Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 21



Bestell-Nr.: 51MQ12WD2W55
EAN: 4069025336460

Ausführung	Einbauleuchte für Einlegemontage, quadratisch M600, breit strahlend, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²), Tunable White
Bestückung	LED 2700 K ... 6500 K | CRI ≥ 90
Betriebsgerät	EVG-DALI
Einstellung	indiv. Einstellung: DIP-Stufe=7, Farbtemperatur 6500K
Bemessungswerte	bei 6500 K Nettolichtstrom = 4670 lm Systemleistung = 32.3 W Lichtausbeute = 144.6 lm/W

LP-Nummer
59880_7

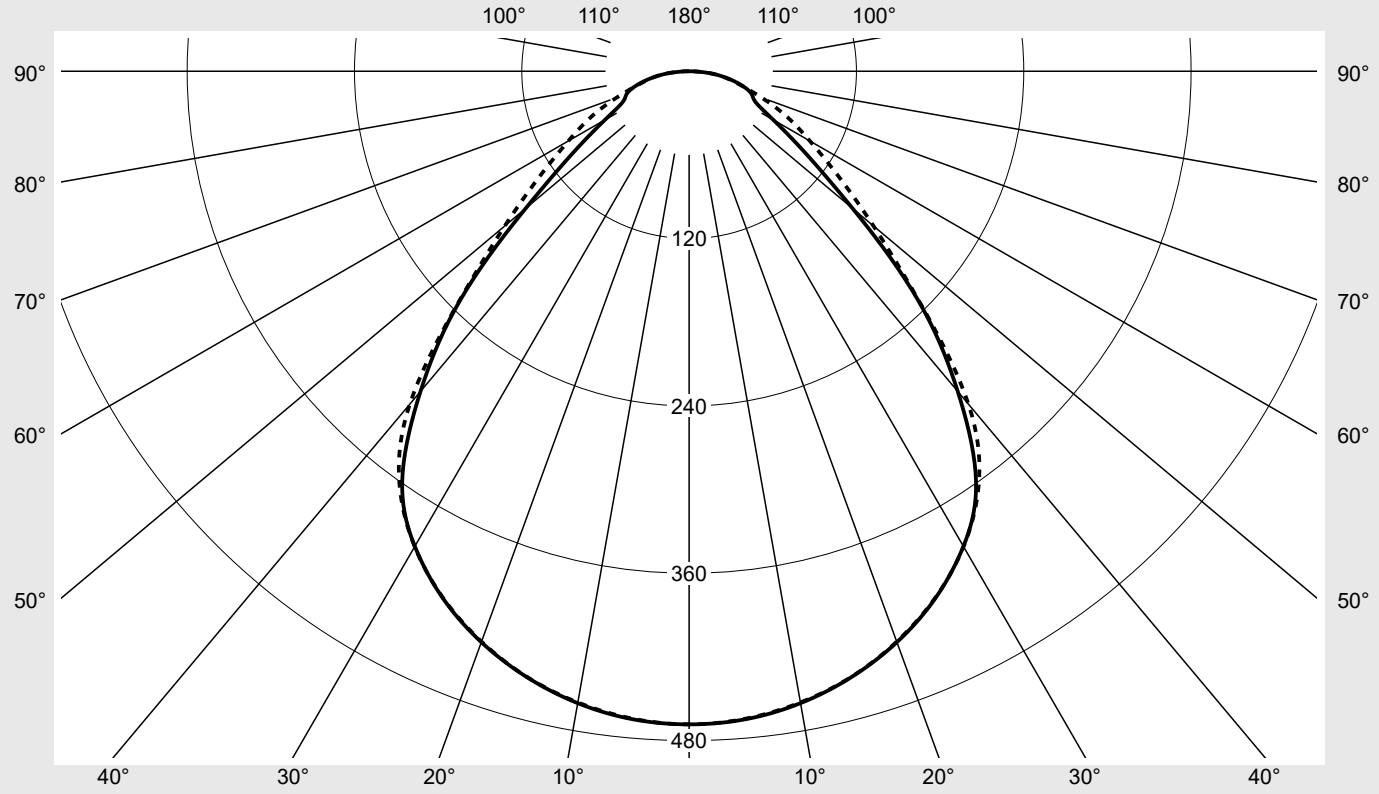
Seriendokumentation
30.10.2025

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0 C270-90

Imax: 468 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040	A 5 0
CIE	N1=62 N2=87 N3=97 N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

