

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Modario® 31



Bestell-Nr.: 53BM811DU4L3D2
EAN: 4069025134530

Ausführung

Bestückung

Betriebsgerät

Bemessungswerte

Diffusoroptik, satiniert, eng strahlend

LED 4000 K | CRI ≥ 80

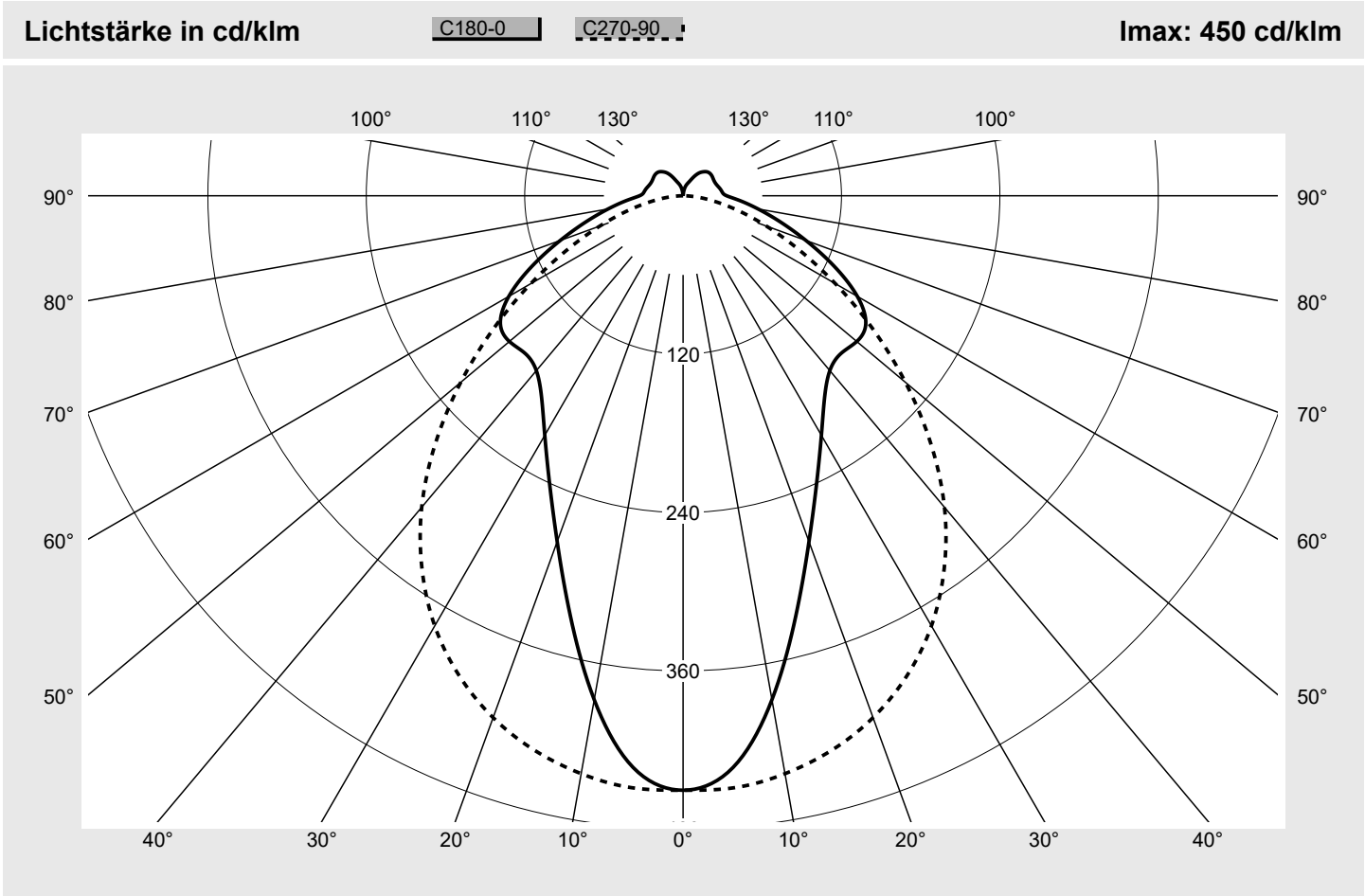
EVG-DALI

Nettolichtstrom = 23600 lm
Systemleistung = 128.4 W
Lichtausbeute = 183.8 lm/W

LP-Nummer
59593_5

Seriodokumentation
02.05.2024

siteco



Klassifizierungen		Leuchtenbetriebswirkungsgrade	
DIN 5040	A 4 1	η_{LB}	100,0%
CIE	N1=50 N2=78 N3=94	ϕ_u	90,4%
	N4=90 N5=100	ϕ_o	9,6%

Messbedingungen
DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DU4L3D2 EAN: 4069025134530	LP-Nummer 59593_5
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°	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	450.4	2.7	2.7
5°	434.8	434.4	434.2	439.8	445.7	448.7	450.2	21.1	23.8
10°	387.7	390.2	396.4	411.2	428.2	439.8	444.6	39.4	63.1
15°	329.8	334.4	345.9	370.2	400.2	424.7	434.9	53.4	116.5
20°	278.9	283.9	296.1	324.2	364.7	403.3	420.8	63.2	179.7
25°	239.6	243.9	253.6	279.8	325.0	376.1	401.3	69.5	249.1
30°	209.6	212.8	219.1	240.3	283.9	343.6	376.3	72.7	321.9
35°	186.9	188.8	191.5	205.8	243.8	306.6	344.9	73.5	395.4
40°	173.0	173.1	171.1	177.5	207.0	267.1	308.1	72.6	468.0
45°	169.1	166.9	158.6	155.4	174.1	225.8	265.4	70.9	538.9
