

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 31 Surface

Bestell-Nr.: 51MP25WM2341E
EAN: 4058352614570
LP-Nummer
59344_13
Ausführung Anbau- und Pendelleuchte, Mikroprismenoptik, breit strahlend, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), bei Werkseinstellung

Bestückung LED 3000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-Multilumen

Bemessungswerte
 Nettolichtstrom = 3600 lm
 Systemleistung = 27.0 W
 Lichtausbeute = 133.3 lm/W

Seriendokumentation
 15.03.2024

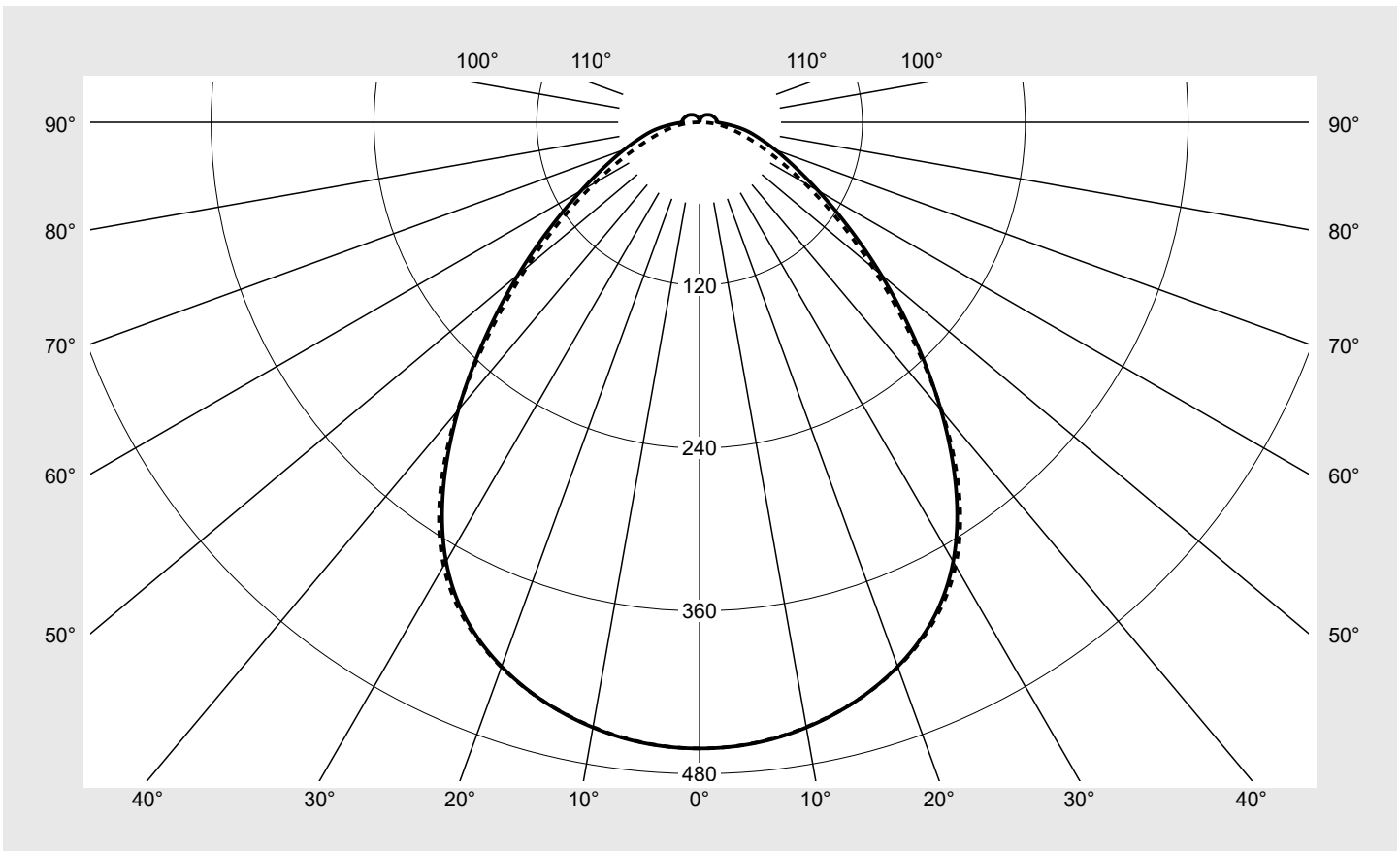
sITeco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 461 cd/klm


