

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HL62D14DCA + 59HL91001
EAN: 4058352348918 + 4058352323519

LP-Nummer
58924_5

Ausführung breit strahlend, UGR≤22,
Einscheibensicherheitsglas (ESG)

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte Nettolichtstrom = 9560 lm
Systemleistung = 55.6 W
Lichtausbeute = 171.9 lm/W

Seriendokumentation
13.06.2019

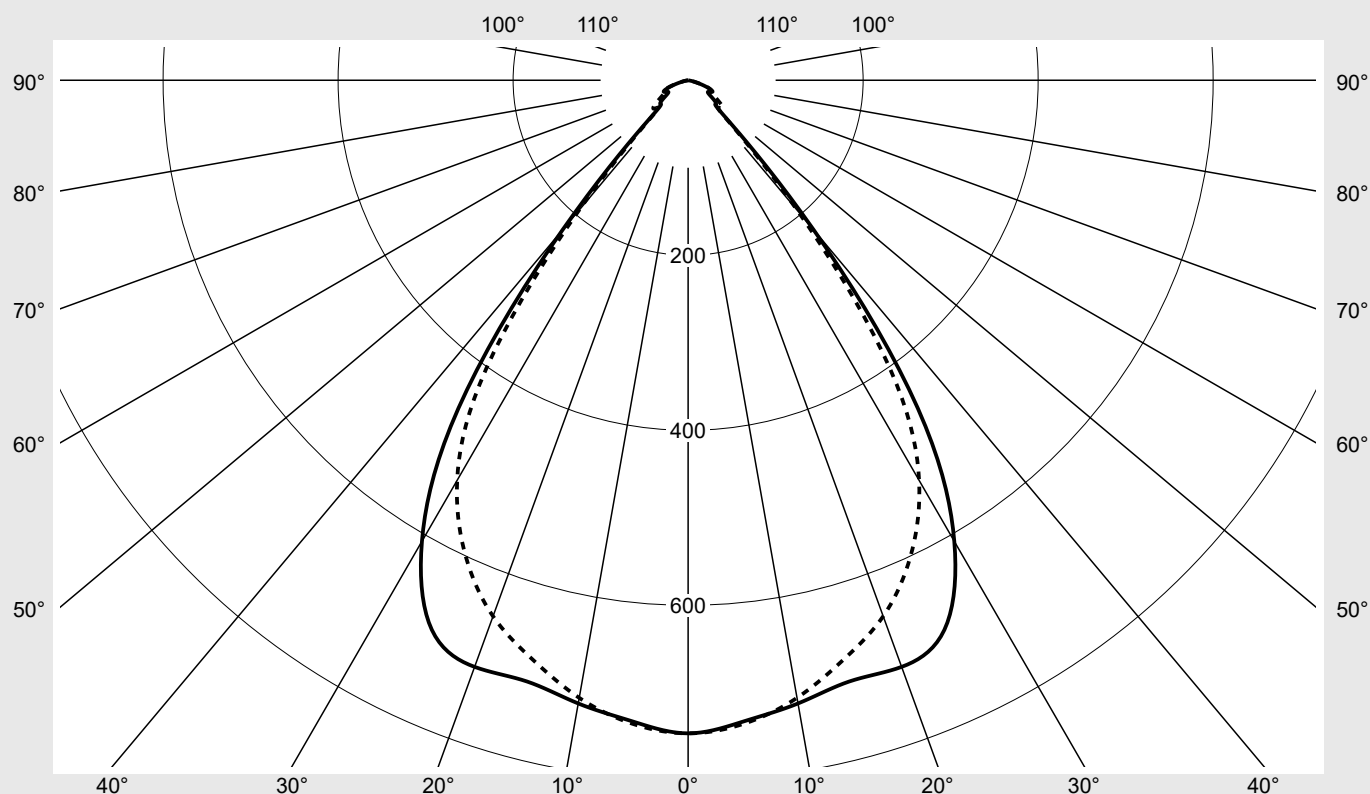
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 746 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=88 N2=97 N3=100
N4=100 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 100,0%
 ϕ_o 0,0%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HL62D14DCA + 59HL91001 EAN: 4058352348918 + 4058352323519	LP-Nummer 58924_5
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°			
Lichtstärke in cd/klm								Lichtstrom in lm/klm	
γ									
0°	746.3	746.3	746.3	746.3	746.3	746.3	746.3	4.5	4.5
5°	735.3	737.5	739.7	739.9	738.3	739.6	738.0	35.3	39.7
10°	723.2	726.6	729.4	728.5	722.4	719.9	716.7	69.0	108.7
15°	711.3	717.1	725.5	723.9	708.1	693.6	685.6	100.9	209.6
20°	713.4	718.0	728.3	720.4	690.5	663.2	651.9	131.3	340.9
25°	693.0	694.9	704.2	693.3	653.0	614.7	601.0	154.7	495.6
30°	608.4	605.8	624.6	634.7	585.4	537.6	527.9	162.4	658.1
35°	457.7	465.3	511.3	544.0	482.6	417.8	402.1	149.4	807.5
40°	223.2	249.0	306.2	349.8	284.7	219.8	194.6	95.0	902.5
45°	63.3	67.7	80.1	90.2	68.6	60.3	58.8	27.6	930.1
50°	41.6	37.0	34.8	39.2	39.3	44.2	50.6	16.8	947.0
55°	31.4	29.8	26.5	27.8	29.3	36.0	43.6	14.0	961.0
60°	26.5	29.7	26.3	21.9	21.3	25.9	33.0	12.2	973.2
65°	30.8	23.4	22.4	19.4	17.1	22.6	29.4	11.2	984.4
70°	22.6	17.1	16.5	15.8	14.1	17.3	23.9	8.9	993.3
75°	9.7	7.3	8.1	9.4	9.5	10.1	9.9	4.8	998.1
80°	2.5	2.3	2.6	3.2	3.7	3.7	3.7	1.7	999.8
85°	0.2	0.2	0.3	0.3	0.6	0.6	0.7	0.2	1000.0
90°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
95°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
