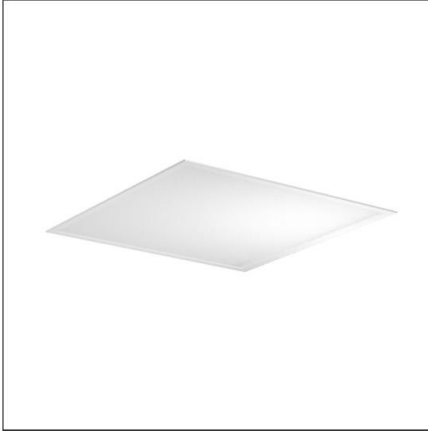


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 21

Bestell-Nr.: 51MQ12W72M14
EAN: 4058352928219

LP-Nummer
59548_21



Ausführung Einbauleuchte für Einlegemontage, quadratisch M600, breit strahlend, einstellbare Farbtemperatur: 3000 K | 4000 K, UGR≤19 (L65≤3000cd/m²)

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG

Einstellung indiv. Einstellung

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

Seriendokumentation
29.01.2024

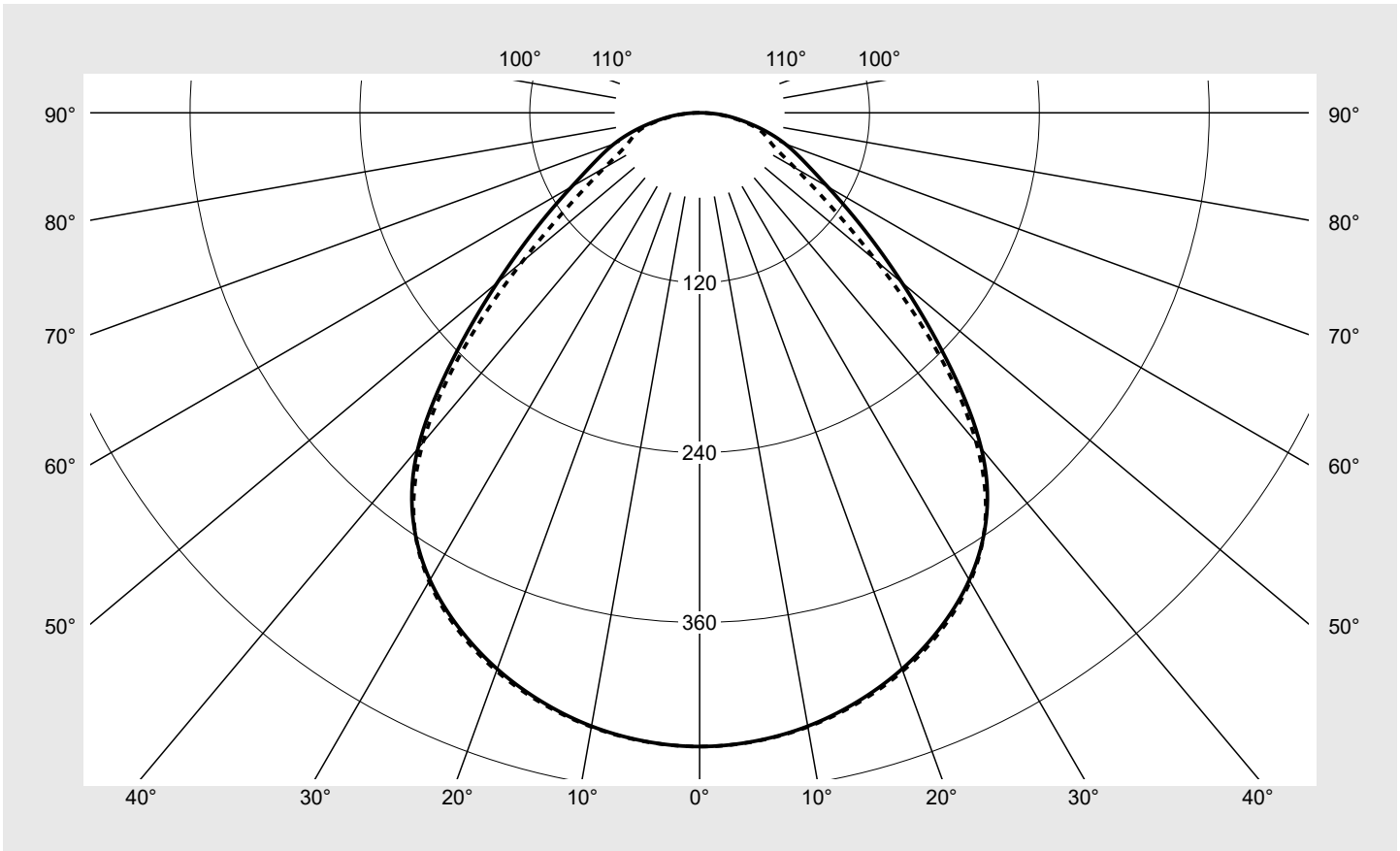
siteco

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.: 51MQ12W72M14 EAN: 4058352928219	LP-Nummer 59548_21
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.: 51MQ12W72M14 EAN: 4058352928219	LP-Nummer 59548_21
-------------------------------	---	------------------------------

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.: 51MQ12W72M14 EAN: 4058352928219	LP-Nummer 59548_21
--------------------------------------	---	-------------------------------------

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

