

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Apollon® 31 Surface



Bestell-Nr.: 51MP26WM2441EA
EAN: 4069025078124

LP-Nummer
59344_58

Ausführung Anbau- und Pendelleuchte, Mikroprismenoptik, breit strahlend, $UGR \leq 19$ ($L65 \leq 3000 \text{ cd/m}^2$), bei Werkseinstellung

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-Multilumen

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 4600 lm
Systemleistung = 33.0 W
Lichtausbeute = 139.4 lm/W

Seriendokumentation
20.03.2024

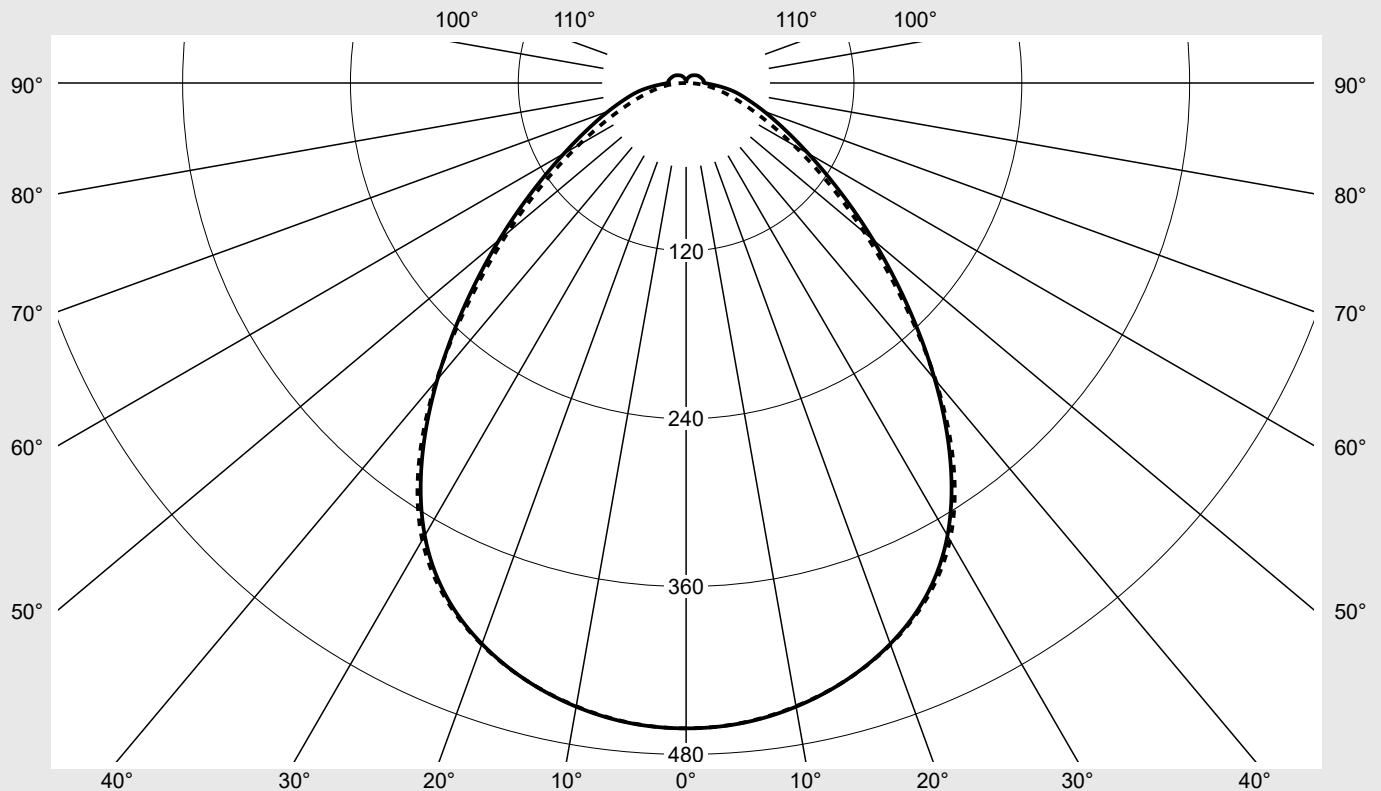
sITeco

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.: 51MP26WM2441EA EAN: 4069025078124	LP-Nummer 59344_58
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.: 51MP26WM2441EA EAN: 4069025078124	LP-Nummer 59344_58
---------------------------------------	---	------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 1536 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°		4431.7	4375.3	4427.7	4440.7	4561.7	4534.2	4620.6	
50°		3771.2	3710.6	3740.8	3747.8	3836.4	3796.3	3879.6	
55°		3179.5	3108.7	3125.6	3117.9	3172.3	3134.2	3225.6	
60°		2714.4	2615.5	2608.1	2575.3	2619.1	2579.4	2655.0	
65°		2392.2	2254.7	2221.2	2149.3	2216.0	2150.6	2201.2	
70°		2202.6	2040.7	1990.3	1869.1	1957.6	1855.4	1886.8	
75°		2119.3	1959.1	1904.8	1712.1	1789.5	1667.1	1711.1	
80°		2178.0	2011.7	1922.3	1626.3	1652.7	1551.3	1653.7	
85°		2183.6	2016.1	1880.3	1523.2	1540.3	1446.3	1685.4	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Apollon® 31 Surface	Bestell-Nr.: 51MP26WM2441EA EAN: 4069025078124	LP-Nummer 59344_58
--	---	-------------------------------------

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

