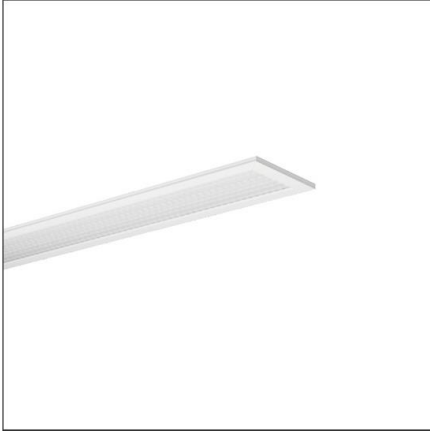


Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 21



Bestell-Nr.: 51MQ16WM2414
EAN: 4058352959886

LP-Nummer
59553_2

Ausführung Einbauleuchte für Einlegemontage, Langfeld, breit strahlend, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Einstellung Werkseinstellung: DIP-Stufe=4

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3520 lm
Systemleistung = 23.4 W
Lichtausbeute = 150.4 lm/W

Seriendokumentation
05.02.2024

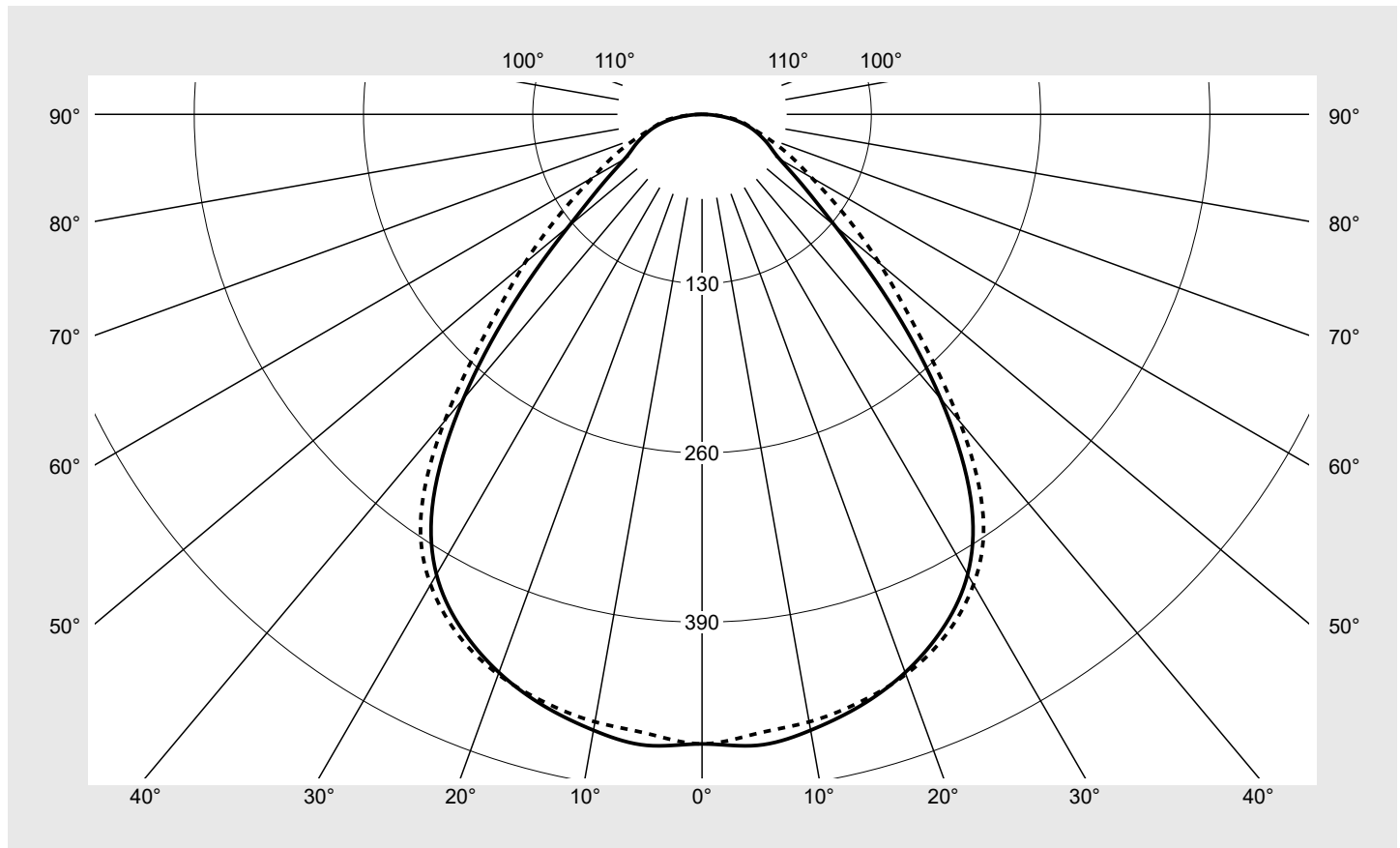
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 486 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 0
CIE N1=64 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.: 51MQ16WM2414 EAN: 4058352959886	LP-Nummer 59553_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°	483.5	483.5	483.5	483.5	483.5	483.5	483.5	2.9	2.9
5°	486.4	485.4	484.1	481.8	479.4	478.1	477.4	23.0	25.9
10°	480.3	479.5	478.5	476.8	475.1	474.1	473.7	45.4	71.3
15°	470.2	469.9	469.4	468.6	467.9	467.5	467.3	66.5	137.8
20°	456.1	456.1	456.2	456.8	457.5	457.7	457.7	85.7	223.4
25°	436.4	436.9	437.8	439.3	441.0	441.6	441.9	101.8	325.2
30°	408.0	409.4	411.4	413.0	414.7	416.1	417.0	113.1	438.3
35°	359.7	363.7	368.5	369.4	369.8	373.2	376.4	115.9	554.3
40°	285.2	289.3	294.0	297.0	299.9	304.5	307.7	104.6	658.9
45°	203.2	210.6	218.9	217.5	216.1	224.5	232.0	84.3	743.2
50°	133.5	149.8	166.6	154.3	142.1	160.3	177.8	65.0	808.2
55°	93.4	109.3	125.5	111.9	98.4	115.7	132.5	50.4	858.6
60°	68.8	81.0	93.3	82.3	71.3	84.4	97.2	39.2	897.8
65°	57.1	64.0	71.0	64.8	58.6	66.3	73.9	32.3	930.1
70°	47.4	49.6	52.0	51.2	50.3	51.9	53.5	26.2	956.3
75°	37.7	37.9	38.3	39.4	40.4	39.6	38.9	20.6	977.0
80°	26.0	27.3	28.8	28.7	28.4	29.0	29.6	15.3	992.3
85°	12.1	12.4	12.9	13.4	13.9	14.3	14.6	7.3	999.6
90°	0.9	1.0	1.1	0.9	0.7	0.4	0.2	0.4	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.: 51MQ16WM2414 EAN: 4058352959886	LP-Nummer 59553_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	15,9	17,4	16,3	17,7	18,1	16,1	17,6	16,5	18,0	18,3
