

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 31 Surface



Bestell-Nr.: 51MP25WD2441E
EAN: 4058352614556

LP-Nummer
59344_16

Ausführung Anbau- und Pendelleuchte, Mikroprismenoptik, breit strahlend
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 3800 lm
 Systemleistung = 28.0 W
 Lichtausbeute = 135.7 lm/W

Seriendokumentation
15.03.2024

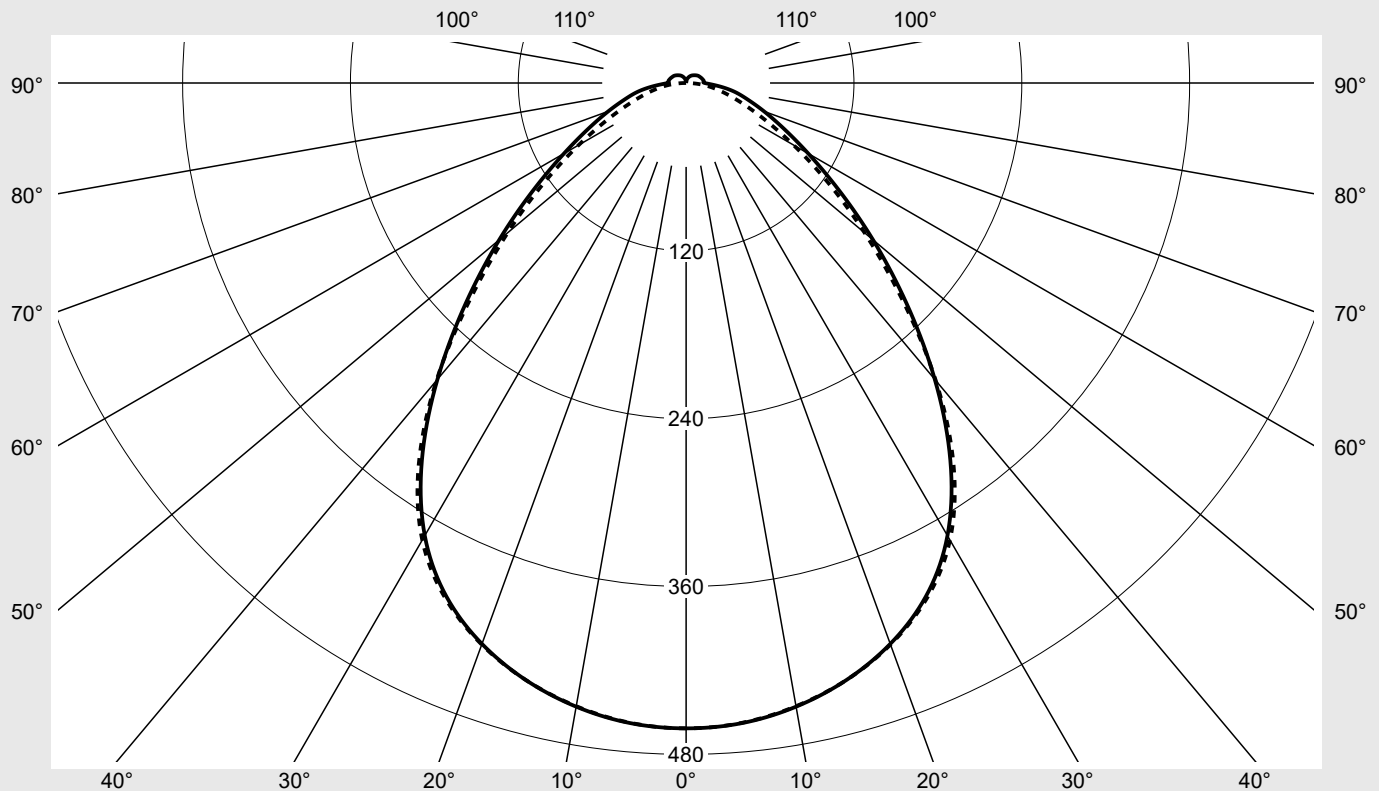
sitEco

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.: 51MP25WD2441E EAN: 4058352614556	LP-Nummer 59344_16
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.: 51MP25WD2441E EAN: 4058352614556	LP-Nummer 59344_16
---------------------------------------	--	------------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
Raumabmessungen											
x	y										
2H	2H	16,0	17,5	16,3	17,8	18,1	15,9	17,4	16,2	17,7	18,0
	3H	16,9	18,3	17,3	18,6	19,0	16,6	18,0	17,0	18,3	18,7
	4H	17,4	18,7	17,8	19,1	19,4	16,9	18,2	17,3	18,5	18,9
	6H	17,9	19,1	18,3	19,5	19,9	17,1	18,3	17,6	18,7	19,1
	8H	18,2	19,3	18,6	19,7	20,1	17,3	18,4	17,7	18,8	19,2
	12H	18,4	19,5	18,9	19,8	20,3	17,4	18,4	17,8	18,8	19,2
4H	2H	16,3	17,6	16,7	18,0	18,4	16,3	17,6	16,7	17,9	18,3
	3H	17,5	18,6	17,9	19,0	19,4	17,2	18,3	17,6	18,7	19,1
	4H	18,1	19,1	18,5	19,5	19,9	17,6	18,6	18,0	19,0	19,4
	6H	18,8	19,6	19,2	20,1	20,5	18,0	18,8	18,4	19,3	19,7
	8H	19,1	19,9	19,6	20,3	20,8	18,1	18,9	18,6	19,3	19,8
	12H	19,4	20,1	19,9	20,5	21,0	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9
8H	4H	18,3	19,1	18,8	19,5	20,0	17,8	18,6	18,3	19,1	19,5
	6H	19,1	19,8	19,6	20,2	20,7	18,3	19,0	18,8	19,4	19,9
	8H	19,5	20,1	20,0	20,6	21,1	18,5	19,1	19,0	19,6	20,1
	12H	20,0	20,4	20,5	20,9	21,5	18,8	19,2	19,3	19,7	20,3
12H	4H	18,3	19,0	18,8	19,5	20,0	17,9	18,6	18,4	19,0	19,5
	6H	19,2	19,7	19,7	20,2	20,7	18,4	19,0	18,9	19,5	20,0
	8H	19,6	20,1	20,1	20,6	21,1	18,7	19,2	19,2	19,7	20,2

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°	4549.6	4491.6	4545.5	4558.8	4683.0	4654.8	4743.5		
50°	3871.5	3809.2	3840.3	3847.5	3938.4	3897.2	3982.8		
55°	3264.1	3191.3	3208.7	3200.9	3256.6	3217.6	3311.4		
60°	2786.6	2685.1	2677.5	2643.8	2688.7	2648.0	2725.6		
65°	2455.8	2314.7	2280.3	2206.5	2275.0	2207.7	2259.8		
70°	2261.1	2095.0	2043.3	1918.8	2009.7	1904.7	1937.0		
75°	2175.6	2011.2	1955.5	1757.7	1837.1	1711.5	1756.6		
80°	2236.0	2065.2	1973.4	1669.5	1696.7	1592.5	1697.7		
85°	2241.6	2069.7	1930.3	1563.7	1581.3	1484.8	1730.2		

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Apollon® 31 Surface	Bestell-Nr.: 51MP25WD2441E EAN: 4058352614556	LP-Nummer 59344_16
---------------------------------------	--	------------------------------

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

