



PHOTOMETRIK

MESSBERICHT

2020-0776.4

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

Messobjekt: *August Müller AML FLP2-240 D*

Kennzeichnung: *-*

Lichtquellen: *LED*

Messverfahren: *Messung mit Drehspiegelgoniophotometer nach DIN EN 13032*



MESSERGEBNISSE

LEUCHTENDATEN

LEUCHE

Länge: 410 mm
Breite: 350 mm
Höhe: 60 mm
Durchmesser: -
Symmetrie: C0-C180 und C90-C270-Ebene

LEUCHTENDE FLÄCHE

Länge: 260 mm
Breite: 310 mm
Höhe: -
Durchmesser: -

PHOTOMETRISCHE MESSWERTE

Gesamt Lichtstrom: 32502,6 lm
Direkt Lichtstrom: 32502,6 lm
Indirekt Lichtstrom: -
Lichtausbeute: 136,9 lm/W

LiTG-Klasse: A40
IES-Klasse: 44-88-99-100-100

	Horizontal	Vertikal
Halbstreubreite:	125,5 °	126,1 °
Halbstreubreite (links):	-62,8 °	-63,0 °
Halbstreubreite (rechts):	62,8 °	63,0 °
Zehntelstreubreite:	139,2 °	139,4 °
Zehntelstreubreite (links):	-69,6 °	-69,7 °
Zehntelstreubreite (rechts):	69,6 °	69,7 °

ELEKTRISCHE MESSWERTE

Spannung: 229,9 V
Strom: 1,043 A
Leistung: 237,4 W
Leistungsfaktor: 0,99

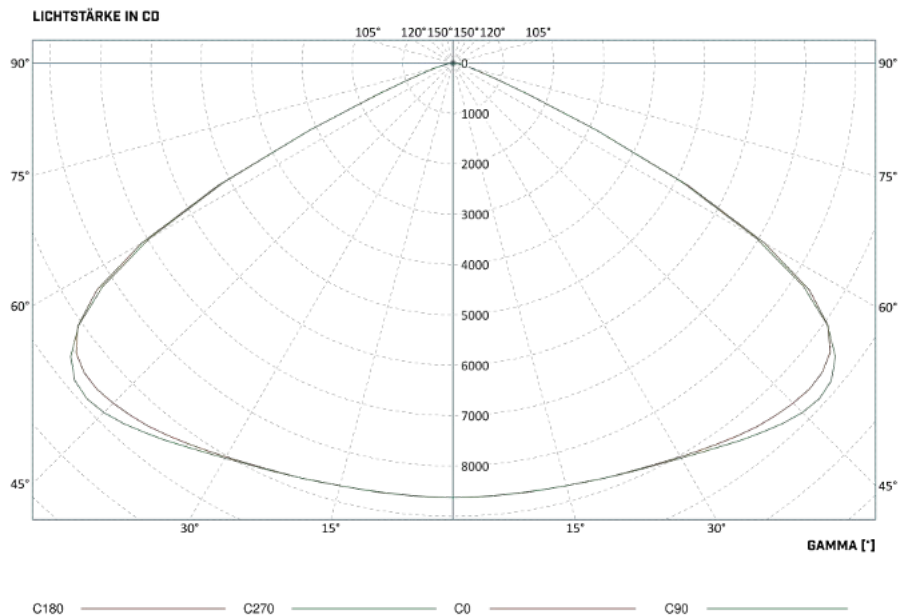
LICHT-FLIMMERN

Flimmerfrequenz: 100 Hz
Flimmer-Index: 0,0005
Modulation: 0,22 %
Flimmern nach IEEE Std. 1789-2015:
Flimmern < NOEL (no observable effect level)

MESSBEDINGUNGEN

Messentfernung: 25,04 m
Temperatur: 25,0 °C
Kopf.-Nr.: 1
Bediener: Groh

LVK (POLAR-DIAGRAMM)