	3H	16,8	18,2	17,2	18,5	18,9	17,1	18,5	17,5	18,8	19,2
	4H	17,3	18,6	17,7	18,9	19,3	17,6	18,9	18,0	19,2	19,6
	6H	17,8	19,0	18,2	19,3	19,7	18,1	19,3	18,6	19,7	20,1
	8H	18,0	19,1	18,5	19,5	19,9	18,4	19,5	18,9	19,9	20,3
	12H	18,2	19,2	18,6	19,6	20,0	18,6	19,6	19,0	20,0	20,4
4H	2H	16,3	17,6	16,7	17,9	18,3	16,5	17,8	16,9	18,1	18,5
	3H	17,5	18,5	17,9	18,9	19,3	17,7	18,8	18,1	19,2	19,6
	4H	18,1	19,1	18,6	19,5	19,9	18,4	19,3	18,8	19,7	20,2
	6H	18,8	19,6	19,2	20,1	20,5	19,1	19,9	19,5	20,3	20,8
	8H	19,1	19,8	19,5	20,3	20,7	19,4	20,2	19,9	20,6	21,1
	12H	19,3	19,9	19,8	20,4	20,9	19,7	20,3	20,2	20,8	21,3
8H	4H	18,4	19,2	18,9	19,7	20,1	18,7	19,4	19,1	19,9	20,4
	6H	19,3	19,9	19,8	20,4	20,9	19,6	20,2	20,0	20,6	21,2
	8H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	20,0	20,5	20,5	21,0	21,5
	12H	20,0	20,4	20,5	20,9	21,5	20,3	20,8	20,8	21,3	21,8
12H	4H	18,5	19,2	19,0	19,6	20,1	18,7	19,4	19,2	19,9	20,4
	6H	19,4	20,0	19,9	20,4	21,0	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2
	8H	19,8	20,3	20,4	20,8	21,3	20,1	20,6	20,6	21,1	21,6

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 1501	B = 138
------------------------------	---	---	-----------------	----------------

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°		4883.2	5060.8	5260.6	5226.7	5193.5	5396.3	5576.5	
50°		3529.0	3959.3	4405.4	4078.3	3756.8	4238.9	4699.5	
55°		2768.3	3237.6	3717.0	3313.8	2915.9	3429.1	3927.0	
60°		2339.1	2752.7	3171.9	2795.7	2423.5	2868.2	3303.2	
65°		2296.6	2574.6	2856.6	2604.2	2356.4	2667.3	2969.8	
70°		2355.6	2463.7	2582.3	2542.9	2497.8	2580.6	2658.3	
75°		2478.4	2488.8	2512.6	2587.1	2651.7	2602.8	2551.8	
80°		2539.8	2669.6	2818.2	2808.7	2780.8	2837.2	2892.5	
85°		2352.4	2422.8	2519.7	2616.0	2710.0	2790.1	2842.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

