



PHOTOMETRIK

MESSBERICHT

2020-0694.2

Auftraggeber:

*August Müller Lichttechnik AG
Bruno-Bürgel-Weg 69-81
12439 Berlin*

Messobjekt:

August Müller AML-SQ-100 D

Kennzeichnung:

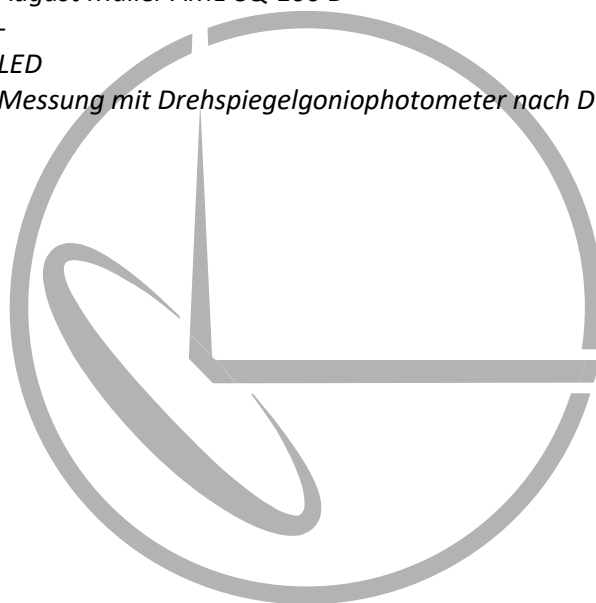
-

Lichtquellen:

LED

Messverfahren:

Messung mit Drehspiegelgoniophotometer nach DIN EN 13032



MESSERGEBNISSE

LEUCHTENDATEN

LEUCHE

Länge: 280 mm
Breite: 280 mm
Höhe: 130 mm
Durchmesser: -
Symmetrie: C0-C180 und C90-C270-Ebene

LEUCHTENDE FLÄCHE

Länge: 175 mm
Breite: 175 mm
Höhe: -
Durchmesser: -

PHOTOMETRISCHE MESSWERTE

Gesamt Lichtstrom: 12857,6 lm
Direkt Lichtstrom: 12857,6 lm
Indirekt Lichtstrom: -
Lichtausbeute: 131,6 lm/W

LiTG-Klasse: A50
IES-Klasse: 71-98-100-100-100

	Horizontal	Vertikal
Halbstreubreite:	95,7 °	91,4 °
Halbstreubreite (links):	-47,8 °	-45,7 °
Halbstreubreite (rechts):	47,8 °	45,7 °
Zehntelstreubreite:	118,7 °	117,9 °
Zehntelstreubreite (links):	-59,3 °	-58,9 °
Zehntelstreubreite (rechts):	59,3 °	58,9 °