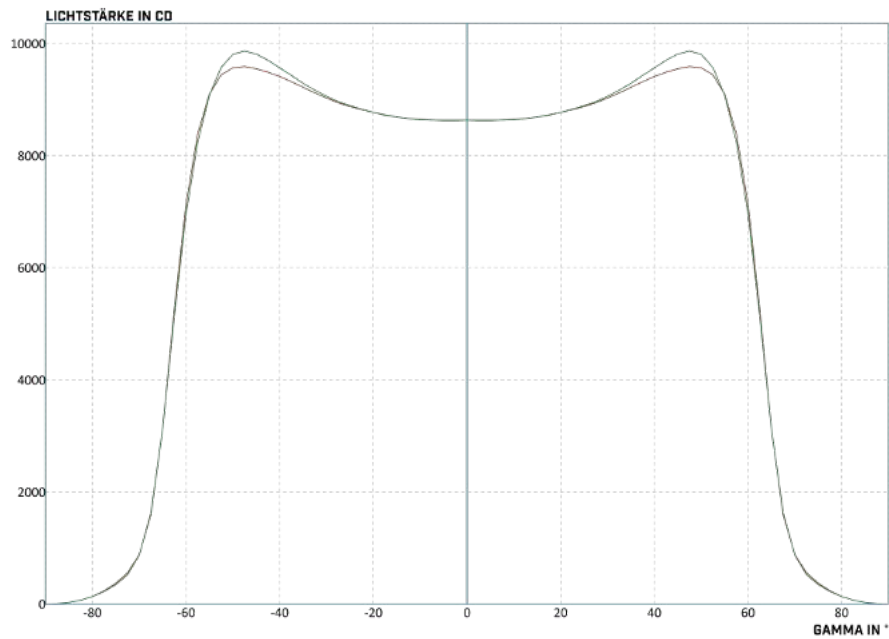


LVK (AUSZUGSWEISE)

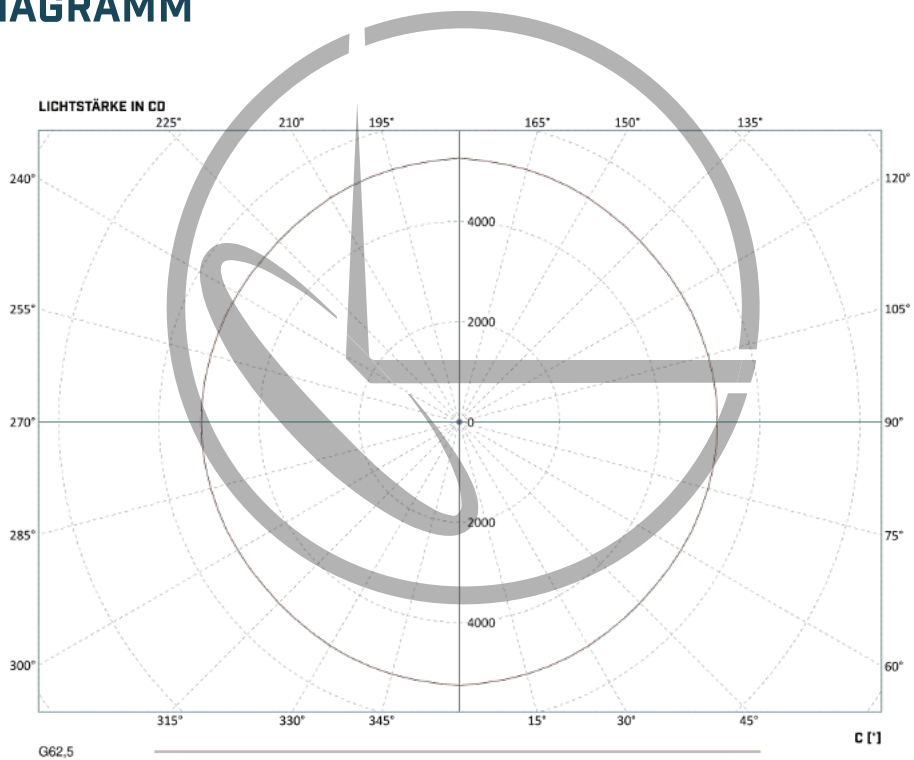
G\C	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
0°	8629	8629	8629	8629	8629	8629	8629
5°	8680	8633	8625	8605	8620	8643	8575
10°	8705	8645	8635	8620	8638	8660	8585
15°	8740	8683	8673	8658	8678	8700	8630
20°	8825	8755	8748	8730	8755	8780	8715
25°	8930	8870	8865	8855	8878	8900	8835
30°	9085	9028	9038	9038	9055	9075	9000
35°	9275	9223	9248	9265	9293	9310	9230
40°	9470	9420	9475	9508	9563	9595	9505
45°	9610	9575	9650	9708	9788	9830	9750
50°	9625	9575	9640	9693	9768	9815	9745
55°	9155	9070	9058	9028	9073	9095	9020
60°	7181	7074	6991	6919	6931	6964	6918
65°	3153	3136	3132	3102	3123	3137	3109
70°	884,5	895,3	917,0	928,8	910,5	889,3	864,0
75°	372,9	393,9	405,1	401,1	399,3	376,8	346,7
80°	135,5	157,3	160,6	159,1	160,0	147,3	132,5
85°	27,70	29,63	30,98	28,95	30,90	28,55	26,65
90°	0,200	0,250	0,350	0,475	0,600	0,700	0,750

Die vollständige LVK ist in der Datei:
 „August Müller AML FLP2-240 D.LDT“
 enthalten.

