



Prüfungsbericht

Prüfung der Ballwurfsicherheit

Berichts-Nr.: 903 6523 000/Man/Sgm

Auftraggeber: **TREVOS**
Mašov 34
51101 Turnov
Tschechische Republik

Auftrags-Nr. (Kunde): -

Auftrags-Nr. (MPA): 903 6523 000

**Prüfgegenstand: Deckenleuchte
„CANOPUS 22000/840“**

Prüfspezifikation: [1] DIN 18032-3:2018-11
Sporthallen - Hallen für Turnen und Spielen und
Mehrzwecknutzung - Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit
[2] DIN EN 13964:2014-08
Unterdecken - Anforderungen und Prüfverfahren

Eingangsdatum des
Prüfgegenstandes: 29.01.2019

Datum der Prüfung: 05.02.2019

Datum des Berichts: 18.02.2019

Seite 1 von 3 Textseiten

Beilagen: 3

Anlagen:

Gesamtseitenzahl: 6

Anzahl der Ausfertigungen: 1

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände.

Veröffentlichung des vorliegenden Berichtes (auch auszugsweise) ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig.

Die MPA Universität Stuttgart ist ein durch das DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Akkreditierung gilt für die in den Urkunden aufgeführten Prüfverfahren.

1 Aufgabenstellung

Mit Schreiben vom 24.01.2018 beauftragten Sie die MPA Universität Stuttgart mit der Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN 18032-3 [1] eines Einbauelements, sowie der Stoßfestigkeit nach DIN EN 13964 [2], Anhang D.

2 Durchgeführte Untersuchungen

2.1 Beschreibung des Einbauelements

Bei dem untersuchten Einbauelement handelte es sich um die Deckenleuchte

„CANOPUS 22000/840“

Die Deckenleuchte hatte zur Prüfung die Abmessungen 650 mm x 650 mm x 90 mm und war mit einem LED-Modul (10 Stück) bestückt. Das Leuchtengehäuse bestand aus 1 mm dickem Stahlblech und war mit einem 4 mm dicken thermisch gehärteten Sicherheitsglas abgedeckt. Das Sicherheitsglas war in eine selbstklebende umlaufende Gummidichtung (EPDM 15x8 mm) eingelegt und im Abstand von 300 mm mit dem Leuchtengehäuse verschraubt (M5x20, Unterlegscheibe M5, Silikonunterlegscheibe). Die Abhängung von der Montagendecke erfolgte mit einem verstellbaren Befestigungsbügel (Stahl, Dicke 3 mm) der mit jeweils 2 Inbusschrauben (M6x16) an je einem Befestigungswinkel (Stahl, Dicke 3 mm) verschraubt wurde. Diese Winkel waren mit 4 Ösen am Leuchtengehäuse verschraubt (M6).

Folgende Varianten können ebenso als ballwurfsicher bezeichnet werden, sie unterscheiden sich lediglich in ihren Abdeckungen und LED Bestückungen.

- CANOPUS 26000/840
- CANOPUS 30000/840
- Abdeckungen mit klarem oder satiniertem Glas (mit Sicherheitsfolie)

2.2 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung erfolgte nach DIN 18 032-3 [1] in Verbindung mit der DIN EN 13964 [2], Anhang D (akkreditierte Prüfverfahren nach DIN EN ISO/ IEC 17025; siehe DAkkS-Urkunde D-PL-11027-04-07).

Die Prüfung erfolgte bei 22°C im Labor.

3 Prüfergebnisse

Tabelle 1: Ergebnisse der Prüfung der Ballwurfsicherheit nach [1] am Einbauelement „CANOPUS 22000/840“

Ball	Auftreffwinkel in Grad	Anzahl der Schüsse	Veränderungen am Einbauelement
Handball	90	12	keine
Handball	60	12	
Handball	60	12	

Das geprüfte Einbauelement überstand die Beanspruchung ohne Schäden.

Es ist somit als ballwurfsicher nach DIN 18 032-3 [1] für den Anwendungsbereich Decke, sowie als stoßfest nach DIN EN 13964 [2], Anhang D, für die Klasse 1A (Aufprallgeschwindigkeit $16,5 \pm 0,8$ m/s) zu bewerten zu bewerten.

Der Prüfbericht ist unter der Voraussetzung unbefristet gültig, dass an produzierten und in den Handel gebrachten Einbauelementen keinerlei Veränderungen im Vergleich zum geprüften Einbauelement vorgenommen werden. Jegliche Änderung des Einbauelementes im Vergleich zur geprüften Variante führt dazu, dass die Gültigkeit des Prüfberichtes erlischt und eine erneute Prüfung des Einbauelementes erforderlich wird.