ELEKTRISCHE MESSWERTE

Spannung: 229,9 V
Strom: 0,434 A
Leistung: 97,7 W
Leistungsfaktor: 0,98

LICHT-FLIMMERN

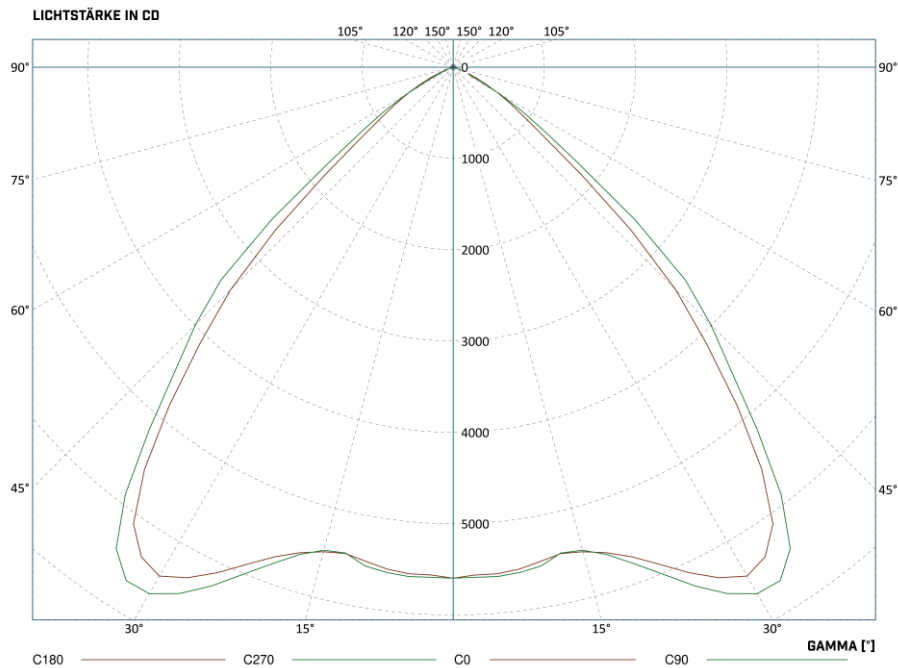
Flimmerfrequenz: N/A *
Flimmer-Index: N/A *
Modulation: < 1% *
Flimmern nach IEEE Std. 1789-2015:
Flimmern < NOEL (no observable effect level)

* Ein Flimmern ist nicht messbar.

MESSBEDINGUNGEN

Messentfernung: 14,74 m
Temperatur: 25,0 °C
Kopf.-Nr.: 2
Bediener: Groh

LVK (POLAR-DIAGRAMM)

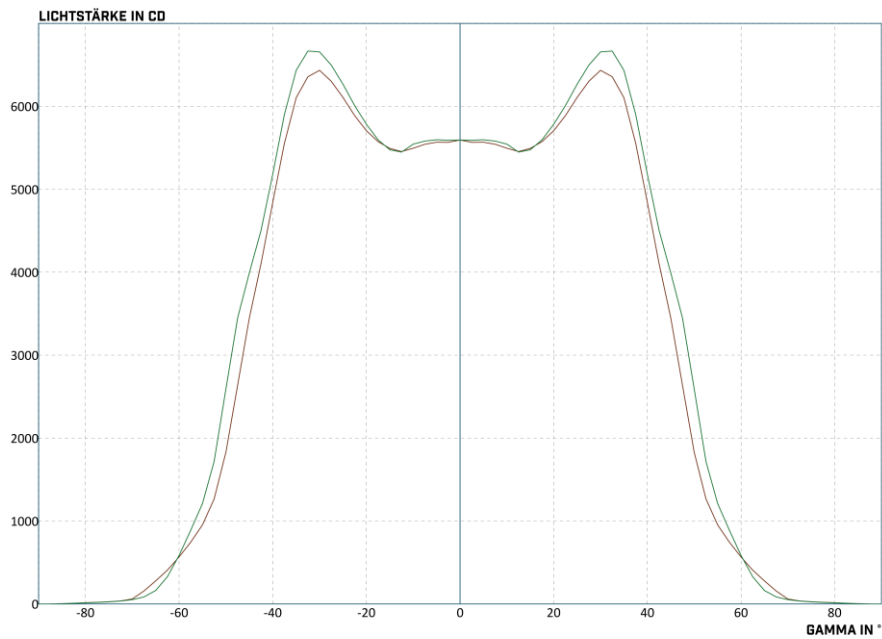


LVK (AUSZUGSWEISE)

