrochen, um eine erneute Entzündung zu verhindern.



elektrisches Schaltzeichen für feuerlöschende Thermosicherungen

Wichtig: Dies minimiert Brandfolgeschäden und senkt das Risiko von Betriebsunterbrechungen.



Was ist die E-Bulb® ?

Die E-Bulb® ist eine feuerlöschende Thermosicherung der JOB GmbH und besteht aus einer mit rückstandsfreien Löschmittel gefüllten, beschichteten Glasampulle. Durch die extrem kompakten Ausmaße gilt diese Brandschutzvorrichtung als kleinster Feuerlöscher der Welt.

Die E-Bulb® basiert auf bewährter Sprinklerglastechnologie und wurde vollständig in Deutschland entwickelt, hergestellt und ist zu 100% Made in Germany.

INVESTIEREN SIE IN SICHERHEIT - MIT VN PROTECT !

VN PROTECT: DIE OPTIONALE BRANDSCHUTZ-AUSSTATTUNG FÜR ALLE MODELLE DER UNIVERSELLEN VN-SERIE:

- Extrem variantenreich
- 0.9 - 3.7 mm Pixelpitch mit kurzen Lieferzeiten
- eco+, Pro, Pro+, Flip Chip & Flip Chip Xtreme
- 16:9-Ratio
- Optional GOB erhältlich
- Brillante Bildqualität
- Flache und präzise Bauform
- Keine Geräuschentwicklung
- 100% Frontservice
- 10-Jahre Ersatzteilversorgung

	VN 1.2	VN 1.5	VN 1.8	VN 2.5
Pixelpitch	1.25 mm	1.5625 mm	1.875 mm	2.5 mm
LED Typ (je nach Ausführung)	SMD 1010 / Flipchip 1010	SMD 1010 / Flipchip 1010	SMD 1515 / FLIPCHIP 1010	SMD 2121 / FLIPCHIP 1010
Auflösung / LED Cabinet	480 x 270 px	384 x 216 px	320 x 180 px	240 x 135 px
Leuchtstärke SMD LED	600 - 800 nits	600 - 800 nits	800 - 1000 nits	800 - 1000 nits
Leuchtstärke Flip Chip /-Xtreme LED	1200 / 4000 nits	1200 / 4000 nits	1200 / 4000 nits	1200 / 4000 nits
Refreshrate	≤ 3840Hz	≤ 3840Hz	≤ 3840Hz	≤ 3840Hz
Größe Cabinet (B x H x T)	600 x 337,5 x 38 mm	600 x 337,5 x 38 mm	600 x 337,5 x 38 mm	600 x 337,5 x 38 mm
LED-Modulgröße	300 x 168.75 mm	300 x 168.75 mm	300 x 168.75 mm	300 x 337,5 mm
Gewicht / Cabinet	4.7 kg	4.7 kg	4.7 kg	4.7 kg
IP-Schutzklasse (front/rear)	IP 20 / IP 45	IP 20 / IP 45	IP 20 / IP 45	IP 20 / IP 45
IP-Schutzklasse front/rear mit GOP	IP 43 / IP 45	IP 43 / IP 45	IP 43 / IP 45	IP 43 / IP 45
Leistungsaufnahme (max/ Modul)	150 Watt	150 Watt	90 Watt	90 Watt
Leistungsaufnahme durchschnittl./ Modul	50 - 75 Watt	50 - 75 Watt	30 - 45 Watt	30 - 45 Watt
Empfohlener Betrachtungsabstand	1.2 m	1.5 m	2 m	2.5 m
Betrachtungswinkel (H/V)	160 °	160 °	160 °	160 °
Features	GOB Oberfläche optional	GOB Oberfläche optional	GOB Oberfläche optional	GOB Oberfläche optional

LED Typ	eco+	Pro	Pro+	Flip Chip	Flip Chip Xtreme
VN 1.2	SMD 1010 NationStar Copper	SMD 1010 Goldwire	SMD 1010 NationStar Goldwire	Flip Chip SMD 1010 (1.200 nits)	Flip Chip SMD 1010 (4.000 nits)
VN 1.5	SMD 1010 NationStar Copper	SMD 1010 Goldwire	SMD 1010 NationStar Goldwire	Flip Chip SMD 1010 (1.200 nits)	Flip Chip SMD 1010 (4.000 nits)
VN 1.8	SMD1515 NationStar Copper	SMD1515 Goldwire	SMD1515 NationStar Goldwire	Flip Chip SMD 1010 (1.200 nits)	Flip Chip SMD 1010 (4.000 nits)
VN 2.5	SMD2121 NationStar Copper	SMD2121 Goldwire	SMD2121 NationStar Goldwire	Flip Chip SMD 1010 (1.200 nits)	Flip Chip SMD 1010 (4.000 nits)