Manske
Sachbearbeiterin




Dr.-Ing. Stegmaier
Referatsleiter

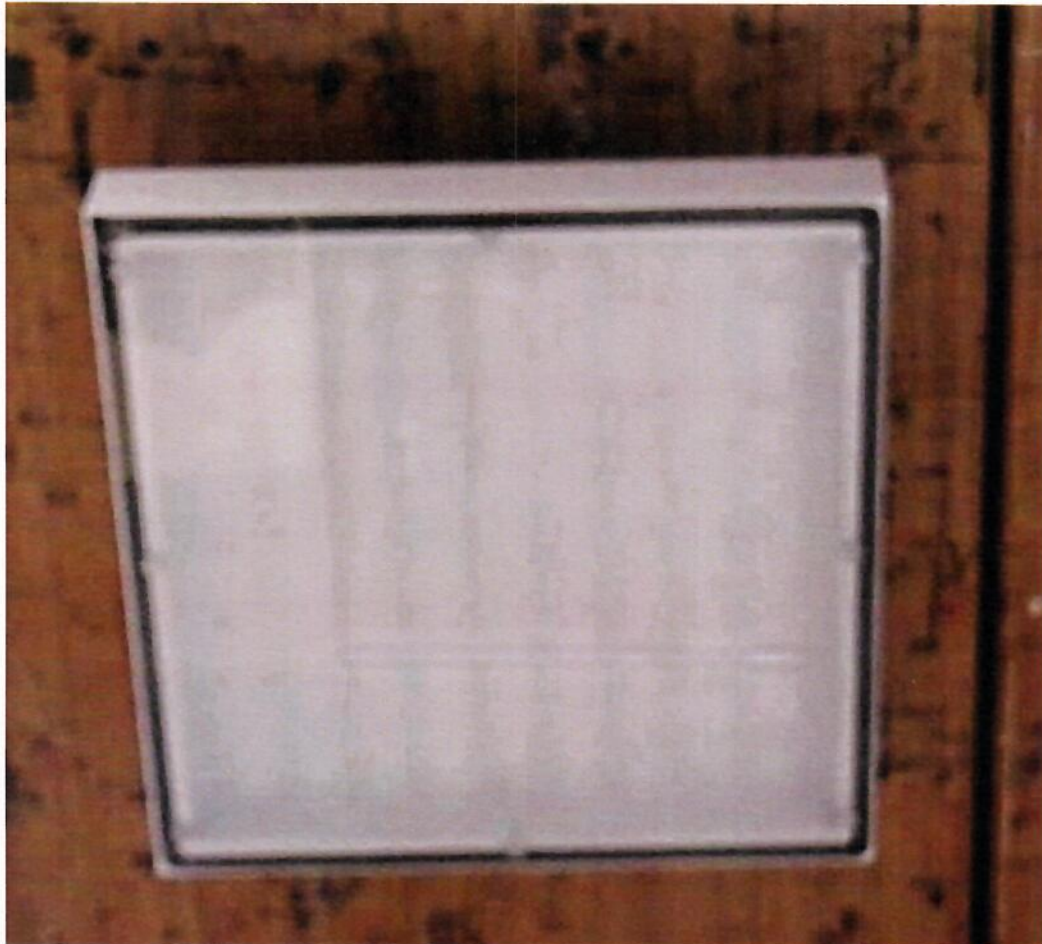


Bild 1
Gesamtansicht: Sichtseite
Deckenleuchte „CANOPUS 22000/840“



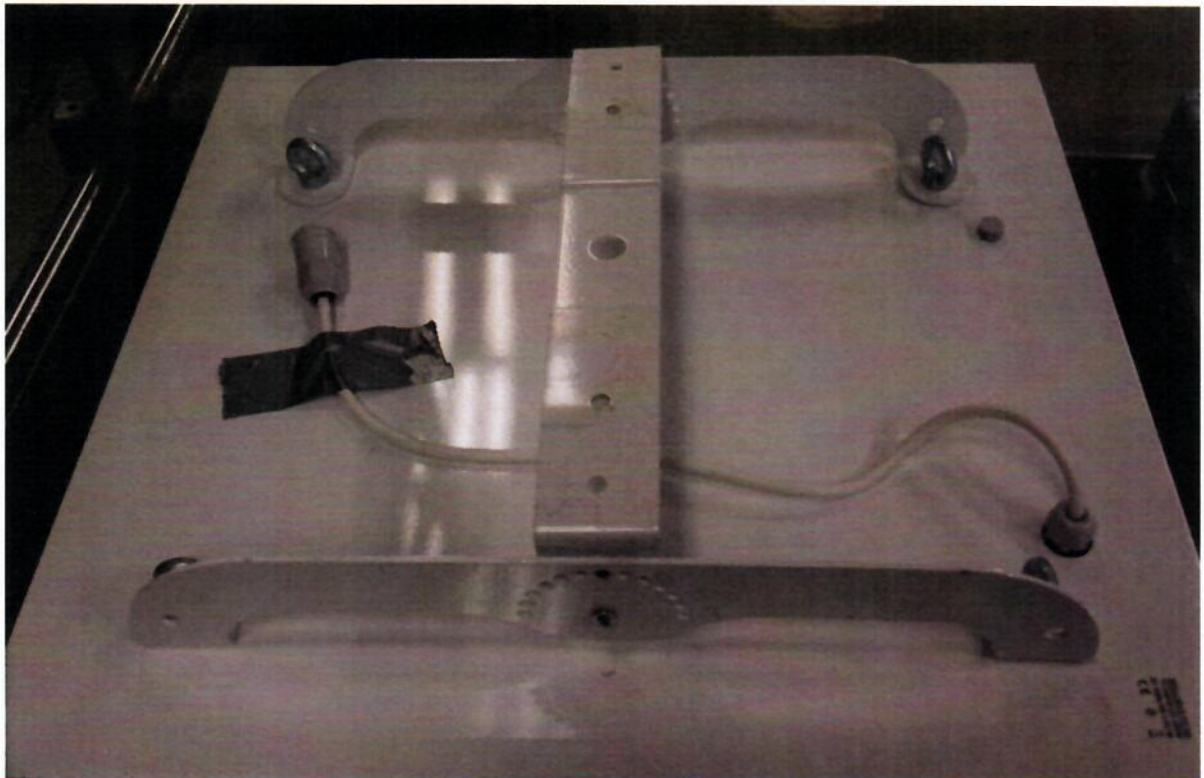