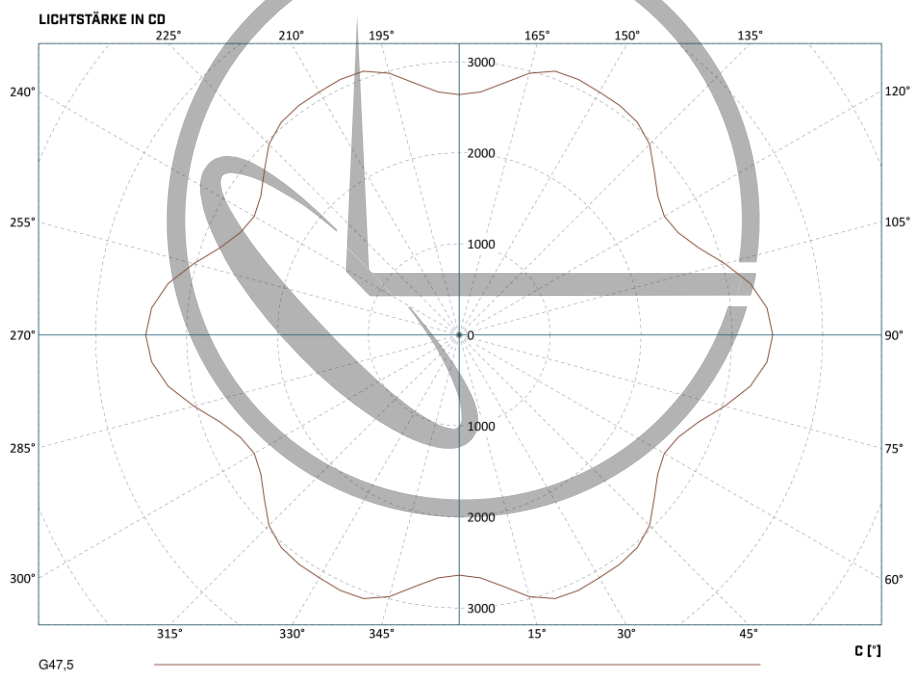
G\C	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
0°	5595	5595	5595	5595	5595	5595	5595
5°	5569	5600	5598	5607	5611	5592	5599
10°	5495	5524	5534	5543	5560	5537	5546
15°	5494	5476	5453	5496	5559	5498	5477
20°	5705	5747	5736	5736	5740	5765	5784
25°	6108	6172	6130	6061	6057	6193	6268
30°	6435	6489	6409	6285	6278	6484	6657
35°	6105	6238	6262	6048	5918	6168	6436
40°	4839	5146	5348	5115	4854	5089	5179
45°	3448	3732	3803	3693	3364	3755	3993
50°	1832	2101	2467	2230	1862	2236	2596
55°	953,0	1024	1300	1059	936,3	1039	1211
60°	567,7	559,2	608,3	571,4	567,1	562,5	586,3
65°	278,4	233,8	169,5	234,5	277,7	234,4	163,3
70°	60,10	56,87	53,88	57,67	61,27	56,80	52,83
75°	27,74	26,72	26,25	26,78	27,74	26,40	25,80
80°	14,83	14,43	14,34	14,43	14,63	14,13	14,03
85°	4,820	4,598	4,185	4,108	4,203	4,463	4,595
90°	0,050	0,050	0,050	0,050	0,053	0,050	0,050

Die vollständige LVK ist in der Datei:
 „August Müller AML-SQ-100 D.LDT“
 enthalten.

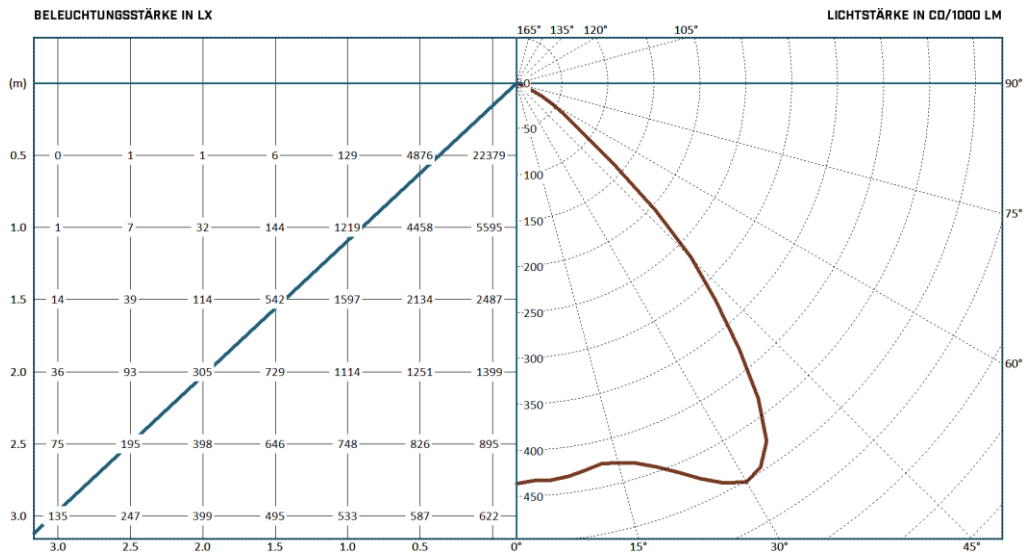
LVK (KARTESISCHES DIAGRAMM)



