



PHOTOMETRIK

# MESSBERICHT

2018-0486.14

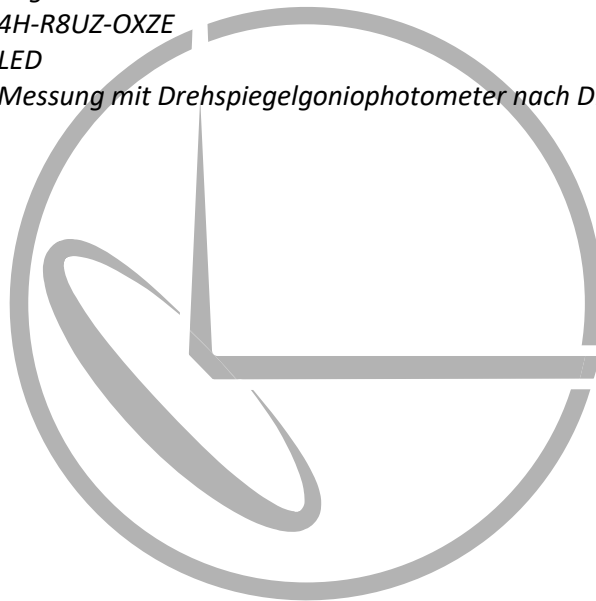
**Auftraggeber:** *August Müller Lichttechnik AG  
Bruno-Bürgel-Weg 69-81  
12439 Berlin*

**Messobjekt:** *August Müller Lichttechnik AML SL2-150*

**Kennzeichnung:** *4H-R8UZ-OXZE*

**Lichtquellen:** *LED*

**Messverfahren:** *Messung mit Drehspiegelgoniophotometer nach DIN EN 13032*



# MESSERGEBNISSE

## LEUCHTENDATEN

### LEUCHE

Länge: 650 mm  
Breite: 340 mm  
Höhe: 100 mm  
Durchmesser: -  
Symmetrie: C90-C270-Ebene

### LEUCHTENDE FLÄCHE

Länge: 250 mm  
Breite: 200 mm  
Höhe: -  
Durchmesser: -

## PHOTOMETRISCHE MESSWERTE

Gesamt Lichtstrom: 24997,0 lm  
Direkt Lichtstrom: 24997,0 lm  
Indirekt Lichtstrom: -

Lichtausbeute: 166,0 lm/W

LiTG-Klasse: A30  
IES-Klasse: 46-79-97-100-100

	Horizontal	Vertikal
Halbstreubreite:	69,7 °	145,0 °
Halbstreubreite (links):	-30,8 °	-72,5 °
Halbstreubreite (rechts):	38,9 °	72,5 °
Zehntelstreubreite:	116,9 °	160,5 °
Zehntelstreubreite (links):	-59,0 °	-80,3 °
Zehntelstreubreite (rechts):	57,9 °	80,3 °

## LICHT-FLIMMERN

Flimmerfrequenz: 100,0 Hz  
Flimmer-Index: 0,0039  
Modulation: 1,2 %

Flimmern nach IEEE Std. 1789-2015:  
Flimmern < NOEL (no observable effect level)

## ELEKTRISCHE MESSWERTE

Spannung: 230,0 V  
Strom: 0,675 A

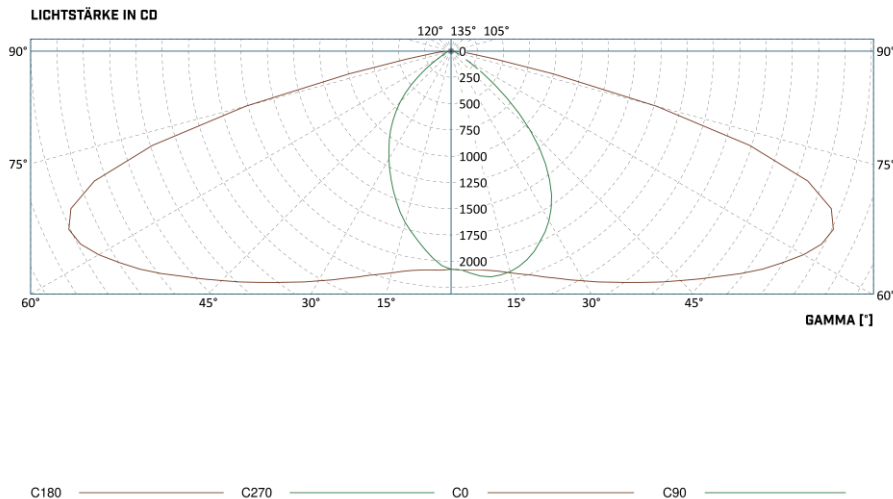
Leistung: 150,5 W  
Leistungsfaktor: 0,97