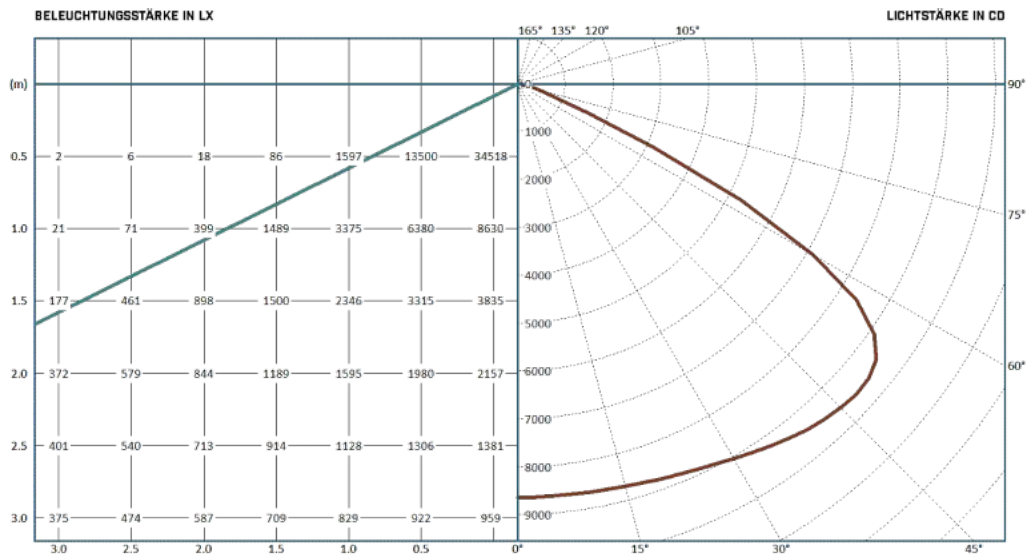
LVK (KARTESISCHES DIAGRAMM)



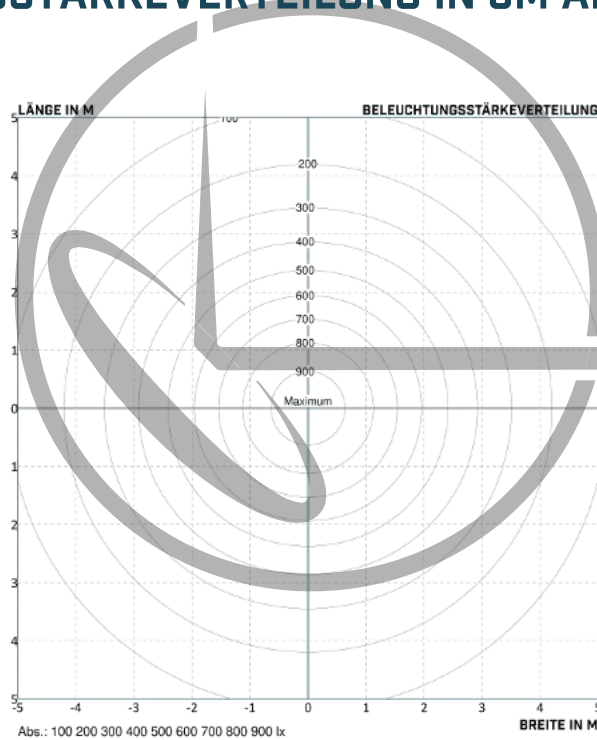
KEGELDIAGRAMM



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	31,4	33,0	31,7	33,3	33,6	31,4	33,0	31,7	33,3	33,6
2H	3H	31,5	33,0	31,9	33,3	33,7	31,5	33,0	31,9	33,3	33,7
2H	4H	31,5	32,9	31,9	33,2	33,6	31,5	32,9	31,9	33,2	33,6
2H	6H	31,5	32,7	31,9	33,1	33,5	31,5	32,7	31,9	33,1	33,5
2H	8H	31,4	32,6	31,8	33,0	33,4	31,4	32,6	31,8	33,0	33,4
2H	12H	31,4	32,5	31,8	32,9	33,3	31,4	32,5	31,8	32,9	33,3
4H	2H	31,8	33,2	32,2	33,5	33,9	31,8	33,2	32,2	33,5	33,9
4H	3H	31,9	33,1	32,3	33,5	33,9	31,9	33,1	32,3	33,5	33,9
4H	4H	32,0	33,0	32,4	33,4	33,8	32,0	33,0	32,4	33,4	33,8
4H	6H	31,9	32,8	32,4	33,2	33,7	31,9	32,8	32,4	33,2	33,7
4H	8H	31,9	32,7	32,3	33,1	33,6	31,9	32,7	32,3	33,1	33,6
4H	12H	31,9	32,6	32,3	33,0	33,5	31,9	32,6	32,3	33,0	33,5
8H	4H	31,9	32,7	32,3	33,1	33,6	31,9	32,7	32,3	33,1	33,6
8H	6H	31,8	32,5	32,3	32,9	33,4	31,8	32,5	32,3	32,9	33,4
8H	8H	31,8	32,4	32,3	32,9	33,4	31,8	32,4	32,3	32,9	33,4
8H	12H	31,8	32,3	32,3	32,8	33,3	31,8	32,3	32,3	32,8	33,3
12H	4H	31,9	32,6	32,3	33,1	33,6	31,9	32,6	32,3	33,0	33,6
12H	6H	31,8	32,4	32,3	32,9	33,4	31,8	32,4	32,3	32,9	33,4
12H	8H	31,8	32,3	32,3	32,8	33,3	31,8	32,3	32,3	32,8	33,3