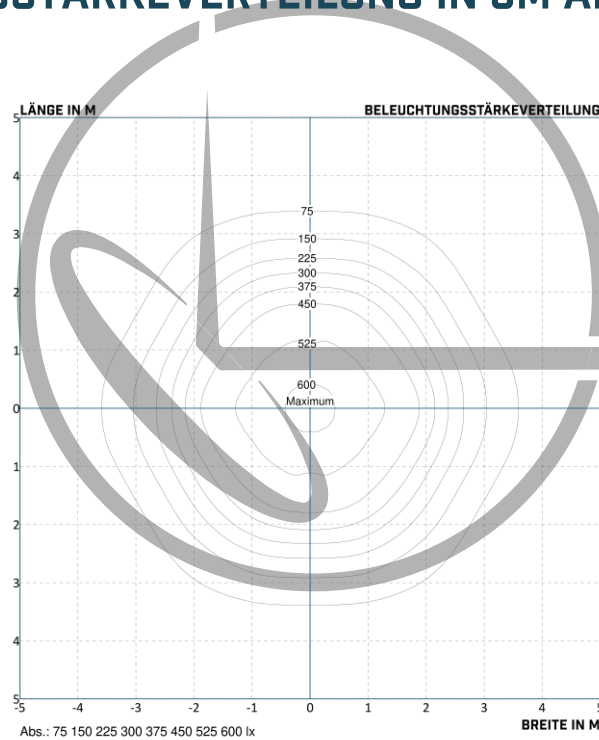
KEGELDIAGRAMM



BELEUCHTUNGSSTÄRKE / LICHTSTÄRKE DIAGRAMM



BELEUCHTUNGSSTÄRKEVERTEILUNG IN 3M ABSTAND



UGR TABELLE

Deckenreflexionsgrad		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Wandreflexion		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Bodenreflexion		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessung		Queransicht					Längsansicht				
2H	2H	27,5	28,9	27,9	29,2	29,5	27,5	28,8	27,8	29,2	29,5
2H	3H	27,4	28,6	27,8	28,9	29,3	27,4	28,6	27,7	28,9	29,3
2H	4H	27,3	28,5	27,7	28,8	29,2	27,3	28,4	27,7	28,8	29,1
2H	6H	27,3	28,3	27,7	28,7	29,1	27,2	28,3	27,7	28,6	29,0
2H	8H	27,2	28,2	27,6	28,6	29,0	27,2	28,2	27,6	28,5	28,9
2H	12H	27,2	28,1	27,6	28,5	28,9	27,1	28,1	27,5	28,4	28,9
4H	2H	27,4	28,5	27,8	28,9	29,2	27,4	28,5	27,8	28,9	29,2
4H	3H	27,3	28,2	27,7	28,6	29,0	27,3	28,2	27,7	28,6	29,0
4H	4H	27,2	28,0	27,7	28,5	28,9	27,2	28,0	27,7	28,5	28,9
4H	6H	27,1	27,8	27,6	28,3	28,7	27,1	27,8	27,6	28,3	28,7
4H	8H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7
4H	12H	27,1	27,6	27,5	28,1	28,6	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6
8H	4H	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7	27,1	27,7	27,6	28,2	28,7
8H	6H	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5	26,9	27,5	27,4	28,0	28,5
8H	8H	27,0	27,4	27,5	27,9	28,4	27,0	27,4	27,5	27,9	28,4
8H	12H	26,9	27,3	27,4	27,8	28,3	26,9	27,3	27,4	27,8	28,3
12H	4H	27,1	27,6	27,5	28,1	28,6	27,0	27,6	27,5	28,1	28,6
12H	6H	27,0	27,4	27,5	27,9	28,4	27,0	27,4	27,5	27,9	28,4
12H	8H	26,9	27,3	27,4	27,8	28,3	26,9	27,3	27,4	27,8	28,3

