

Experts for your project engineering

- **Zuverlässig | Reliable**
- **Sicher | Safe**
- **Schnell | Quickly**

EXPO
Engineering

Expo Engineering GmbH
Suerkamp 14
D-59302 Oelde

www.expo-engineering.de
info@expo-engineering.de
Fon: +49(0)2520 931620
Fax: +49(0)2520 93162210

Statische Berechnung Static Analysis

Auftraggeber:
Customer:

LEDitgo Videowall Germany GmbH
Schwarzenberger Str. 7
68309 Mannheim

Betreiber:
Operator:

Projekt: 2022-1012
Project: LED Module VP-Serie

Aufgestellt:	05.12.2022
Bearbeiter:	
Leiter:	
	Expo Engineering GmbH Suerkamp 14, D - 59302 Oelde Fon: 02520 - 912 921 1 Fax: 02520 - 912 921 3

Your Project: 2022-1012

Date: 01.12.2022
Delivery: 2022120103
Customer: 51039
Contact: Michael Lück



Nur gültig und rechtsverbindlich als hier unterschriebenes Original
Only valid and legally binding as signed here originaly
© Expo Engineering GmbH - Kopieren verboten - Copies are prohibited

1 Aufbau- und Betriebshinweise

Eine fachgerechte Montage und Betrieb der Konstruktion sind Voraussetzung für diese statische Berechnung.

Alle Verbindungen sind gegen selbsttätiges Lösen zu sichern.

Unbeachtet allgemein gültiger Sicherheitsanforderungen sind aus statischer Hinsicht folgende Hinweise zu beachten.

1.1 Vertikal hängend indoor

Module 500x500

Zulässige Anzahl der Module (ohne Personengefährdung):

39 Stück

Zulässige Anzahl der Module (mit Personengefährdung, DGUV Vorschrift 17 (BGV C1))

19 Stück

1.2 Vertikal stehend indoor

Module 500x500

Bei dieser Anwendung wird eine ausreichende horizontale Abstützung durch Hilfskonstruktionen (Easy Frame, Gerüst, Traversen, etc) vorausgesetzt! Ein Ausknicken, oder Kippen der Wand ist nicht berücksichtigt.

Zulässige Anzahl der Module (ohne Personengefährdung)

39 Stück

Zulässige Anzahl der Module (mit Personengefährdung, DGUV Vorschrift 17 (BGV C1))

19 Stück

Die Ergebnisse der Tragfähigkeiten sind am Schluss der Berechnung zusammen getragen.

Allgemeine Hinweise:

- Es wird auf die Hinweise in der igvw-Schrift SQ P1 bezüglich Schutzpotentialausgleich, Blitzschutz und Mängelprüfung der verwendeten Bauteile verwiesen.
- Die herstellerseitigen Aufbau- und Betriebshinweise sind ebenfalls zu berücksichtigen.
- Sämtliche verwendeten Bauprodukte müssen CE-und (in Deutschland) Ü-gekennzeichnet sein.

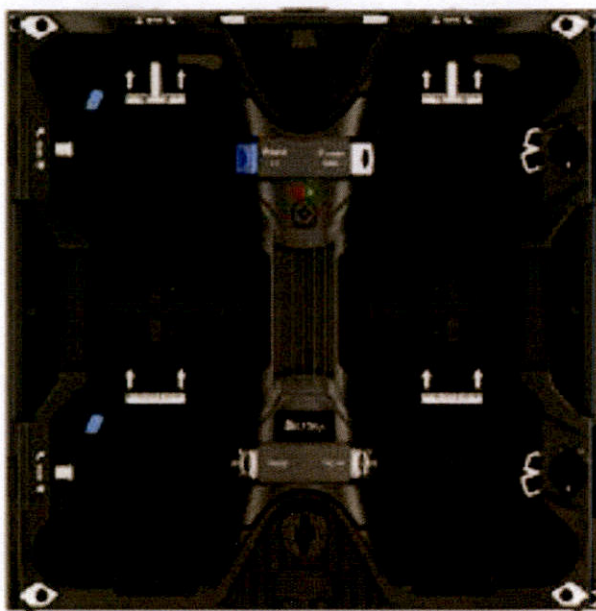
2 Objektbeschreibung

In dieser Berechnung wird ermittelt, welche Tragfähigkeit LED Module bei verschiedenen Anwendungen haben. Es werden folgende statische Systeme berücksichtigt

1. Indoor hängend
2. Indoor geständert (horizontal gestützt)

2.1 LED Module

Modul in 500mm x 500mm
vP2+



Modulgewicht 500x500:

$G_k = 0,085 \text{ kN}$