50°	171.8	167.4	153.3	140.0	146.6	186.3	219.9	69.2	608.2
55°	169.0	164.3	148.2	128.3	123.8	150.1	175.1	66.4	674.5
60°	152.5	148.9	135.5	115.0	103.6	117.6	133.2	60.4	734.9
65°	126.3	124.1	114.5	97.6	84.4	89.2	96.9	51.5	786.4
70°	99.0	97.7	90.6	78.2	65.9	64.8	67.1	41.2	827.6
75°	76.1	75.0	69.7	60.3	49.1	44.1	43.1	31.6	859.2
80°	57.7	56.8	53.2	44.9	34.6	27.3	24.1	23.2	882.4
85°	43.5	42.6	39.5	32.5	22.9	14.7	10.1	16.3	898.6
90°	33.0	32.1	28.8	22.5	14.4	6.3	0.8	11.1	909.7
95°	29.9	28.9	25.8	20.4	13.4	6.1	0.9	10.0	919.7
100°	28.7	27.7	24.5	19.6	13.4	6.3	0.9	9.6	929.3
105°	27.4	26.4	23.6	19.5	13.7	6.7	0.8	9.2	938.4
110°	26.5	25.4	23.3	19.7	14.2	7.2	0.7	8.9	947.3
115°	26.1	25.1	23.5	20.2	14.6	6.8	0.8	8.6	955.9
120°	26.2	25.3	23.9	20.5	14.8	6.4	0.8	8.3	964.2
125°	26.5	25.6	24.0	20.4	14.4	6.3	0.8	7.8	972.0
130°	26.5	25.4	23.5	19.6	12.9	6.2	0.9	7.1	979.0
135°	25.6	24.4	22.2	18.2	10.9	5.6	1.1	6.1	985.2
140°	23.7	22.4	20.1	15.4	9.4	4.6	1.1	4.9	990.1
145°	21.0	19.8	17.0	12.1	7.6	3.5	1.3	3.7	993.8
150°	16.9	15.5	12.9	9.4	6.3	2.5	1.3	2.5	996.4
155°	12.6	11.7	10.1	7.4	5.2	1.9	1.4	1.7	998.0
160°	9.9	9.3	7.5	5.7	3.8	1.6	1.4	1.0	999.1
165°	7.7	7.3	5.1	4.1	2.4	1.5	1.4	0.6	999.7
170°	4.8	3.7	2.7	2.3	1.6	1.5	1.5	0.2	999.9
175°	1.6	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

