

PRÜFBERICHT

Nr. 2216321/1 vom 21.05.2021

TERMINAL Protect TP7 Z 1D M3E 5W5

Prüfauftrag: Eignungsprüfung gemäß DIN 18032 – Hallen für Turnen, Spiele und Mehrzwecknutzung, Teil 3: Prüfung der Ballwurfsicherheit (Stand: 2018).

Antragsteller: **ER Elektronik GmbH**
Drillmakersweg 22
33428 Harsewinkel-Greffen
Deutschland

Prüfstelle: **ISP GmbH**
Institut für Sportstättenprüfung
Amelunxenstraße 65
48167 Münster
Deutschland

Auftragsnummer: 2216321

Seite 1 von: **5 Textseiten**



Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium.

Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-20181-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

ANSCHRIFT
ISP GmbH
Amelunxenstr. 65
48167 Münster
Deutschland

KONTAKT
T +49 (0) 2506 30 77 000
info@isp-germany.com
www.isp-germany.com

BANKVERBINDUNG
Volksbank Münsterland Nord eG
SWIFT-BIC GENODEM1IBB
IBAN DE22 4036 0050 0084 6989 00

GESCHÄFTSFÜHRUNG
Dennis Frank
HANDELSREGISTER
HRB 208985
Amtsgericht Osnabrück

STEUERNUMMER
337 / 5945 / 0518
USt-Id Nr. DE297978054

Ort der Prüfung:	ISP GmbH Institut für Sportstättenprüfung Amelunxenstraße 65 48167 Münster Deutschland
Mustereingang:	19.05.2021
ISP-Nr. des Prüfkörpers:	2216321/1
Probenahme:	Keine Probenahme durch Mitarbeiter der ISP GmbH, Muster wurde(n) durch den Antragsteller übermittelt
Datum der Prüfung:	19.05.2021

1. Angaben zum Prüfmuster

Die geprüfte Deckenleuchte **TERMINAL Protect TP7 Z 1D M3E 5W5** hatte die Abmessungen (L x B x H) von ca. 195 mm x 195 mm x 60 mm.

Die Befestigung erfolgte durch den Antragsteller kraftschlüssig an die Prüfdecke der ISP GmbH.



Bild 1: Frontansicht



Bild 2: Ansicht der Rückseite

2. Durchführung der Versuche

Die Prüfung der Ballwurfsicherheit erfolgte nach DIN 18032 Teil 3 (November 2018), Punkt 6.2 – Prüfung von Deckenelementen mit einem Ballschussgerät, bei dem die Ballgeschwindigkeit durch Luftdruck regulierbar war. Das Ballschussgerät wurde auf die normgerechte Aufprallgeschwindigkeit eingestellt.

Die Bestimmung der Ballwurfsicherheit erfolgte gemäß den Anforderungen für Deckenelemente, wie nachfolgend aufgeführt:

Ball	Aufprallgeschwindigkeit	Auftreffwinkel	Anzahl Schüsse
Handball	16,5 m/s	90°	12
	16,5 m/s	60°	12
	16,5 m/s	60°	12

Das Prüfklima entsprach mit 23/50-2 der DIN EN ISO 291:2008-08.

3. Versuchsergebnisse

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

4. Beurteilung

Grundlage für die Beurteilung sind die Anforderungen der DIN 18032 Teil 3 (November 2018). Die Beurteilung erfolgt durch Inaugenscheinnahme.

Die Decken-, Wand- oder Einbauelemente, oder Teile davon, dürfen bei der Prüfung nicht zerstört worden bzw. herab- oder herausgefallen sein. Die Prüfelemente, einschließlich der Unterkonstruktionen und Befestigungen, dürfen nach der Beanspruchung ihr Aussehen nur geringfügig verändert haben und in ihrer Festigkeit, Funktion und Sicherheit nicht beeinträchtigt sein.

Die geprüfte LED-Deckenleuchte **TERMINAL Protect TP7 Z 1D M3E 5W5** überstand die Beanspruchung durch Handbälle ohne Schäden. Somit erwies sich das System als **ballwurfsicher nach DIN 18032 Teil 3 (November 2018) für Deckenelemente.**

ENDE DES PRÜFBERICHTES

Die Angabe und Bewertung der Messergebnisse fand ohne Berücksichtigung der Messunsicherheit statt.

Die Vervielfältigung und Veröffentlichung dieses Dokumentes in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit der schriftlichen Genehmigung der ISP GmbH zulässig.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das, in erhaltener Form, geprüfte Muster und die verwendeten Messpunkte.

Dieser Prüfbericht wurde digital erstellt und freigegeben. In Wirksamkeit und Gültigkeit sind digitale und analoge Berichte gleichzusetzen.

Münster, den 21.05.2021



Dennis Frank
INSTITUTSLEITER

