

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM8137U4L3D2
EAN: 4069025227188

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, extrem eng strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

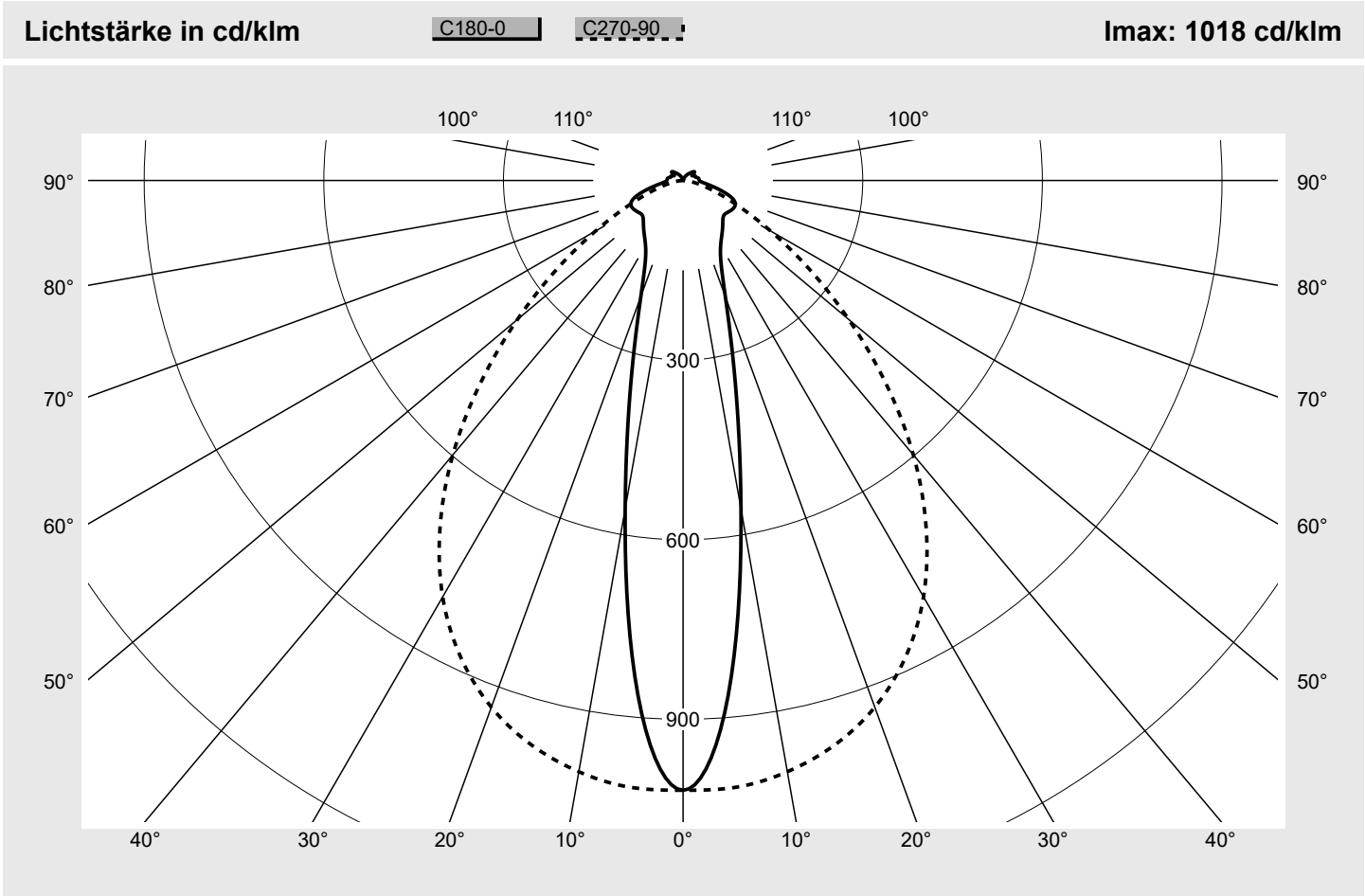
EVG

Nettolichtstrom = 23060 lm
Systemleistung = 126.0 W
Lichtausbeute = 183 lm/W

LP-Nummer
59591_40

Seriendokumentation
30.08.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 5 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=62 N2=83 N3=95	ϕ_u	92,8%
	N4=93 N5=100	ϕ_o	7,2%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM8137U4L3D2 EAN: 4069025227188	LP-Nummer 59591_40
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°	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	1018.4	6.1	6.1
5°	863.5	865.5	885.2	926.9	972.5	1004.2	1017.2	44.5	50.6
10°	557.0	571.1	621.3	716.9	841.6	954.3	1002.7	71.2	121.8
15°	330.4	345.0	393.6	498.9	672.6	875.0	976.4	81.3	203.1
20°	206.3	216.3	249.8	333.3	506.8	775.2	936.2	82.9	286.0
25°	149.5	154.3	171.2	225.2	368.7	662.8	878.7	80.9	366.9
30°	125.5	127.4	133.4	162.0	266.2	549.9	803.0	77.8	444.7
35°	112.6	113.0	113.6	126.4	194.4	443.6	707.7	73.4	518.1
40°	102.7	102.5	100.9	105.0	146.7	352.3	598.2	68.0	586.1
45°	93.9	93.4	90.8	90.4	114.5	275.3	478.6	61.4	647.5
50°	89.5	88.3	84.1	80.2	92.6	211.5	361.2	54.7	702.3
55°	91.9	90.0	83.1	75.6	78.1	158.7	256.1	49.4	751.6
60°	95.5	93.6	85.8	74.7	67.8	115.2	168.7	45.0	796.7
65°	96.1	94.0	85.1	70.0	57.9	81.0	104.2	40.4	837.1
70°	87.7	84.6	73.6	58.2	46.6	54.7	61.7	33.7	870.8
75°	66.6	64.7	55.8	44.2	34.3	34.3	34.9	25.1	895.8
80°	45.0	43.9	38.9	31.0	22.7	19.3	17.8	16.8	912.7
85°	31.6	30.7	28.4	21.9	13.8	9.4	6.9	11.2	923.9
90°	27.2	26.2	22.9	14.6	8.5	3.8	0.6	8.2	932.1
95°	26.6	25.3	20.3	12.9	8.9	4.2	0.7	7.8	939.9
100°	25.2	23.4	18.5	13.8	10.2	5.1	0.7	7.5	947.4
105°	21.7	20.9	18.5	15.3	11.2	5.6	0.7	7.3	954.7
110°	21.5	20.8	18.3	14.7	13.6	5.3	0.7	7.2	961.9
115°	18.6	17.5	16.2	18.7	13.7	4.5	0.8	6.6	968.5
120°	17.4	17.9	21.4	21.9	11.5	3.8	0.8	6.8	975.3
125°	23.0	23.5	23.9	18.0	9.5	3.5	0.9	6.8	982.1
130°	22.8	21.9	19.4	14.0	7.3	3.3	1.1	5.5	987.5
135°	18.6	17.4	15.0	10.9	5.5	3.1	1.2	4.0	991.5
140°	14.9	13.8	11.8	8.1	4.5	2.9	1.3	2.9	994.4
145°	11.8	10.9	8.9	6.0	4.0	2.6	1.4	2.0	996.4
150°	8.7	8.0	6.5	4.8	3.6	2.2	1.4	1.4	997.8
155°	6.2	5.8	5.2	4.1	3.2	1.8	1.4	0.9	998.7
160°	5.1	4.8	4.0	3.4	2.7	1.6	1.4	0.6	999.3
