

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 21

Bestell-Nr.: 51MQ11W72M14
EAN: 4058352928080

LP-Nummer
59548_9



Ausführung Einbauleuchte für Einlegemontage, quadratisch M625, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000 K | 4000 K, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG

Einstellung Werkseinstellung

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4200 lm
Systemleistung = 24.2 W
Lichtausbeute = 173.6 lm/W

Seriendokumentation
29.01.2024

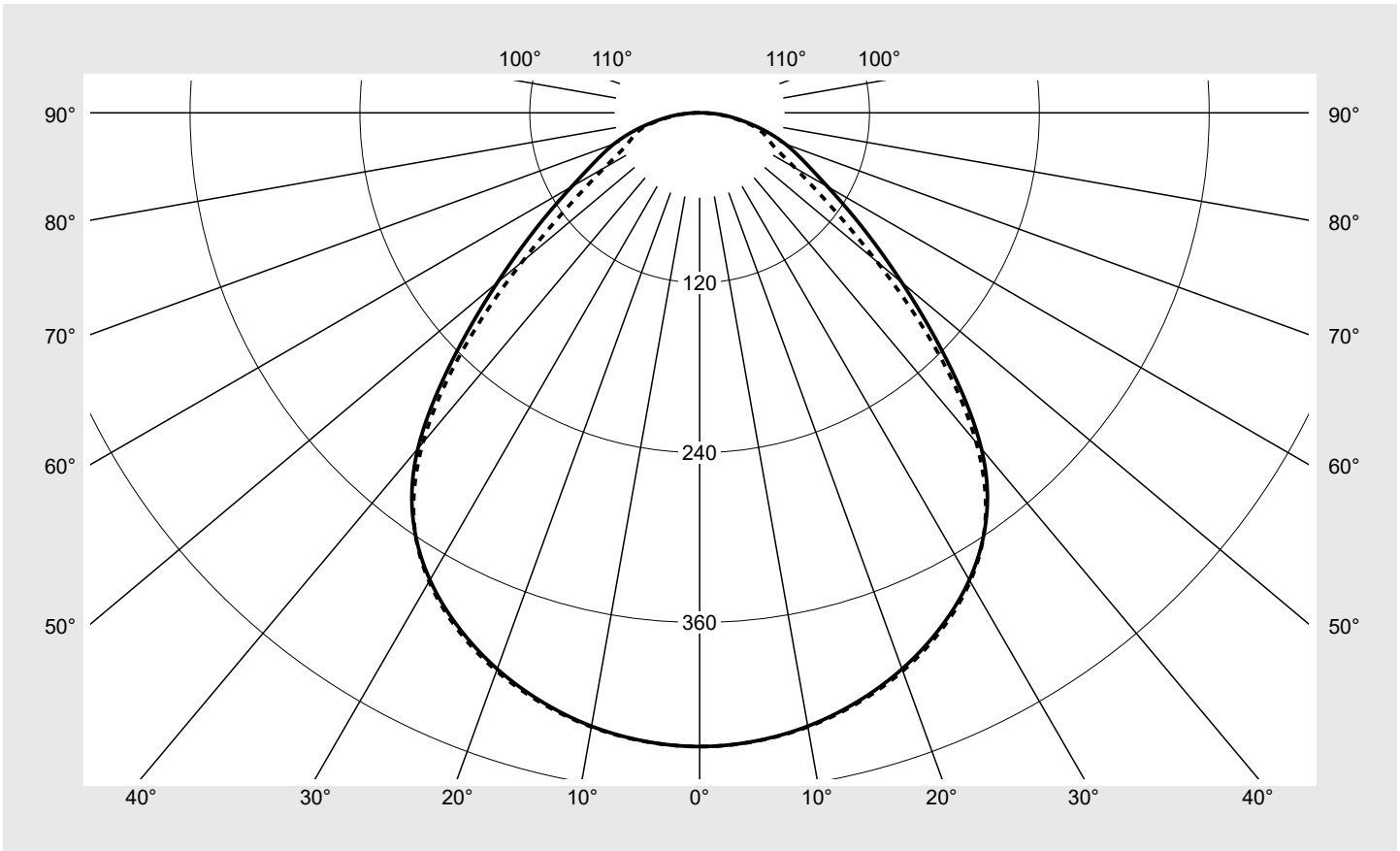
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 448 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 0
CIE N1=60 N2=87 N3=97
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Apollon® 21	Bestell-Nr.: 51MQ11W72M14 EAN: 4058352928080	LP-Nummer 59548_9
Wertetabelle Lichtstärkemessung		Maximale Lichtstärke
		sITeco