Bild 2
Detailansicht: Abhängung
Deckenleuchte „CANOPUS 22000/840“



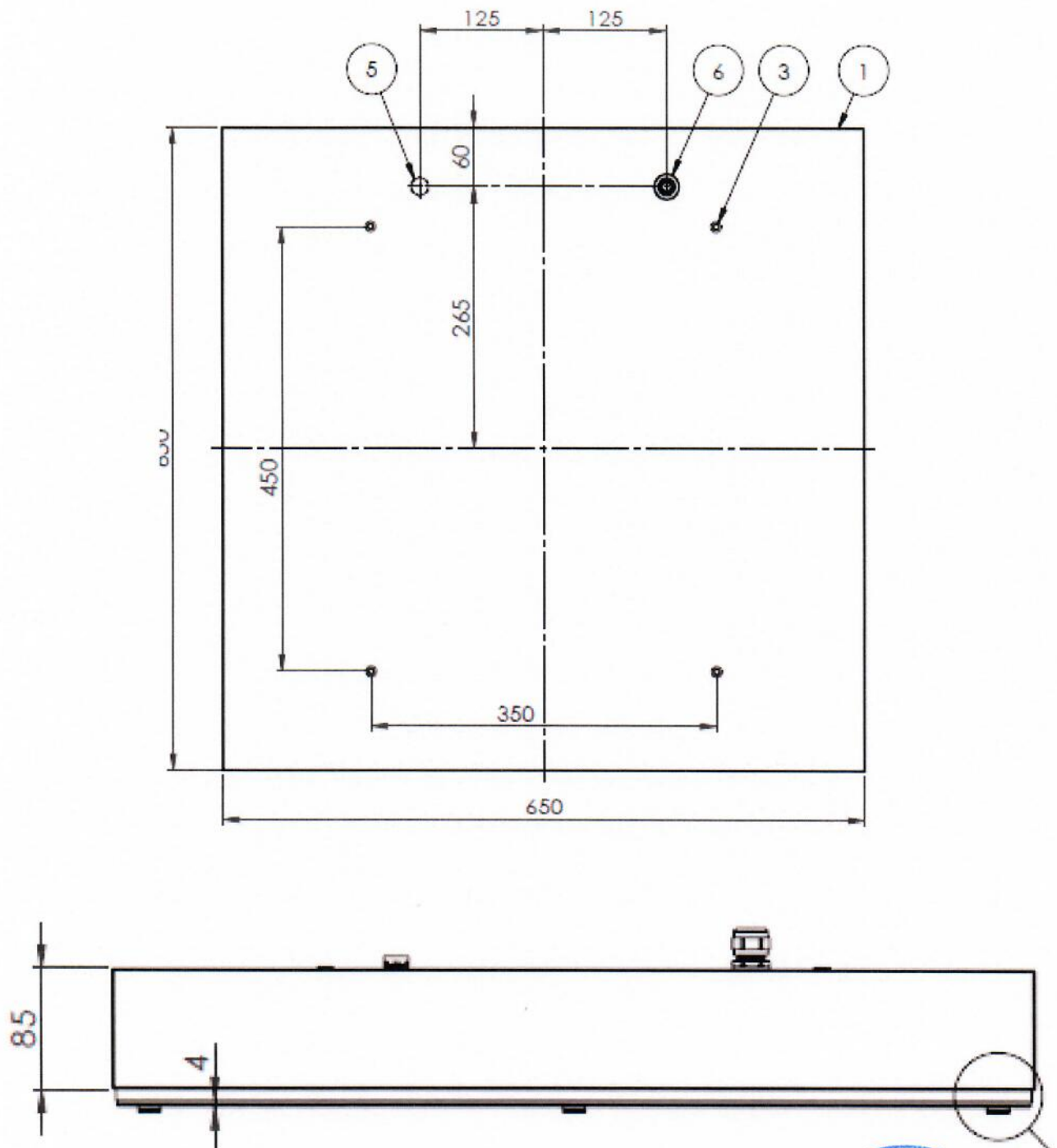


Bild 3
Konstruktionszeichnung des Einbauelements
Deckenleuchte „**CANOPUS 22000/840**“