165°	4.0	3.9	3.1	2.8	2.0	1.5	1.4	0.4	999.7
170°	3.1	2.7	2.2	1.9	1.6	1.5	1.4	0.2	999.9
175°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.1	1000.0
180°	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31			Bestell-Nr.: 53BM8137U4L3D2 EAN: 4069025227188						LP-Nummer 59591_40		
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	20,0	21,5	20,3	21,8	22,1	25,0	26,5	25,3	26,8	27,1
	3H	22,8	24,1	23,2	24,5	24,8	25,8	27,1	26,2	27,4	27,8
	4H	23,8	25,1	24,2	25,4	25,8	26,0	27,2	26,4	27,6	28,0
	6H	24,4	25,7	24,8	26,0	26,4	26,1	27,3	26,6	27,6	28,0
	8H	24,7	25,8	25,1	26,2	26,6	26,2	27,3	26,7	27,6	28,0
	12H	24,9	26,0	25,3	26,4	26,8	26,2	27,2	26,7	27,6	28,0
4H	2H	20,9	22,1	21,3	22,4	22,8	25,0	26,3	25,4	26,6	27,0
	3H	23,7	24,8	24,1	25,2	25,6	25,9	27,0	26,3	27,3	27,8
	4H	24,8	25,8	25,3	26,2	26,6	26,2	27,2	26,6	27,6	28,0
	6H	25,6	26,5	26,1	26,9	27,4	26,4	27,2	26,8	27,7	28,1
	8H	25,9	26,7	26,4	27,2	27,6	26,5	27,2	27,0	27,7	28,2
	12H	26,2	26,9	26,7	27,4	27,9	26,5	27,2	27,0	27,7	28,1
8H	4H	25,1	25,8	25,6	26,3	26,8	26,3	27,1	26,8	27,5	28,0
	6H	26,1	26,7	26,5	27,1	27,6	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2
	8H	26,4	27,0	26,9	27,5	28,0	26,7	27,3	27,2	27,7	28,3
	12H	26,8	27,3	27,3	27,8	28,3	26,7	27,2	27,3	27,7	28,3
12H	4H	25,1	25,8	25,6	26,2	26,7	26,3	27,0	26,8	27,5	28,0
	6H	26,1	26,6	26,6	27,1	27,6	26,6	27,2	27,1	27,7	28,2
	8H	26,5	27,0	27,0	27,5	28,0	26,7	27,2	27,2	27,7	28,3

Leuchtdichten-Tabelle		Max. für $\gamma \geq 65^\circ$		Lichttechnische Abmessungen in mm:		L = 2392 B = 75	H(C0) = 25 H(C90) = 0	H(C180) = 25 H(C270) = 0
C- Ebenen	γ	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°
			Leuchtdichte in cd/m²					
45°		12804.5	12845.9	12812.9	13297.7	17844.4	46074.4	87002.7
50°		12804.9	12761.8	12517.3	12517.9	15456.9	38356.1	72219.9
55°		13956.0	13811.5	13184.2	12677.5	14133.5	31672.7	57385.1
60°		15568.3	15450.4	14706.6	13640.3	13523.7	25773.2	43380.8
65°		17044.2	16908.7	15986.1	14148.2	12962.6	20801.1	31703.4
70°		17207.1	16861.5	15429.3	13265.3	12017.8	16624.6	23197.8
75°		14745.5	14589.3	13350.8	11672.4	10501.3	12881.3	17339.6
80°		11519.2	11485.8	10925.7	9830.6	8642.4	9604.8	13140.6
85°		9698.6	9672.3	9739.3	8738.6	7003.0	6968.3	10179.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM8137U4L3D2 EAN: 4069025227188	LP-Nummer 59591_40	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			sit eco