## MESSBEDINGUNGEN

Messentfernung: 25,04 m  
Temperatur: 25,0 °C

Kopf.-Nr.: 1  
Bediener: Groh

# LVK (POLAR-DIAGRAMM)

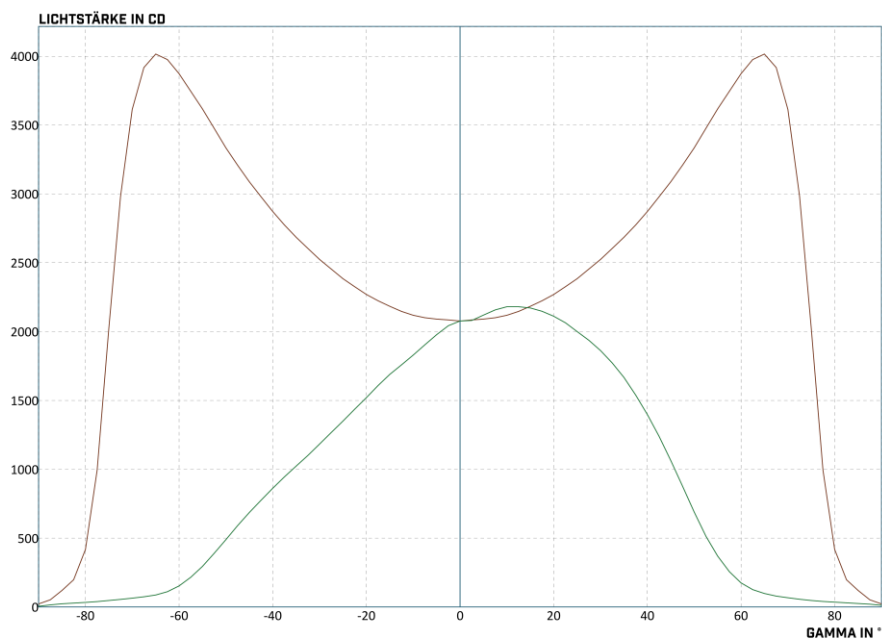


# LVK (AUSZUGSWEISE)

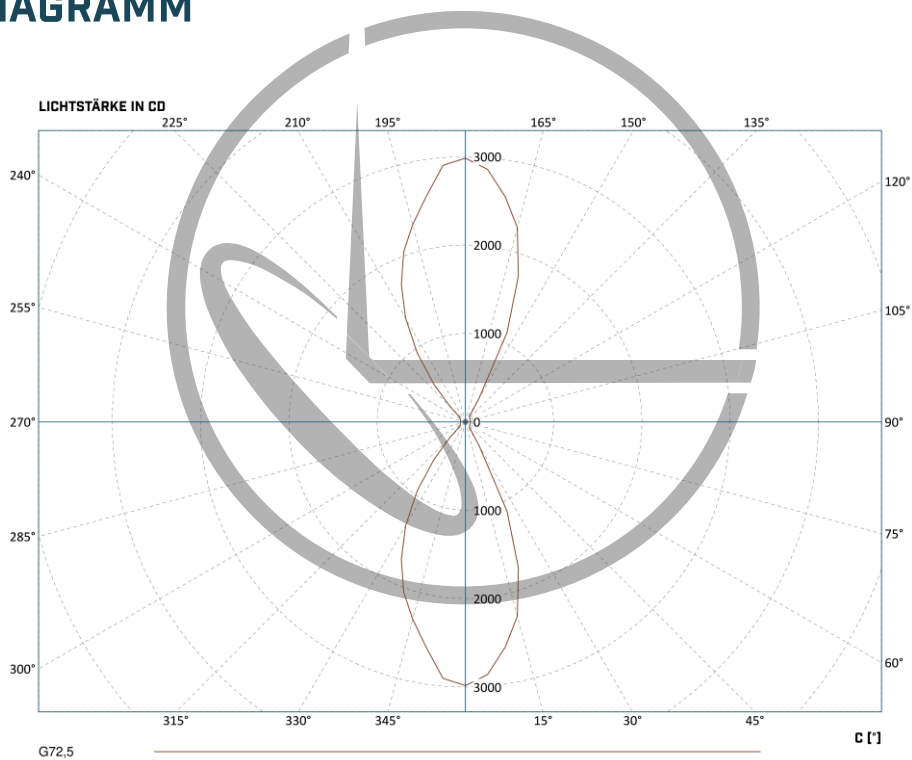
G\C	270°	285°	300°	315°	330°	345°	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
0°	8422	8422	8422	8422	8422	8422	8422	8422	8422	8422	8422	8422	8422
5°	8200	8200	8230	8280	8315	8430	8450	8505	8485	8475	8515	8515	8490
10°	7700	7735	7875	8075	8250	8450	8525	8590	8530	8470	8445	8395	8350
15°	6880	6980	7310	7755	8185	8540	8680	8720	8555	8370	8220	8095	8020
20°	5880	6040	6555	7360	8150	8730	8900	8865	8555	8190	7890	7650	7540
25°	5080	5235	5780	6875	8145	8980	9185	9030	8490	7895	7385	7035	6880
30°	4360	4560	5190	6390	8155	9295	9540	9195	8360	7460	6720	6240	6050
35°	3670	3890	4670	6030	8185	9665	9910	9330	8120	6865	5865	5275	5080
40°	3000	3260	4140	5750	8210	10050	10300	9400	7730	6035	4795	4200	4020