ηLB	100,0%
ϕ_u	100,0%
ϕ_o	0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MQ12WD2W55	LP-Nummer
Apollon® 21	EAN: 4069025336460	59880_7

siteco

Wertetabelle Lichtstärkemessung

Maximale Lichtstärke

C-Ebenen γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	468.4	468.4	468.4	468.4	468.4	468.4	468.4	2.8	2.8
5°	466.5	466.3	466.1	466.0	466.0	466.0	466.1	22.3	25.1
10°	460.2	460.0	459.9	459.8	459.7	459.7	459.7	43.8	68.8
15°	449.8	449.8	449.7	449.6	449.6	449.6	449.6	63.8	132.6
20°	435.7	435.8	435.9	435.9	435.7	435.5	435.3	81.7	214.3
25°	417.4	417.4	417.4	417.4	417.3	417.2	417.1	96.7	311.0
30°	393.4	393.3	393.2	393.1	393.3	393.5	393.6	107.8	418.8
35°	358.8	359.3	359.8	360.4	360.9	361.5	362.1	113.3	532.1
40°	299.7	301.2	302.3	304.1	306.3	309.2	311.7	107.4	639.5
45°	232.3	229.8	227.3	224.9	227.7	230.5	233.4	88.7	728.2
50°	153.1	157.3	162.2	165.7	168.7	170.3	172.6	69.1	797.3
55°	101.0	108.0	116.4	121.9	126.1	127.4	130.1	53.5	850.8
60°	69.7	77.3	85.0	92.6	95.1	97.5	100.0	42.1	892.9
65°	52.7	59.7	66.8	73.8	75.1	76.4	77.6	34.5	927.4
70°	47.7	51.1	54.5	57.9	57.1	56.3	55.4	28.2	955.6
75°	39.0	40.4	41.7	43.0	41.3	39.7	38.0	21.6	977.2
80°	27.0	27.5	28.1	28.7	28.0	27.3	26.5	15.0	992.1
85°	13.5	13.6	13.7	13.7	13.9	14.1	14.3	7.5	999.7
90°	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.5	0.3	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MQ12WD2W55	LP-Nummer
Apollon® 21	EAN: 4069025336460	59880_7

siteco

UGR-Tabelle

Standardraum

Reflexionsgrad Decke		0,7	0,7	0,5	0,5	0,3	0,7	0,7	0,5	0,5	0,3
Reflexionsgrad Wände		0,5	0,3	0,5	0,3	0,3	0,5	0,3	0,5	0,3	0,3
Reflexionsgrad Boden		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	15,5	17,1	15,9	17,4	17,7	16,3	17,8	16,6	18,1	18,4
	3H	16,4	17,8	16,8	18,1	18,5	17,3	18,7	17,7	19,0	19,3
	4H	17,0	18,3	17,4	18,6	19,0	17,7	19,0	18,1	19,3	19,7
	6H	17,5	18,7	17,9	19,0	19,4	18,1	19,3	18,5	19,7	20,0
	8H	17,7	18,8	18,2	19,2	19,6	18,3	19,4	18,7	19,8	20,2
	12H	17,9	18,9	18,3	19,3	19,7	18,5	19,5	18,9	19,9	20,3
4H	2H	16,1	17,4	16,5	17,7	18,1	16,7	18,0	17,1	18,3	18,7
	3H	17,2	18,3	17,6	18,7	19,1	17,9	19,0	18,3	19,4	19,8
	4H	17,9	18,9	18,4	19,3	19,7	18,5	19,5	18,9	19,9	20,3
	6H	18,6	19,4	19,0	19,9	20,3	19,0	19,9	19,5	20,3	20,8
	8H	18,9	19,6	19,3	20,1	20,6	19,3	20,1	19,8	20,5	21,0
	12H	19,1	19,8	19,6	20,3	20,7	19,5	20,2	20,0	20,6	21,1
8H	4H	18,3	19,1	18,8	19,5	20,0	18,8	19,5	19,2	20,0	20,5
	6H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	19,5	20,1	20,0	20,6	21,1
	8H	19,5	20,1	20,0	20,5	21,1	19,8	20,4	20,3	20,9	21,4
	12H	19,8	20,3	20,3	20,8	21,3	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6
12H	4H	18,4	19,0	18,8	19,5	20,0	18,8	19,5	19,3	20,0	20,5
	6H	19,2	19,8	19,7	20,3	20,8	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1
	8H	19,6	20,1	20,2	20,6	21,2	20,0	20,4	20,5	20,9	21,5