Klassifizierungen

 DIN 5040 A 5 1
 CIE N1=61 N2=87 N3=97
 N4=97 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade
 η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 96,9%
 ϕ_o 3,1%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Apollon® 31 Surface	Bestell-Nr.: 51MP25WM2341E EAN: 4058352614570	LP-Nummer 59344_13
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°	461.4	461.4	461.4	461.4	461.4	461.4	461.4	2.8	2.8
5°	459.4	459.1	459.2	459.1	459.1	458.9	459.2	21.9	24.7
10°	452.8	452.3	452.6	452.2	452.5	452.2	452.4	43.1	67.8
15°	442.1	441.3	442.0	441.6	442.2	441.7	442.0	62.7	130.4
20°	426.8	425.8	426.8	426.4	427.3	426.7	427.3	80.0	210.4
25°	405.3	404.1	405.7	405.3	406.7	406.0	406.9	94.0	304.4
30°	373.7	372.1	374.7	374.3	376.6	375.8	377.3	102.7	407.1
35°	329.4	327.4	330.7	330.2	332.9	331.2	333.4	104.0	511.1
40°	276.6	274.1	276.8	275.9	278.9	276.1	277.7	97.4	608.5
45°	222.9	219.6	220.9	219.3	222.4	217.7	218.2	85.3	693.8
50°	174.4	171.2	171.4	169.7	171.1	166.2	166.5	71.4	765.2
55°	133.1	129.8	129.4	127.3	127.2	122.9	123.6	57.2	822.4
60°	100.8	96.8	95.6	92.8	92.4	88.6	88.7	44.4	866.8
65°	76.9	72.2	70.3	66.6	66.9	62.9	62.1	33.8	900.6
70°	59.3	54.7	52.5	48.1	48.7	44.3	43.1	25.7	926.3
75°	45.5	41.8	39.8	34.7	34.7	30.6	29.6	19.3	945.7
80°	34.6	31.6	29.4	23.8	22.7	19.7	19.2	13.9	959.5
85°	22.2	20.2	18.0	13.5	12.3	10.0	9.8	8.2	967.7
90°	13.3	11.8	8.8	5.0	3.4	2.0	1.4	3.5	971.2
95°	12.6	11.5	8.3	4.7	2.9	1.3	1.0	3.2	974.5
100°	12.4	11.4	8.1	4.6	2.9	1.5	0.9	3.2	977.6
105°	11.8	10.9	7.8	4.6	2.9	1.5	0.8	3.0	980.6
110°	11.2	10.3	7.6	4.6	2.9	1.5	0.8	2.8	983.4
115°	10.7	9.8	7.6	4.9	2.9	1.5	0.8	2.7	986.1
120°	10.1	9.4	7.4	5.0	2.9	1.5	0.7	2.5	988.6
125°	9.4	8.7	7.1	4.9	3.0	1.5	0.7	2.3	990.9
130°	8.6	8.0	6.6	4.9	3.0	1.5	0.7	2.0	992.9
135°	7.8	7.3	6.3	4.7	2.9	1.4	0.6	1.7	994.6
140°	7.1	6.7	5.8	4.4	2.8	1.4	0.7	1.5	996.1
145°	6.4	6.1	5.2	4.0	2.7	1.5	0.8	1.2	997.3
150°	5.6	5.3	4.6	3.6	2.5	1.5	1.0	1.0	998.2
155°	4.8	4.5	4.0	3.2	2.2	1.5	1.1	0.7	998.9
160°	3.9	3.7	3.3	2.6	1.9	1.5	1.2	0.5	999.4
165°	3.1	2.9	2.7	2.2	1.8	1.5	1.3	0.3	999.7
170°	2.3	2.3	2.1	1.8	1.6	1.5	1.4	0.2	999.9
175°	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	0.1	1000.0
180°	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Apollon® 31 Surface	Bestell-Nr.: 51MP25WM2341E EAN: 4058352614570	LP-Nummer 59344_13
---------------------------------------	--	------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1236 B = 200	H(C0) = 13	H(C180) = 13	H(C90) = 0	H(C270) = 0
--	--	------------	--------------	------------	-------------

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°		4310.2	4255.2	4306.3	4318.9	4436.6	4409.8	4493.9	
50°		3667.7	3608.8	3638.2	3645.0	3731.1	3692.1	3773.2	
55°		3092.3	3023.4	3039.8	3032.4	3085.2	3048.2	3137.1	
60°		2639.9	2543.8	2536.5	2504.7	2547.2	2508.6	2582.1	
65°		2326.5	2192.8	2160.3	2090.3	2155.2	2091.5	2140.8	
70°		2142.1	1984.7	1935.7	1817.8	1903.9	1804.5	1835.0	
75°		2061.1	1905.4	1852.6	1665.2	1740.4	1621.4	1664.2	
80°		2118.3	1956.5	1869.6	1581.6	1607.4	1508.7	1608.4	
85°		2123.7	1960.8	1828.7	1481.4	1498.1	1406.6	1639.2	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Apollon® 31 Surface	Bestell-Nr.: 51MP25WM2341E EAN: 4058352614570	LP-Nummer 59344_13
---------------------------------------	--	------------------------------

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

