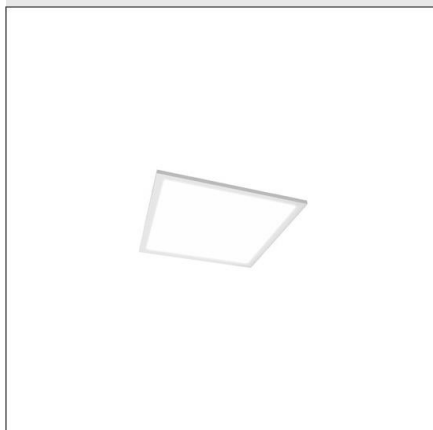


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 21

Bestell-Nr.: 51MQ13WD2413
EAN: 4058352467299

LP-Nummer
59190_2



Ausführung Einbauleuchte für Einlegemontage, quadratisch
M600, breit strahlend

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 1800 lm
Systemleistung = 15.0 W
Lichtausbeute = 120 lm/W

Seriendokumentation
30.07.2021

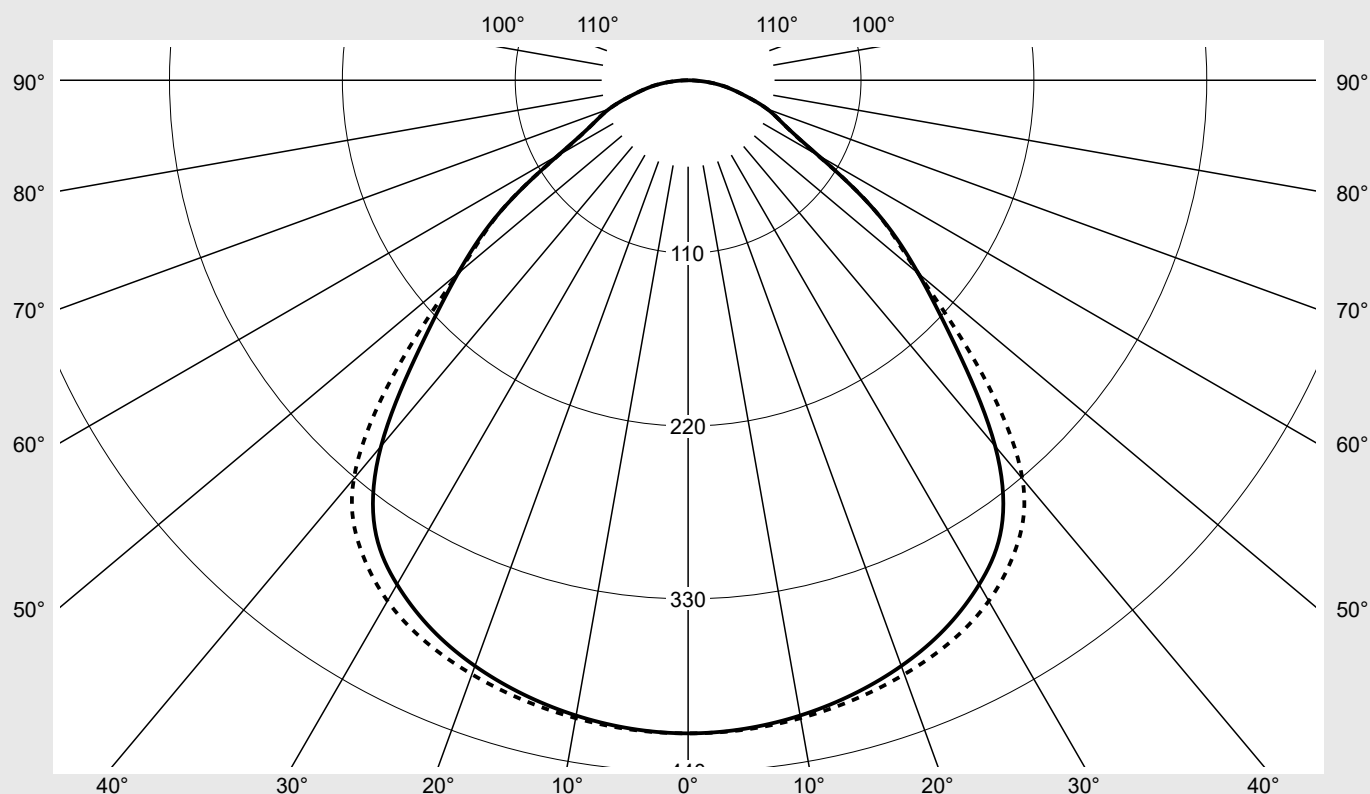
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 416 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 0
CIE N1=59 N2=88 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.: 51MQ13WD2413 EAN: 4058352467299	LP-Nummer 59190_2
-------------------------------	---	-----------------------------

