

Technischer Bericht Nr. : **94300122/1** Vers. 00
Technical Report No.

Prüfobjekt(e) / *Tested object(s)* : LXT-HL08

Hersteller / *Manufacturer* : Luxtension B.V.

TECHNISCHER BERICHT TECHNICAL REPORT

Nr. / No. **94300122/1** Vers. 00

Hersteller : Luxtension B.V.
Manufacturer Dirk Dronkersweg 15b
4462 GA Goes
The Netherlands

Auftraggeber : siehe Hersteller / *see Manufacturer*
Client

Datum des Technischen Berichtes : 14 October 2024
Date of Technical Report

Prüfobjekt(e) / Typbezeichnung : LXT-HL08
Tested object(s) / Type description

Auftrag : Ihr Prüfauftrag / *Your Order* : ---
Order Vom / *from* : 27 August 2024

Prüfverfahren : Prüfung entsprechend der CIE 121 "Die Photometrie und
Test method Goniophotometrie von Leuchten"
Test conforming CIE 121 "The photometry and goniophotometry of luminaires"

Gliederung des Prüfberichtes	1	Prüfobjekt(e) / <i>Tested object(s)</i>
<i>Structure of the technical report</i>	2	Prüfprotokoll / <i>Test record</i>
	3	Anlagen / <i>Appendices</i>
	4	Prüfergebnisse / <i>Test results</i>

Das Prüflabor, das die Prüfungen durchgeführt hat, die diesem Technischen Bericht zugrunde liegen, ist ein durch die DAkkS – Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH für diese Prüftätigkeit nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiertes Prüflabor. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundeanlage D-PL-11165-04-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang. Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH ist Unterzeichner der Multilateralen Abkommen von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung.

Dieser Technische Bericht darf nur vom Auftraggeber und nur in vollem Wortlaut vervielfältigt weitergegeben werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung des Berichtes ist nur nach schriftlicher Genehmigung des Prüflaboratoriums zulässig.

The testing laboratory that carried out the testing services that are object of this technical report is accredited by the DAkkS – Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH for performing these testing services according to DIN EN ISO/IEC 17025:2018. The accreditation is only valid for the scope of accreditation listed in the annexes of the accreditation certificate D-PL-11165-04-00. The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH signed the multilateral agreement of EA, ILAC and IAF for mutual recognition.

This Technical Report shall only be reproduced and published in its entirety by the client. It may however be reproduced and published partially, but only with the written permission of the testing laboratory.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11165-04-00

Technischer Bericht Nr. : **94300122/1** **Vers. 00**
Technical Report No.

Prüfobjekt(e) / *Tested object(s)* : LXT-HL08

Hersteller / *Manufacturer* : Luxtension B.V.

1 Prüfobjekt(e) / *Tested object(s)*

Produktbezeichnung : LXT-HL08
Product description

Hersteller : Luxtension B.V.
Manufacturer

Modellbezeichnung : High Power LED Bar
Model description

Version / Variante : LXT-HL08 - L
Version / Variant

Handelsmarke : Luxtension B.V.
Brand name

Lichtquelle(n) : LED
Light source(s)

Zusätzliche Kennzeichnungen : ---
Additional markings

Bemerkungen : ---
Comments

2 Prüfprotokoll / *Test protocol*

2.1 Prüfverfahren / *Test method*

Prüfverfahren / : Prüfung entsprechend der CIE 121 "Die Photometrie und
Test method *Goniophotometrie von Leuchten*
Test conforming CIE 121 "The photometry and goniophotometry of
luminaires"

Detaillierte Beschreibung des Verfahrens
Detailed description of test

1. Messung der Lichtstärke *Measurement of luminous intensity*

Das Prüfobjekt wurde auf einem Goniometer nach
 Herstellerangaben befestigt und nach der Referenzachse
 ausgerichtet.

*The tested object was mounted on the Goniometer table according to the
 instruction of the manufacturer and aligned that the reference axes is in
 the rotation centre of the Goniometer.*

In Bezug auf die Herstellerangaben wurde der folgende
 Offsetwinkel eingestellt.