45°	2410	2665	3640	5455	8200	10440	10670	9355	7125	4870	3550	3080	2970
50°	1830	2090	3105	5130	8150	10815	10970	9125	6155	3335	2295	2075	2040
55°	1310	1500	2475	4735	8025	11140	11110	8645	4625	1725	1300	1255	1260
60°	720,0	870,0	1680	4205	7735	11285	10890	7630	2565	810,0	745,0	610,0	630,0
65°	420,0	455,0	735,0	3435	7250	10955	9990	5910	985,0	505,0	370,0	405,0	430,0
70°	310,0	340,0	365,0	2380	6495	9495	7665	3870	465,0	310,0	260,0	310,0	310,0
75°	242,0	256,5	282,0	1255	4808	5201	3219	1656	260,5	200,5	207,5	240,5	231,0
80°	179,0	187,0	225,5	403,5	1749	1690	1183	357,0	163,5	135,0	150,5	171,0	160,0
85°	99,80	116,0	145,3	144,2	261,3	261,8	223,7	116,6	100,9	79,15	104,3	109,5	97,80
90°	23,90	27,70	41,25	40,30	45,90	57,90	34,05	32,95	32,10	24,70	38,80	31,05	22,60

Die vollständige LVK ist in der Datei:  
 „August Müller Lichttechnik AML SL2-150.LDT“  
 enthalten.

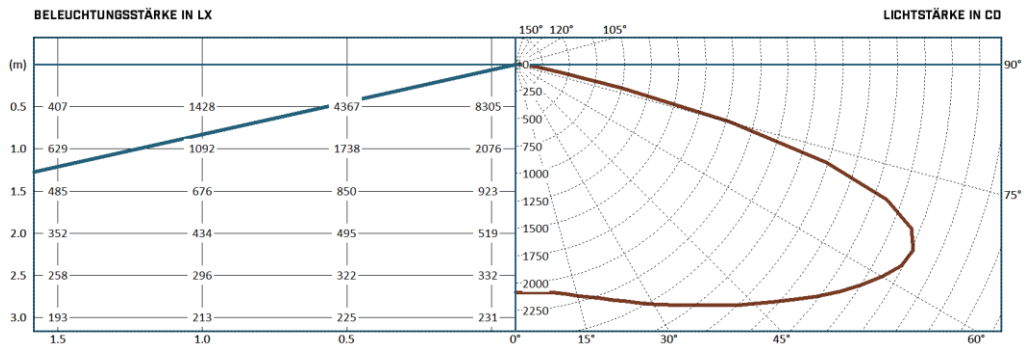
## LVK (KARTESISCHES DIAGRAMM)