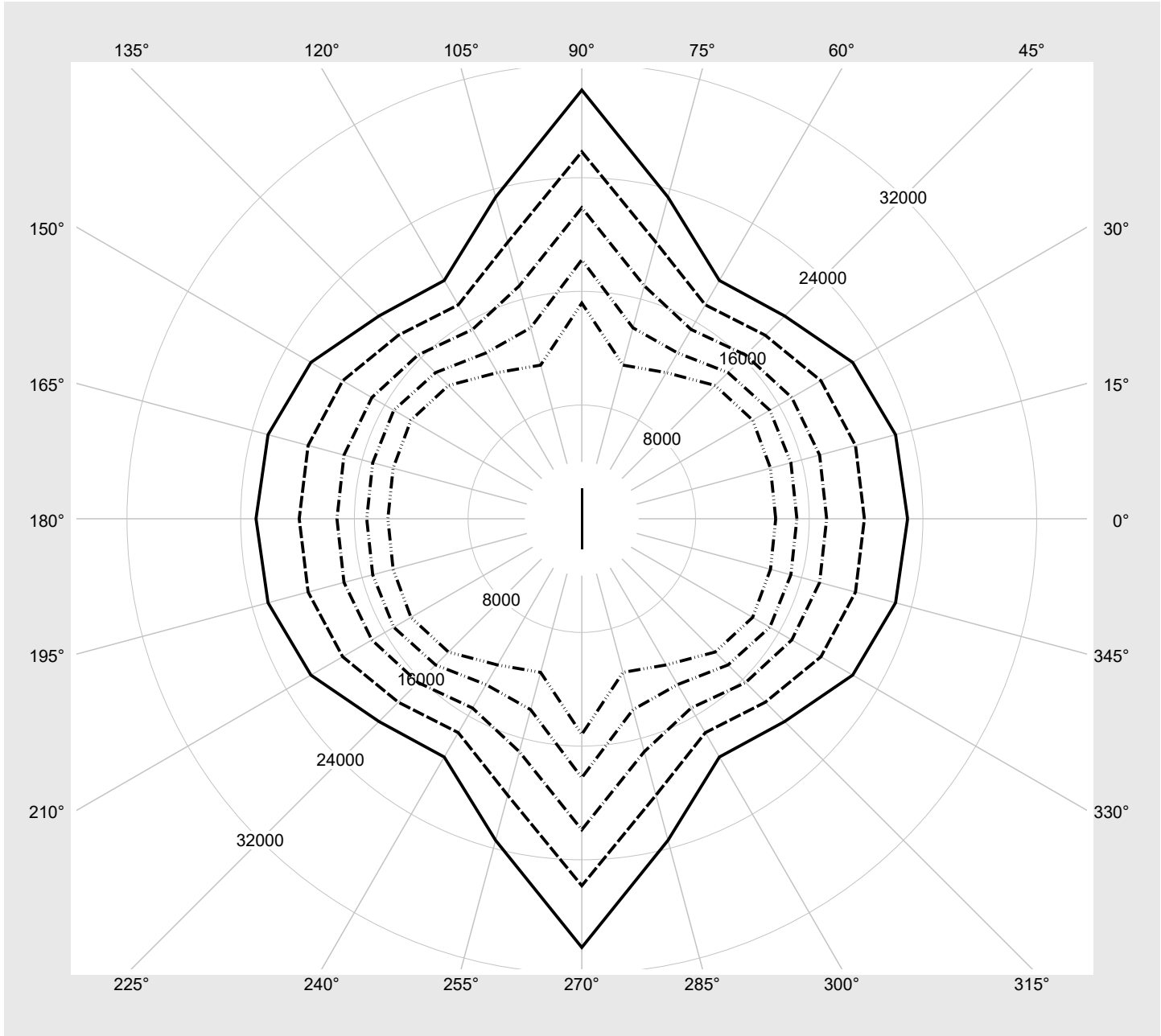
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31		Bestell-Nr.: 53BM811DU4L3D2 EAN: 4069025134530							LP-Nummer 59593_5	
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	23,4	25,1	23,7	25,4	25,7	23,9	25,6	24,3	25,9
	3H	25,1	26,7	25,5	27,0	27,3	25,1	26,6	25,5	27,0
	4H	25,8	27,3	26,2	27,6	28,0	25,6	27,0	26,0	27,3
	6H	26,4	27,7	26,8	28,1	28,5	25,9	27,2	26,3	27,6
	8H	26,7	27,9	27,1	28,3	28,7	26,0	27,2	26,5	27,6
	12H	26,9	28,1	27,4	28,5	28,9	26,1	27,2	26,5	27,6
4H	2H	24,0	25,4	24,4	25,8	26,1	24,4	25,8	24,8	26,1
	3H	26,0	27,2	26,4	27,5	28,0	25,7	27,0	26,2	27,3
	4H	26,8	27,9	27,2	28,3	28,7	26,3	27,4	26,7	27,8
	6H	27,5	28,5	28,0	28,9	29,4	26,7	27,7	27,2	28,1
	8H	27,9	28,7	28,3	29,2	29,6	26,9	27,8	27,3	28,2
	12H	28,2	29,0	28,7	29,4	29,9	27,0	27,8	27,5	28,2
8H	4H	27,1	27,9	27,5	28,4	28,9	26,6	27,5	27,1	28,0
	6H	28,0	28,7	28,4	29,2	29,7	27,2	27,9	27,7	28,4
	8H	28,4	29,1	28,9	29,5	30,1	27,4	28,0	27,9	28,5
	12H	28,9	29,4	29,4	29,9	30,4	27,6	28,1	28,1	28,6
12H	4H	27,1	27,9	27,6	28,3	28,8	26,7	27,5	27,2	27,9
	6H	28,0	28,7	28,5	29,2	29,7	27,3	27,9	27,8	28,4
	8H	28,5	29,1	29,0	29,6	30,1	27,6	28,1	28,1	28,6

