

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 21

Bestell-Nr.: 51MQ12WD2113
EAN: 4058352467220

LP-Nummer
59189_14

Seriendokumentation
30.07.2021

siteco

Ausführung Einbauleuchte für Einlegemontage, quadratisch
M600, breit strahlend, UGR≤19
($L_{65} \leq 3000 \text{ cd/m}^2$)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 90

Betriebsgerät EVG-DALI

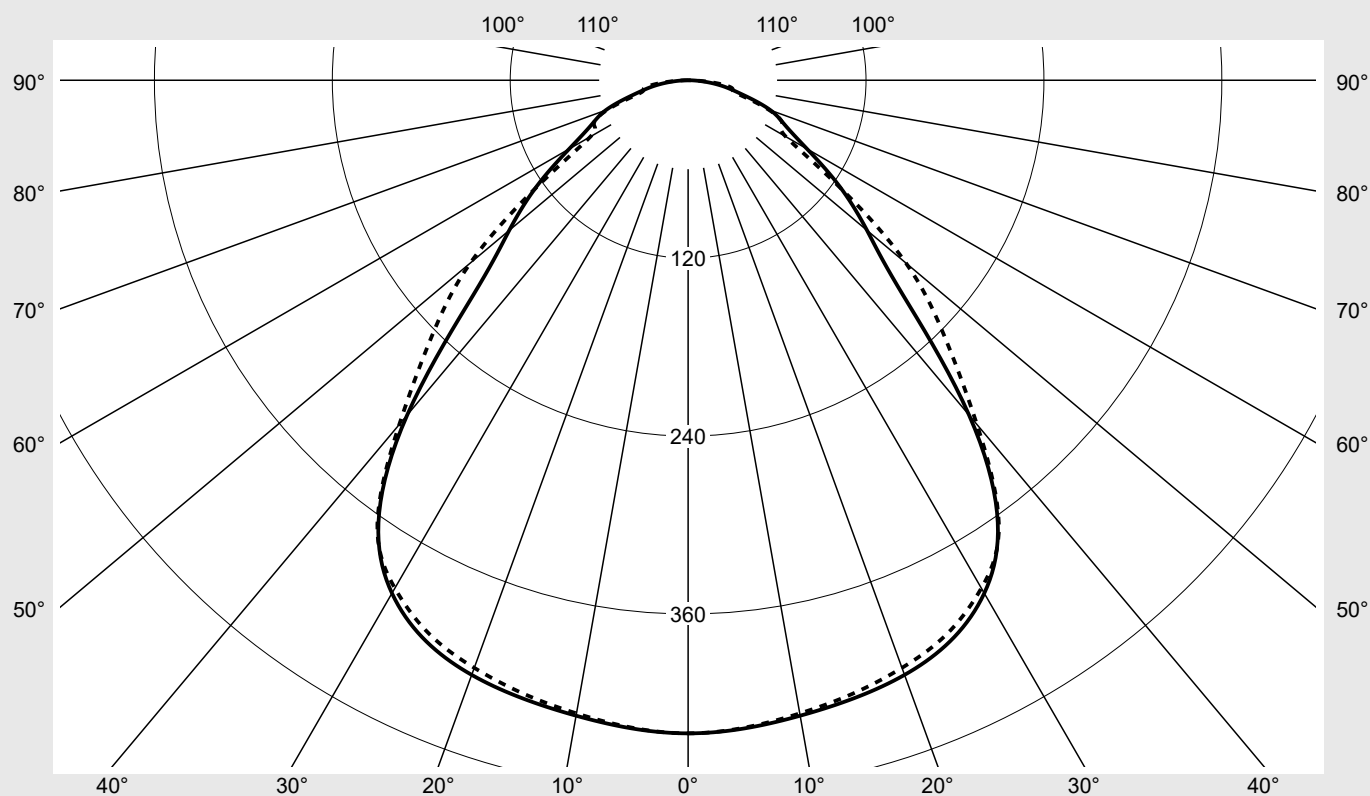
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 4000 lm
Systemleistung = 36.0 W
Lichtausbeute = 111.1 lm/W

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 441 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 0
CIE N1=61 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.: 51MQ12WD2113 EAN: 4058352467220	LP-Nummer 59189_14
Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	siteco