*In accordance to the manufacturer instruction the tested object was
 aimed by the goniometer to the following offset angles:*

Horizontal: 0°

Vertical: 0°

Technischer Bericht Nr. : **94300122/1** Vers. 00
Technical Report No.

Prüfobjekt(e) / Tested object(s) : LXT-HL08

Hersteller / Manufacturer : Luxtension B.V.

Das Testobjekt wurde vor der Messung mit 24 V Gleichspannung für mindestens 30 min stabilisiert.
The tested object was stabilized at constant DC 24 V for at least 30 min before starting the measurement.

2.2 Messbedingungen und Prüfeinrichtungen / Measurement conditions and test equipment

2.2.1 Messbedingungen / : Umgebungstemperatur : 23°C ± 5°C
Measurement conditions Ambient temperature

2.2.2 Prüfeinrichtungen / <i>Test equipment</i>	:	Bezeichnung (Geräte ID) <i>Description (Equipment ID)</i>	Messunsicherheit **) <i>Measurement uncertainty **)</i>
		LMT GO-H1300 (L-1.00)	0,004°
		LMT V(λ) head 25 m (L-1.01)	2,28 %

**) Angegeben ist die relative erweiterte Messunsicherheit, welche sich aus den einzelnen Messunsicherheiten nach DIN EN 13032:2004 bzw. CIE 198:2011 berechnet. Diese ergeben sich aus der Standardunsicherheit durch Multiplikation mit dem Erweiterungsfaktor k=2. Der Wert der Messgröße liegt mit einer Wahrscheinlichkeit von 95 % im zugeordneten Überdeckungsintervall.

*) Specified is the relative extended measuring uncertainty, which is calculated according to EN 13032:2004 respectively CIE 198:2011. Measurement uncertainties are the standard measurement uncertainties multiplied by the coverage factor k=2. Measurement results are located usually in the corresponding interval with a probability approx. 95 %.

2.3 Allgemeine Angaben / General information

Eingang des Prüfobjektes : 14 August 2024
Receipt of object(s) under test

Datum der Prüfung : 16 September 2024
Testing date

Ort der Prüfung : TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
*Testing location Lichttechnisches Labor
Rhinstrasse 46, 12681 Berlin, Germany*

3 Anlagen / Appendices

Anlage 0 / Appendix 0 : Versionierungshistorie / Versioning History

Anlage 1 / Appendix 1 : Messprotokolle / Measurement Protocols

Anlage 2 / Appendix 2 : Bilder (Abbildungen) / Images (Figures)

Technischer Bericht Nr. : **94300122/1** Vers. 00
Technical Report No.

Prüfobjekt(e) / Tested object(s) : LXT-HL08

Hersteller / Manufacturer : Luxtension B.V.

4 Prüfergebnisse / Test results

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das(die) zur Verfügung gestellte(n) und im Bericht näher beschriebene(n) Prüfobjekt(e).

The test results refer exclusively to the allocated test samples and in the report described object under test.

Datum / Date:

14 October 2024

Freigabe des Berichts durch:

Release of the report by:

 Digital unterschrieben
von Felix Huhndorf
Datum: 2024.10.17
11:02:46 +02'00'

Felix Huhndorf, M. Sc.
Laboringenieur
Laboratory engineer

Überprüfung des Berichts durch:

Review of the report by:

 Digital unterschrieben
von Matthias Kuenstle
Datum: 2024.10.17
11:06:44 +02'00'

Matthias Künstle
Labortechniker
Laboratory technician

¹ Fortgeschrittene elektronische Signatur, falls verwendet, übereinstimmend mit Artikel 25 und Artikel 26 der (EU) Verordnung 910/2014 (eIDAS Verordnung) / Advanced electronic signature, if used, in accordance with Article 25 and Article 26 of (EU) regulation 910/2014 (eIDAS Regulation)

Technischer Bericht Nr.
Technical Report No. : **94300122/1 Vers. 00**

Prüfobjekt(e) / *Tested object(s)* : LXT-HL08

Hersteller / *Manufacturer* : Luxtension B.V.

Versionierungshistorie
Versioning History

Anlage 0
Appendix 0

Version / Version	Änderung / Change	Seite / Page	Datum / Date
Vers. 00	Initiale Version / <i>Initial version</i>	---	14 October 2024

Technischer Bericht Nr. : **94300122/1** Vers. 00
Technical Report No.