UGR-Werte sind korrigiert für Lampenlichtstrom von 12857,56 lm mit 8,9

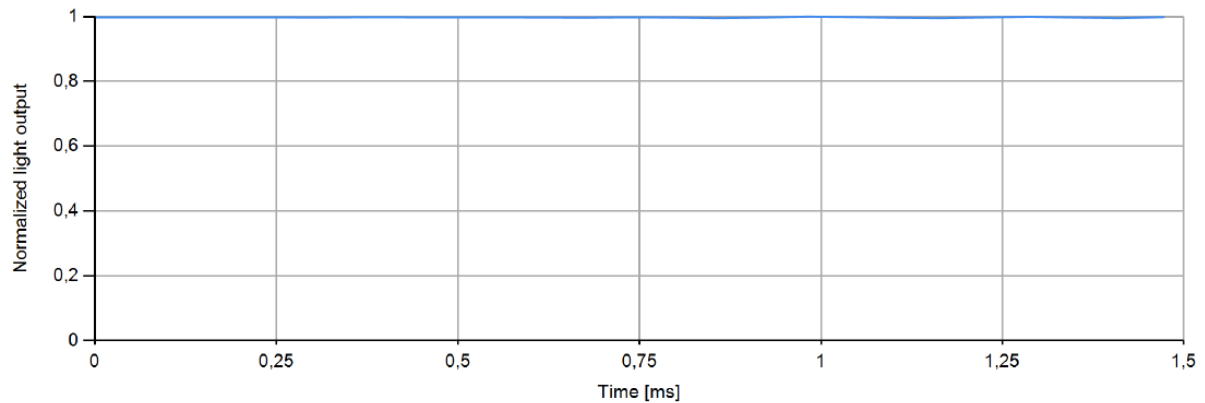


FLIMMERN NACH “ENERGY STAR RECOMMENDED PRACTICE 8/2013“

Flicker frequency : 5958.4 Hz
Flicker index : 0.0004
Percent flicker : 0.24

Measurement period : 2010 ms
Sampling rate : 16.304 kHz

Visible flicker :



MESSOBJEKT



VERWENDETE MESSTECHNIK

Hersteller

LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin
Chroma ATE Inc.
Yokogawa Electric Corporation

Bezeichnung

GO-DS 2000
Photometerkopf SP30 SOT GO-DS 15m
Photometerkopf SP30 SOT GO-DS 25m
Spektrometer SM8107 GO-DS
Flicker Photometer SP 05 F00
CHROMA 6415
WT 3000

ALLGEMEINE HINWEISE

Die in diesem Protokoll enthaltenen Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorgestellten Produkte. Es wird keine Haftung für Verallgemeinerungen übernommen, die aufgrund der Messergebnisse für weitere Exemplare des durch das Messobjekt vertretenen Produkttyps angestellt werden.

Das Protokoll gibt ausschließlich die gemessenen Größen, Prüfbedingungen und ggf. daraus abgeleitete, weitergehende Schlussfolgerungen wieder. Er stellt keine umfassende Wertung der vermessenen Produkte dar. Es wird ausdrücklich kein Vergleich mit anderweitigen Produkten angestellt.

Der Auftraggeber ist in keiner Weise berechtigt, das Logo oder den Schriftzug der PHOTOMETRIK GmbH zu verwenden. Dies gilt insbesondere, aber nicht ausschließlich, für Werbezwecke. Des Weiteren gelten die AGBs der PHOTOMETRIK GmbH welche auf der Website www.photometrik.de einsehbar sind.

Dieses Protokoll darf Dritten nur ungekürzt als Original oder Vervielfältigung zur Verfügung gestellt werden.

Das Protokoll besteht aus 9 Seiten.