C- Ebenen	0° 180°	15°	30°	45°	60°	75°	90° 270°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
		165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	447.7	447.7	447.7	447.7	447.7	447.7	447.7	2.7	2.7
5°	445.6	445.7	445.8	445.8	445.8	445.8	445.8	21.3	24.0
10°	440.0	440.1	440.1	440.3	440.4	440.4	440.5	41.9	65.9
15°	430.7	430.8	431.0	431.2	431.3	431.5	431.7	61.2	127.0
20°	418.1	418.2	418.4	418.7	418.9	419.3	419.6	78.5	205.5
25°	401.8	401.9	402.1	402.3	402.5	403.0	403.5	93.2	298.8
30°	381.0	381.1	381.1	381.3	381.4	381.8	382.3	104.5	403.3
35°	352.6	352.4	352.2	351.8	351.4	351.6	351.9	110.7	513.9
40°	309.7	308.8	307.7	306.1	304.4	304.3	304.0	107.9	621.9
45°	246.9	244.2	241.6	240.8	240.1	238.2	236.2	93.4	715.3
50°	186.5	177.8	169.0	175.7	182.4	172.9	163.4	73.7	789.0
55°	139.5	126.8	114.1	127.5	140.9	125.4	110.0	56.8	845.8
60°	104.5	91.4	78.4	93.2	107.9	92.9	77.8	43.9	889.7
65°	81.4	68.9	56.4	69.2	82.0	70.6	59.2	34.6	924.3
70°	64.4	55.9	47.3	54.3	61.2	55.8	50.4	28.5	952.8
75°	46.6	44.8	42.9	42.8	42.8	42.3	41.8	22.9	975.7
80°	29.3	29.6	30.0	29.8	29.7	28.4	27.2	15.8	991.5
85°	15.1	13.9	12.6	14.5	16.3	14.7	13.0	7.8	999.4
90°	1.7	1.5	1.2	1.2	1.1	0.8	0.5	0.6	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 Apollon® 21	Bestell-Nr.: 51MQ11W72M14 EAN: 4058352928080	LP-Nummer 59548_9
-------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle	Standardraum	siteco
--------------------	---------------------	---------------

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	15,8	17,3	16,1	17,6	18,0	15,8	17,4	16,2	17,7	18,0
	3H	16,8	18,2	17,2	18,6	18,9	16,7	18,1	17,1	18,4	18,8
	4H	17,4	18,7	17,8	19,1	19,4	17,2	18,5	17,6	18,9	19,2
	6H	17,9	19,1	18,3	19,5	19,9	17,7	18,9	18,1	19,2	19,6
	8H	18,2	19,3	18,6	19,6	20,0	17,9	19,0	18,3	19,4	19,8
	12H	18,3	19,4	18,7	19,7	20,2	18,0	19,1	18,4	19,4	19,9
4H	2H	16,2	17,5	16,6	17,8	18,2	16,2	17,5	16,6	17,9	18,3
	3H	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3	17,4	18,5	17,8	18,9	19,3
	4H	18,1	19,1	18,6	19,5	20,0	18,1	19,1	18,5	19,5	19,9
	6H	18,8	19,7	19,3	20,1	20,6	18,7	19,5	19,1	20,0	20,4
	8H	19,1	19,9	19,5	20,3	20,8	18,9	19,7	19,4	20,2	20,6
	12H	19,3	20,0	19,8	20,5	21,0	19,1	19,8	19,6	20,3	20,8
8H	4H	18,4	19,2	18,9	19,7	20,1	18,4	19,2	18,8	19,6	20,1
	6H	19,3	19,9	19,8	20,4	20,9	19,2	19,8	19,6	20,3	20,8
	8H	19,6	20,2	20,1	20,7	21,2	19,5	20,1	20,0	20,6	21,1
	12H	19,9	20,4	20,4	20,9	21,5	19,8	20,3	20,3	20,8	21,3
12H	4H	18,5	19,2	19,0	19,6	20,1	18,4	19,1	18,9	19,6	20,1
	6H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8
	8H	19,8	20,2	20,3	20,7	21,3	19,7	20,1	20,2	20,6	21,2

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 554	B = 554
------------------------------	---	---	----------------	----------------

C-Ebenen	γ	Leuchtdichte in cd/m ²							
		0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
45°		4778.7	4726.4	4675.6	4659.9	4647.5	4610.2	4570.5	
50°		3970.3	3784.5	3598.6	3740.8	3883.0	3680.6	3478.3	
55°		3327.5	3024.3	2721.2	3041.4	3361.5	2992.4	2623.3	
60°		2858.8	2502.9	2147.0	2550.5	2953.9	2542.0	2130.1	
65°		2636.9	2231.8	1826.6	2241.4	2656.2	2286.1	1916.1	
70°		2577.0	2235.6	1894.2	2171.6	2449.0	2233.4	2017.7	
75°		2462.7	2366.8	2265.8	2264.7	2263.3	2235.8	2208.3	
80°		2309.8	2335.5	2361.2	2350.9	2340.7	2237.2	2141.9	
85°		2376.1	2180.7	1985.6	2275.3	2565.0	2303.2	2041.5	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Apollon® 21	Bestell-Nr.: 51MQ11W72M14 EAN: 4058352928080	LP-Nummer 59548_9
--------------------------------------	---	------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**