Leuchtdichten-Tabelle

Max. für $\gamma >= 65°$

Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 552, B = 552

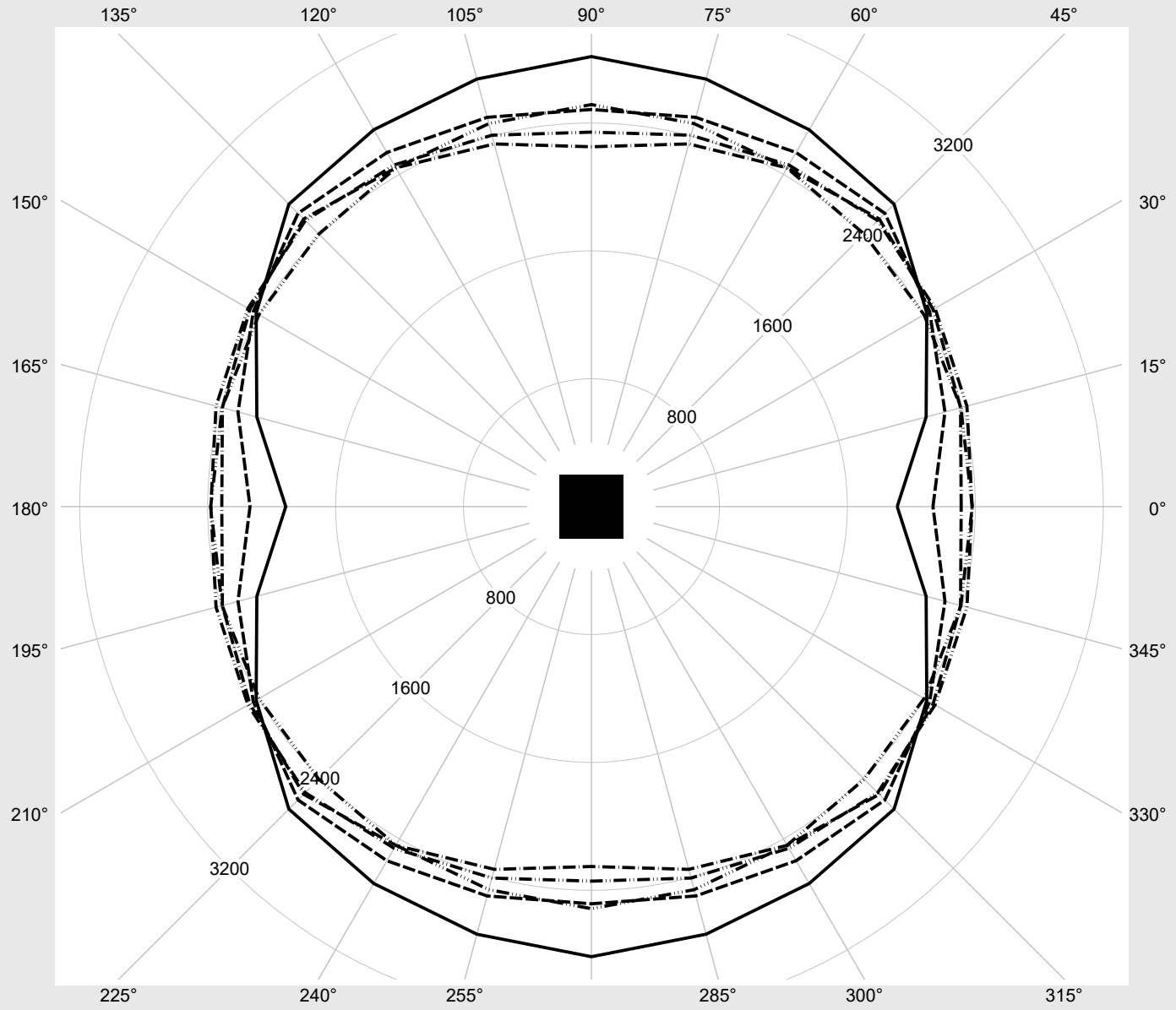
C-Ebenen	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
γ	Leuchtdichte in cd/m²						
45°	5034.4	4980.9	4927.4	4873.9	4935.5	4997.0	5058.6
50°	3649.4	3750.1	3866.2	3951.7	4021.8	4061.3	4116.1
55°	2698.8	2885.1	3109.1	3257.7	3368.6	3404.1	3477.2
60°	2135.6	2369.9	2604.2	2838.6	2914.2	2989.9	3065.5
65°	1911.6	2166.4	2421.2	2676.0	2722.5	2768.9	2815.4
70°	2135.3	2288.5	2441.6	2594.8	2558.0	2521.2	2484.4
75°	2311.8	2389.4	2467.1	2544.8	2446.9	2349.0	2251.1
80°	2380.3	2430.4	2480.6	2530.7	2468.0	2405.4	2342.7
85°	2381.2	2391.2	2401.4	2411.4	2445.9	2480.5	2515.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MQ12WD2W55	LP-Nummer
Apollon® 21	**EAN: 4069025336460**	**59880_7**

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie	Bestell-Nr.: 51MQ12WD2W55	LP-Nummer
Apollon® 21	EAN: 4069025336460	59880_7

siteco

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C

DIP-Stufe	Schalterstellung 1	2	3	4	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
0	OFF	OFF	OFF	OFF	5740	40.1
1	ON	OFF	OFF	OFF	5470	38.1
2	OFF	ON	OFF	OFF	5200	36.1
4	OFF	OFF	ON	OFF	4940	34.3
7	ON	ON	ON	OFF	4670	32.3
8	OFF	OFF	OFF	ON	4390	30.3
10	OFF	ON	OFF	ON	4110	28.3
12	OFF	OFF	ON	ON	3820	26.3
13	ON	OFF	ON	ON	3540	24.3
14	OFF	ON	ON	ON	3250	22.3