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°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm							Lichtstrom in lm/klm	
0°	440.5	440.5	440.5	440.5	440.5	440.5	440.5	2.6	2.6
5°	438.8	438.8	438.6	438.5	438.5	438.3	438.3	21.0	23.6
10°	435.2	435.1	434.7	434.4	434.1	433.8	433.7	41.3	64.9
15°	431.6	431.4	430.4	429.9	429.6	429.0	428.4	61.0	125.9
20°	426.8	426.3	425.0	424.1	423.4	422.6	421.8	79.5	205.5
25°	417.7	417.7	416.7	414.8	413.3	412.5	412.4	96.1	301.6
30°	399.5	400.5	401.0	397.6	394.4	394.6	395.6	109.0	410.6
35°	364.2	367.4	370.3	365.2	360.1	362.1	365.4	114.8	525.4
40°	294.8	297.9	307.7	297.1	292.2	294.7	303.1	105.0	630.4
45°	205.1	222.7	247.3	222.6	200.5	217.8	244.8	86.3	716.7
50°	157.5	177.3	190.7	176.7	153.0	173.1	191.8	73.2	789.8
55°	124.7	136.0	121.5	132.7	125.1	133.7	122.3	57.8	847.6
60°	92.7	98.6	77.8	97.8	93.3	98.2	76.0	43.5	891.2
65°	72.5	74.6	71.4	73.3	71.5	72.7	70.1	36.0	927.2
70°	59.2	55.7	56.1	55.6	60.5	55.5	57.5	29.3	956.5
75°	38.8	40.1	34.7	40.4	39.9	39.1	33.8	20.3	976.8
80°	24.7	28.1	28.6	29.3	23.8	29.2	29.9	15.0	991.8
85°	11.2	14.7	15.9	14.6	10.8	15.0	16.0	7.7	999.5
90°	0.9	1.5	1.3	1.2	0.5	0.6	0.3	0.5	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.: 51MQ12WD2113 EAN: 4058352467220						LP-Nummer 59189_14			
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	15,7	17,3	16,1	17,6	17,9	15,6	17,1	15,9	17,5	17,8	
	3H	16,7	18,1	17,1	18,4	18,8	16,6	18,0	17,0	18,3	18,7	
	4H	17,2	18,5	17,6	18,8	19,2	17,0	18,3	17,4	18,7	19,0	
	6H	17,6	18,8	18,0	19,1	19,5	17,5	18,7	17,9	19,0	19,4	
	8H	17,8	18,9	18,2	19,2	19,6	17,8	18,9	18,2	19,3	19,7	
	12H	17,9	18,9	18,3	19,3	19,7	18,0	19,0	18,4	19,4	19,8	
4H	2H	16,1	17,4	16,5	17,8	18,2	16,0	17,3	16,4	17,7	18,1	
	3H	17,3	18,4	17,8	18,8	19,2	17,3	18,4	17,7	18,8	19,2	
	4H	17,9	18,9	18,4	19,3	19,7	17,9	18,8	18,3	19,3	19,7	
	6H	18,5	19,3	18,9	19,8	20,2	18,5	19,3	18,9	19,8	20,2	
	8H	18,7	19,5	19,2	19,9	20,4	18,8	19,6	19,3	20,0	20,5	
	12H	18,9	19,6	19,4	20,0	20,5	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	
8H	4H	18,2	19,0	18,6	19,4	19,9	18,1	18,9	18,6	19,3	19,8	
	6H	18,9	19,6	19,4	20,0	20,5	18,9	19,5	19,3	20,0	20,5	
	8H	19,3	19,8	19,8	20,3	20,8	19,2	19,8	19,7	20,3	20,8	
	12H	19,6	20,0	20,1	20,5	21,1	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	
12H	4H	18,2	18,9	18,7	19,4	19,9	18,2	18,9	18,7	19,3	19,8	
	6H	19,0	19,6	19,5	20,1	20,6	19,0	19,5	19,5	20,0	20,5	
	8H	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9	

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 548 B = 548	
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°	3863.8	4195.1	4657.8	4192.6	3776.6	4101.9	4610.8
50°	3264.4	3674.6	3952.5	3661.3	3171.4	3587.2	3975.0
55°	2894.7	3158.0	2820.9	3082.6	2904.2	3103.8	2840.5
60°	2468.3	2627.6	2073.1	2605.5	2484.3	2616.1	2025.1
65°	2284.4	2351.7	2251.3	2310.6	2252.9	2291.4	2210.9
70°	2304.4	2168.2	2184.2	2165.9	2355.1	2162.3	2240.0
75°	1997.1	2061.5	1787.8	2077.5	2051.2	2010.0	1739.8
80°	1891.6	2153.7	2195.9	2251.2	1821.8	2238.2	2295.8
85°	1714.6	2247.3	2426.4	2229.0	1647.2	2285.5	2449.4

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 21

Bestell-Nr.: **51MQ12WD2113**
EAN: **4058352467220**

LP-Nummer
59189_14

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°

γ 70°

γ 75°

γ 80°

γ 85°

siteco