Prüfobjekt(e) / Tested object(s) : LXT-HL08

Hersteller / Manufacturer : Luxtension B.V.

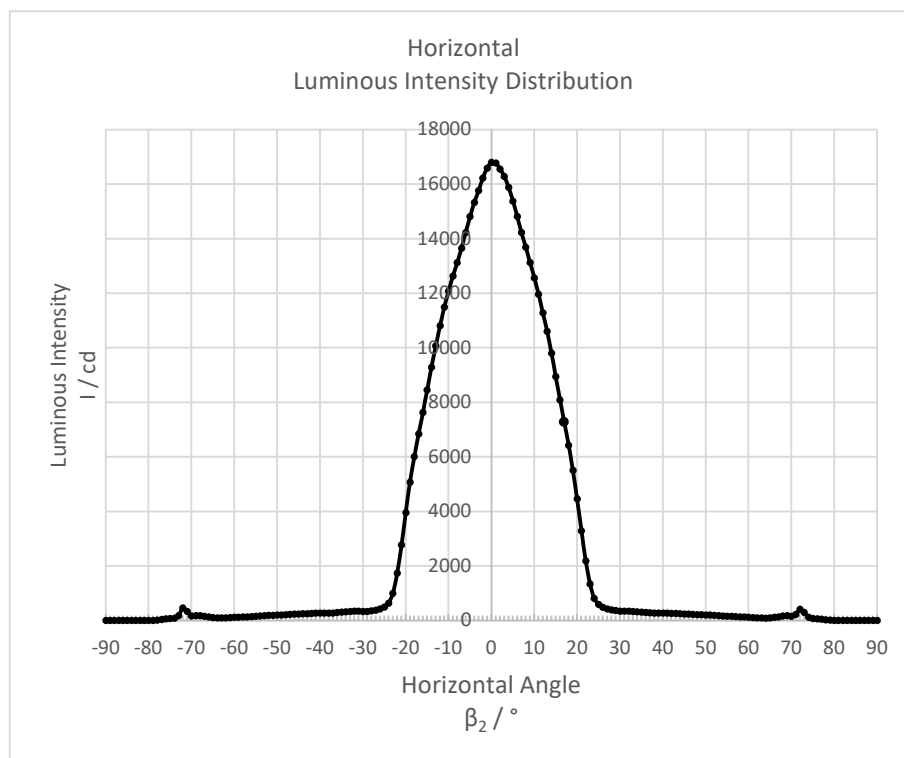
Messprotokolle
Measurement protocols

Anlage 1
Appendix 1

Messung der Lichtstärke
Measurement of luminous intensity

Lichtstärkeverteilung – horizontaler Schnitt (B90-B270)
Luminous intensity distribution – horizontal cut (B90-B270)

Datei / File: 94300122.1



Technischer Bericht Nr. : **94300122/1** Vers. 00
Technical Report No.

Prüfobjekt(e) / Tested object(s) : LXT-HL08

Hersteller / Manufacturer : Luxtension B.V.