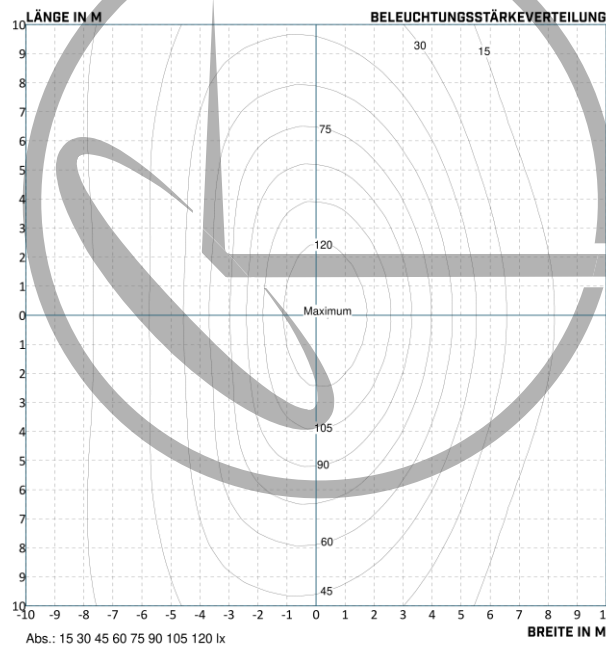
## KEGELDIAGRAMM



# BELEUCHTUNGSSTÄRKE / LICHTSTÄRKE DIAGRAMM



# BELEUCHTUNGSSTÄRKEVERTEILUNG IN 8M ABSTAND

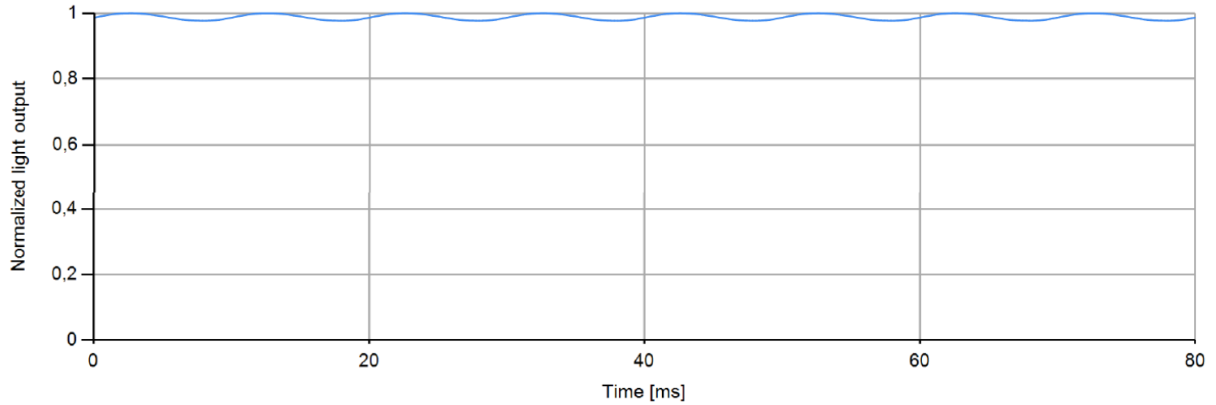


# FLIMMERN NACH “ENERGY STAR RECOMMENDED PRACTICE 8/2013“

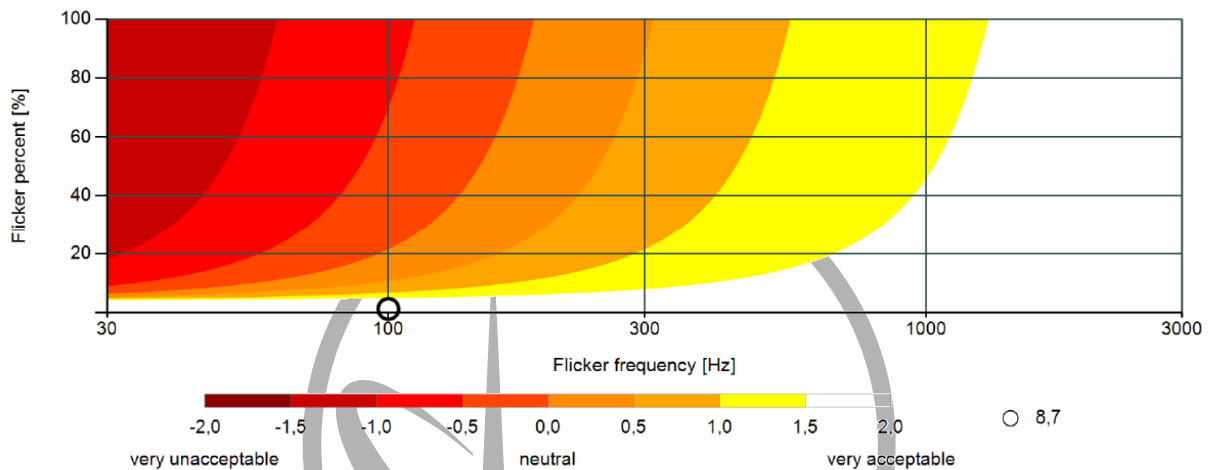
Flicker frequency : 100.0 Hz  
 Flicker index : 0.0039  
 Percent flicker : 1.20

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](http://www.photometrik.de) einsehbar sind.

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

Das Protokoll besteht aus 8 Seiten.

