

Ingenieure für Ihre Visionen

- Zuverlässig
- Sicher
- Schnell

EXPO
Engineering

Statische Berechnung

Static Analysis

Datum: 05.08.2016
Lieferschein-Nr.: 2016080504
Kunden-Nr.: 81078
Sachbearbeiter/-in: André Jasiulek

Auftraggeber: LEDitgo Videowall Germany GmbH
Customer: Heeräckerstrasse 6
72768 Reutlingen

Projekt: 2016-0707
Project: Hanging Bracket
sB2HB & sB3HB

Nur gültig und rechtsverbindlich als Original mit Stempel und Unterschrift - Kopien sind rechtswidrig!
Only valid and binding as an original document with stamp and signature - copies are illegal!

Aufgestellt:	05.08.2016
Bearbeiter:	
Leiter:	
EXPO Engineering	Expo Engineering GmbH Suerkamp 14, D - 59302 Oelde Fon: 02520 - 912 921 1 Fax: 02520 - 912 921 3

Expo Engineering GmbH
Suerkamp 14
D-59302 Oelde
Fon: +49 (0) 2520-93162-0
Fax: +49 (0) 2520-93162-210
www.expo-engineering.de

6.5 Zulässige Modulanzahl

Aus den zuvor ermittelten Bauteilwiderständen lässt sich die zulässige Modulanzahl untereinander anhand des Moduleigengewichtes (8,7 kg) ableiten.

Die Bemessung erfolgt lediglich unter Ansatz des Eigengewichtes. Horizontal-lasten o.ä. werden nicht berücksichtigt.

Zulässige Anzahl Module untereinander (nach BGV-C1):

(maßgebendes Bauteil)

1er-Bracket:	<i>(Lockingplate)</i>	max. 18 Module
1er-Bracket 90°:	<i>(Lockingplate)</i>	max. 18 Module
2er-Bracket:	<i>(Lockingplate)</i>	max. 18 Module
3er-Bracket:	<i>(Lockingplate)</i>	max. 18 Module
5er-Bracket:	<i>(Lockingplate)</i>	max. 18 Module
7er-Bracket:	<i>(Profil)</i>	max. 6 Module

Diese Angabe bezieht sich lediglich auf das Hanging Bracket. Die System-Verbindung zwischen Hanging-Bracket und LED-Modul sowie den Modulen untereinander, als auch die Module selbst werden als volltragfähig vorausgesetzt. Dafür ist ein gesonderter Nachweis zu erbringen.

Es sind ausreichende Reserven zur Berücksichtigung des Hanging-Bracket-Eigengewichtes vorhanden.

6.6 Anschlagmittel

Die Anschlagmittel müssen anhand des tatsächlichen Gesamtgewichtes individuell dimensioniert werden. Die Anforderungen nach BGV-C1 sind ggf. zu berücksichtigen.

7 Schlussbemerkungen

Die Konstruktion wurde gemäß den derzeit gültigen Normen und Bestimmungen berechnet und für die im Kapitel „Lastannahmen“ beschriebenen Belastungen als ausreichend tragfähig nachgewiesen, sofern die Anforderungen und Hinweise in diesem Dokument – insbesondere die in Kapitel 1 – beachtet werden.