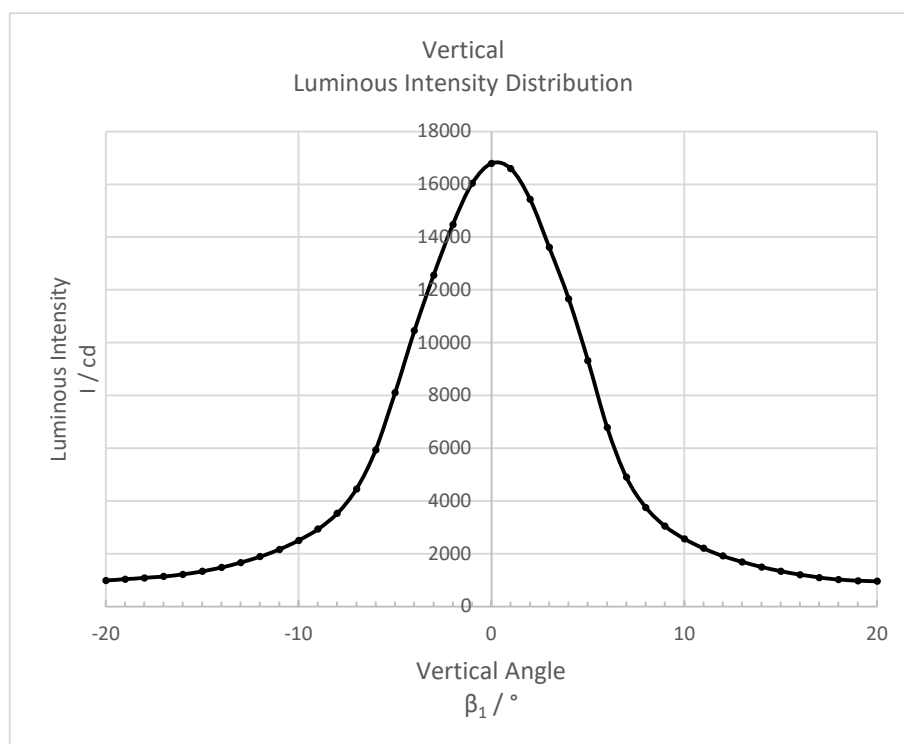
Messprotokolle
Measurement protocols

Anlage 1
Appendix 1

Messung der Lichtstärke
Measurement of luminous intensity

Lichtstärkeverteilung – vertikaler Schnitt (C0-C180)
Luminous intensity distribution – vertical cut (C0-C180)

Datei / File: 94300122.1



Technischer Bericht Nr. : **94300122/1** Vers. 00
Technical Report No.

Prüfobjekt(e) / Tested object(s) : LXT-HL08

Hersteller / Manufacturer : Luxtension B.V.

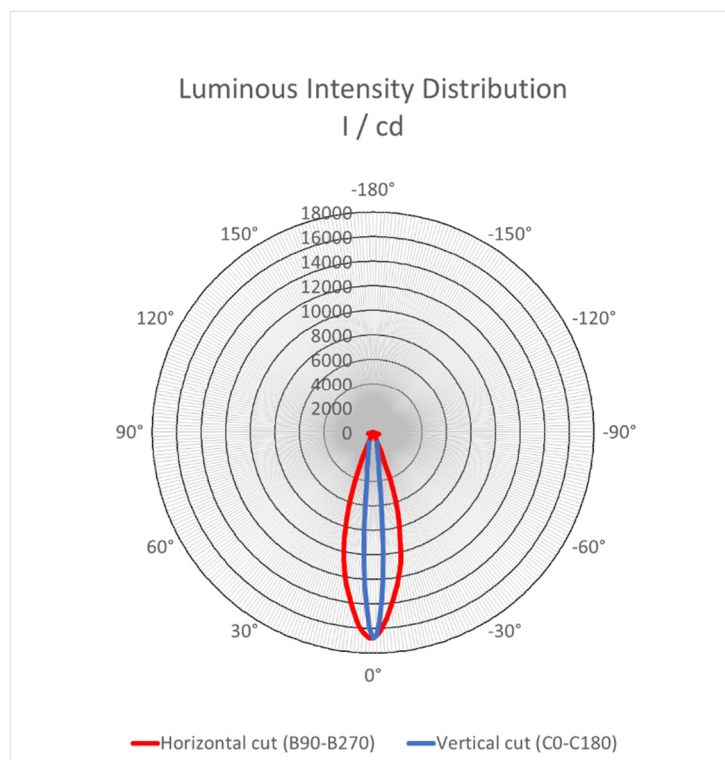
Messprotokolle
Measurement protocols

Anlage 1
Appendix 1

Messung der Lichtstärke
Measurement of luminous intensity

Lichtstärkeverteilung – Polardiagramm
Luminous intensity distribution – polar diagram

Datei / File: 94300122.1



Technischer Bericht Nr. : **94300122/1** Vers. 00
Technical Report No.

Prüfobjekt(e) / *Tested object(s)* : LXT-HL08

Hersteller / *Manufacturer* : Luxtension B.V.

Bilder (Abbildungen)
Images (Figures)

Anlage 2
Appendix 2



----- Ende des Technischen Berichtes -----
----- *End of Technical Report* -----