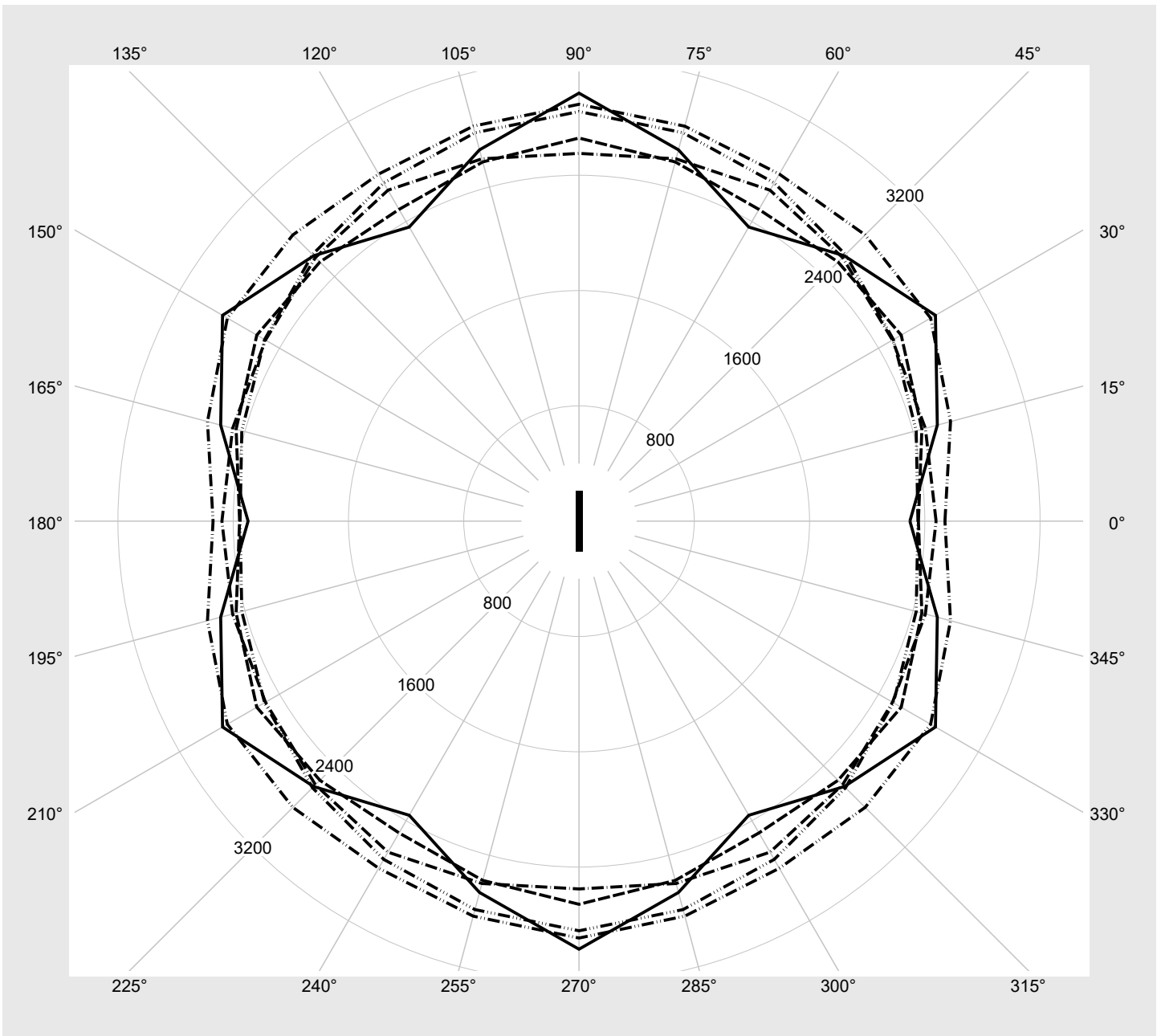
Familie
Apollon® 21

Bestell-Nr.: 51MQ16WM2414
EAN: 4058352959886

LP-Nummer
59553_2

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
γ 70°
γ 75°
γ 80°
γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 21

Bestell-Nr.: 51MQ16WM2414
EAN: 4058352959886

LP-Nummer
59553_2

Multilumen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 25°C



DIP-Stufe	Schalterstellung			Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
	1	2	3		
7	ON	ON	ON	4380	29.4
6	OFF	ON	ON	4100	27.4
5	ON	OFF	ON	3810	25.3
4	OFF	OFF	ON	3520	23.4
3	ON	ON	OFF	3220	21.4
2	OFF	ON	OFF	2920	19.5
1	ON	OFF	OFF	2570	17.3
0	OFF	OFF	OFF	2260	15.3