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	0° 180°	15° 165° 195° 345°	30° 150° 210° 330°	45° 135° 225° 315°	60° 120° 240° 300°	75° 105° 255° 285°	90° 270°	
γ	Leuchtdichte in cd/m²							
45°	23590.7	23480.5	22896.1	23401.4	27757.7	38676.3	49368.7	
50°	25157.5	24763.6	23338.8	22369.9	25026.2	34579.3	45001.8	
55°	26256.9	25814.9	24074.7	22006.7	22941.2	30648.1	40152.5	
60°	25428.7	25157.7	23761.9	21488.5	21152.1	26907.8	35054.0	
65°	22922.6	22854.4	22006.6	20181.4	19361.3	23428.5	30168.6	
70°	19883.3	19935.4	19425.9	18258.2	17382.3	20142.7	25823.7	
75°	17228.0	17322.1	17058.8	16299.2	15381.2	16973.5	21887.1	
80°	15133.3	15230.3	15275.3	14547.4	13475.8	13909.8	18222.4	
85°	13643.8	13743.7	13881.2	13265.2	11876.9	11192.7	15178.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DU4L3D2 EAN: 4069025134530	LP-Nummer 59593_5	
Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85°			siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Modario® 31	Bestell-Nr.: 53BM811DU4L3D2 EAN: 4069025134530	LP-Nummer 59593_5
Dimmstufen-Tabelle Umgebungstemperatur: 25°C		sit eco

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	23600	128.4
95	240	252	22397	121.3
90	227	250	21266	114.8
85	213	248	20036	107.7
80	200	245	18885	101.2
75	187	243	17720	94.8
70	174	240	16547	88.3
65	161	237	15364	81.9
60	148	234	14171	75.4
55	135	231	12967	69.0
50	123	227	11846	63.1
45	110	223	10626	56.6
40	97	219	9396	50.2
35	85	214	8252	44.3
30	73	208	7101	38.4
25	61	202	5943	32.5
20	48	193	4680	26.0
15	36	182	3507	20.0
10	24	168	2329	13.8
5	12	142	1143	7.3
1	4	102	350	2.6