



Prüfungsbericht

Prüfung der Ballwurfsicherheit

Berichts-Nr.: 903 8592 000/Sgm

Auftraggeber: TREVOS, a.s.
Nova Ves 34
511 01 Turnov
Tschechische Republik

Auftrags-Nr. (Kunde): -

Auftrags-Nr. (MPA): 903 8592 000

Prüfgegenstand: Leuchte „Evelux M“

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: 02.06.2020

Datum der Prüfung: 12.06.2020

Datum des Berichts: 17.06.2020

Seite 1 von 3 Textseiten

Beilagen: 2

Anlagen:

Gesamtseitenzahl: 5

Anzahl der Ausfertigungen: 2

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 27.05.2020 beauftragten Sie die MPA Universität Stuttgart mit der Prüfung der Ballwurfsicherheit eines Einbauelements nach DIN 18032-3 [1] bzw. DIN EN 13964 [2], Anhang D.

2 Durchgeführte Untersuchungen

2.1 Beschreibung des Einbauelements

Bei dem untersuchten Einbauelement handelte es sich um die Leuchte

„Evelux M“

Die Leuchte hatte die Abmessungen von 720 mm x 310 mm x 100 mm und ist wie folgt aufgebaut:

- Gehäuse: Aluminiumlegierung, Dicke 2 mm,
- Rahmen für Reflektorabdeckung: Aluminiumlegierung, Dicke 2 mm,
- Schrauben Rahmen/Gehäuse: 4 Stück Typ M5x14
- Reflektorabdeckung: Thermisch gehärtetes Glas, Dicke 4 mm,
- Leuchtenmontagehalterung: Aluminiumlegierung, Dicke 4 mm
- Schrauben Rahmen/Halterung: 2 Stück Typ M5x14
- Schrauben Halterung/Wandausleger: 2 Stück Typ M8x30 mit Mutter M8,

Die Montage der Leuchte erfolgte mit einem Wandausleger Typ UDS 1-300 aus Stahl (DIN EN 40-5). Die Befestigungsplatte hatte Abmessungen von 160 mm x 180 mm x 4 mm, das Rohr zur Montage der Leuchte einen Durchmesser von 60 mm und eine Dicke von 3 mm.

Die Leuchte mit Wandausleger wurde zur Prüfung mit 4 Schrauben an einem Stahlbetonunterzug befestigt.

Die Leuchte „Evelux S“ wird durch die Prüfung ebenfalls mit abgedeckt und kann ebenfalls verwendet werden. Sie unterscheidet sich lediglich in den Abmessungen.

2.2 Durchführung der Prüfung

Die Prüfung erfolgte nach DIN 18032-3 [1] bzw. 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 „Evelux M“

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

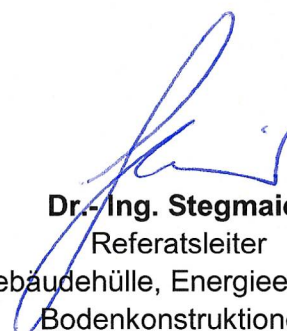
Das geprüfte Einbauelement überstand die Beanspruchung mit ohne Beschädigungen.

Es ist somit als ballwurfsicher nach DIN 18032-3 [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.

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.


Konrad
Bearbeiter




Dr.-Ing. Stegmaier
Referatsleiter
Gebäudehülle, Energieeffizienz,
Bodenkonstruktionen

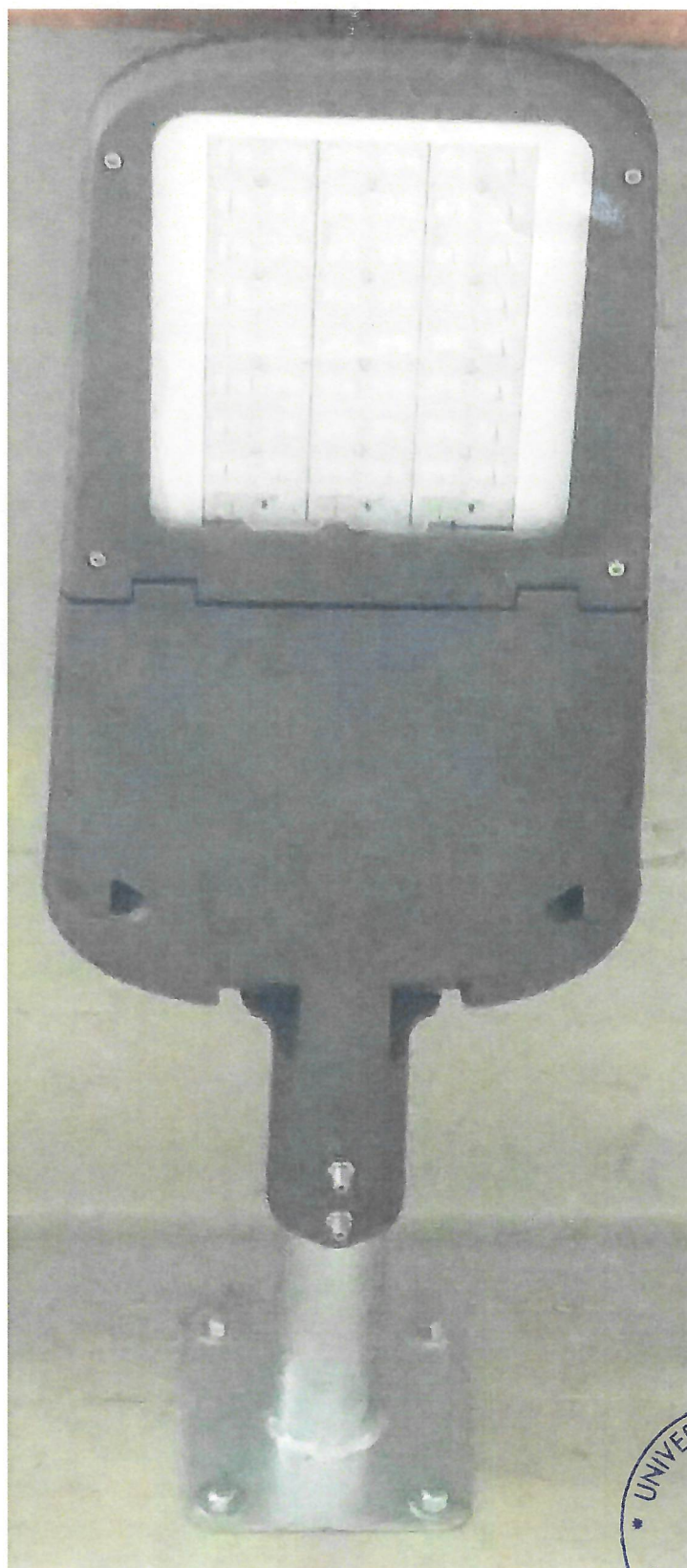


Bild 1
Gesamtansicht: Sichtseite
„Evelux M“





Bild 2
Detailansicht: Wandausleger UDS 1-300
„Evelux M“