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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	415.6	415.6	415.6	415.6	415.6	415.6	415.6	2.5	2.5
5°	414.2	414.3	414.4	414.5	414.6	414.7	414.8	19.8	22.3
10°	410.4	410.6	410.9	411.3	411.7	412.0	412.1	39.2	61.4
15°	404.6	404.9	405.5	406.3	407.1	407.7	408.0	57.6	119.1
20°	396.6	397.1	398.1	399.5	400.8	401.7	402.2	74.9	194.0
25°	385.7	386.4	387.8	389.8	392.1	393.6	394.5	90.3	284.3
30°	370.4	371.2	372.9	375.6	379.2	381.5	382.6	103.1	387.4
35°	347.6	348.3	350.4	354.2	359.3	362.5	363.6	111.6	499.0
40°	304.0	304.8	308.3	314.5	323.8	329.3	330.9	111.5	610.5
45°	241.9	242.4	245.0	249.9	261.4	266.4	265.0	98.1	708.6
50°	191.2	190.1	190.7	192.9	190.1	190.7	191.2	80.2	788.8
55°	146.0	146.0	145.1	148.4	146.0	145.1	146.0	65.6	854.4
60°	95.4	95.0	94.9	95.4	95.0	95.4	94.8	45.2	899.5
65°	67.9	68.4	67.8	68.5	68.3	67.9	68.0	33.8	933.4
70°	53.6	53.0	52.5	53.6	53.0	52.5	53.6	27.3	960.7
75°	37.0	37.0	39.2	37.0	37.0	37.0	37.0	19.8	980.5
80°	24.3	24.3	24.8	24.8	24.3	23.8	24.8	13.2	993.7
85°	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	6.3	999.9
90°	0.4	0.0	0.1	0.0	0.4	0.2	0.2	0.1	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.: 51MQ13WD2413 EAN: 4058352467299	LP-Nummer 59190_2
-------------------------------	---	-----------------------------

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	19,3	20,9	19,7	21,2	21,5	19,4	21,0	19,8	21,3	21,6
	3H	20,1	21,5	20,5	21,8	22,2	20,2	21,6	20,6	21,9	22,3
	4H	20,5	21,8	20,9	22,1	22,5	20,6	21,9	20,9	22,2	22,6
	6H	20,8	22,0	21,2	22,4	22,8	20,9	22,1	21,3	22,5	22,8
	8H	21,0	22,1	21,4	22,5	22,9	21,1	22,2	21,5	22,6	23,0
	12H	21,1	22,1	21,5	22,5	22,9	21,2	22,2	21,6	22,6	23,0
4H	2H	19,7	21,0	20,1	21,3	21,7	19,8	21,1	20,2	21,4	21,8
	3H	20,7	21,8	21,1	22,2	22,6	20,7	21,8	21,2	22,2	22,6
	4H	21,2	22,2	21,6	22,6	23,0	21,2	22,2	21,7	22,6	23,1
	6H	21,7	22,5	22,1	22,9	23,4	21,7	22,5	22,1	23,0	23,4
	8H	21,9	22,6	22,3	23,1	23,6	21,9	22,7	22,4	23,1	23,6
	12H	22,0	22,7	22,5	23,2	23,7	22,1	22,7	22,5	23,2	23,7
8H	4H	21,4	22,2	21,9	22,6	23,1	21,5	22,2	21,9	22,7	23,2
	6H	22,0	22,7	22,5	23,1	23,6	22,0	22,7	22,5	23,2	23,7
	8H	22,3	22,9	22,8	23,3	23,9	22,3	22,9	22,8	23,4	23,9
	12H	22,5	23,0	23,0	23,5	24,0	22,5	23,0	23,0	23,5	24,0
12H	4H	21,5	22,1	21,9	22,6	23,1	21,5	22,2	22,0	22,6	23,1
	6H	22,1	22,6	22,6	23,1	23,7	22,1	22,7	22,6	23,1	23,7
	8H	22,4	22,9	22,9	23,4	23,9	22,4	22,9	22,9	23,4	23,9

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 230	B = 230
------------------------------	---	---	----------------	----------------

C- Ebenen	γ	0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
		180°	165° 195° 345°	150° 210° 330°	135° 225° 315°	120° 240° 300°	105° 255° 285°	270°
Leuchtdichte in cd/m ²								
45°		11639.4	11662.0	11791.2	12027.3	12579.2	12819.7	12750.3
50°		10119.8	10064.2	10094.9	10212.1	10064.2	10094.9	10119.8
55°		8660.8	8660.8	8606.7	8803.9	8660.8	8606.7	8660.8
60°		6493.3	6462.6	6455.2	6493.3	6462.6	6493.3	6454.5
65°		5468.8	5503.4	5459.1	5514.8	5498.6	5464.0	5471.2
70°		5331.7	5274.9	5219.1	5331.7	5274.9	5219.1	5331.7
75°		4862.5	4862.5	5157.5	4862.5	4862.5	4862.5	4862.5
80°		4761.0	4768.8	4865.1	4851.3	4768.8	4662.8	4867.0
85°		4469.0	4469.0	4469.0	4469.0	4469.0	4469.0	4469.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Apollon® 21	Bestell-Nr.: 51MQ13WD2413 EAN: 4058352467299	LP-Nummer 59190_2
-------------------------------	---	-----------------------------

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