UGR-Werte sind korrigiert für Lampenlichtstrom von 32502,47 lm mit 12,1

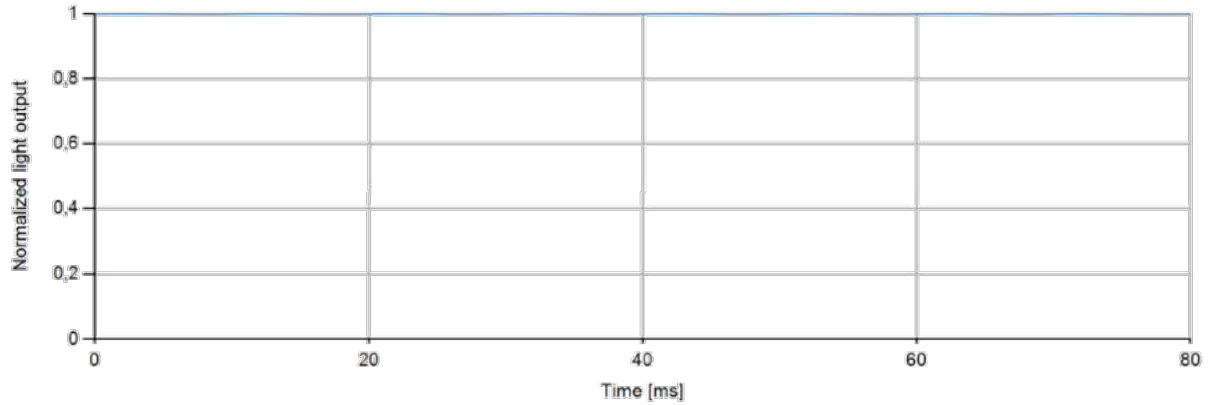


FLIMMERN NACH "ENERGY STAR RECOMMENDED PRACTICE 8/2013"

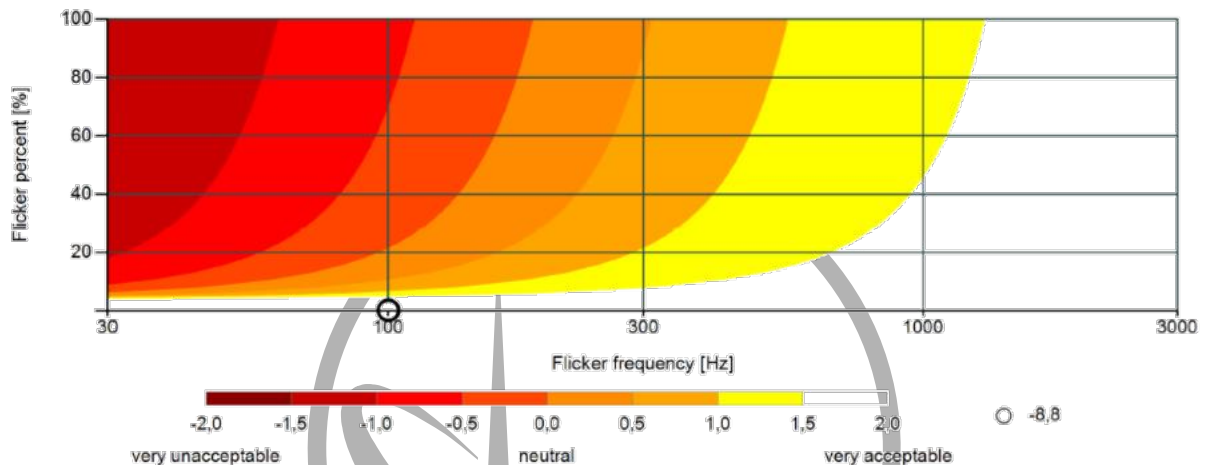
Flicker frequency : 100.0 Hz
Flicker index : 0.0005
Percent flicker : 0.22

Measurement period : 8039 ms
Sampling rate : 4.076 kHz

Visible flicker :



Flicker acceptability :



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.