100°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
105°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
110°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
115°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
120°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
125°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
130°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
135°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
140°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
145°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
150°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
155°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
160°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
165°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
170°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
175°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0
180°	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HL62D14DCA + 59HL91001 EAN: 4058352348918 + 4058352323519	LP-Nummer 58924_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	19,4	20,7	19,7	21,0	21,3	18,9	20,2	19,3	20,5	20,9
	3H	19,7	20,8	20,1	21,2	21,5	19,3	20,4	19,7	20,8	21,1
	4H	19,8	20,8	20,1	21,2	21,5	19,4	20,4	19,8	20,8	21,2
	6H	19,7	20,7	20,1	21,0	21,4	19,4	20,3	19,8	20,7	21,1
	8H	19,8	20,6	20,2	21,0	21,4	19,5	20,3	19,9	20,7	21,1
	12H	19,8	20,5	20,2	20,9	21,3	19,4	20,2	19,9	20,6	21,0
4H	2H	19,3	20,4	19,7	20,7	21,1	18,9	19,9	19,3	20,3	20,6
	3H	19,7	20,6	20,1	21,0	21,4	19,3	20,2	19,7	20,6	21,0
	4H	19,8	20,5	20,2	21,0	21,4	19,5	20,2	19,9	20,6	21,1
	6H	19,7	20,4	20,2	20,8	21,3	19,5	20,1	19,9	20,6	21,0
	8H	19,7	20,3	20,2	20,7	21,2	19,5	20,0	19,9	20,5	21,0
	12H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9
8H	4H	19,7	20,3	20,2	20,8	21,3	19,4	20,0	19,9	20,5	21,0
	6H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,5	19,9	20,0	20,4	20,9
	8H	19,6	20,1	20,2	20,6	21,1	19,4	19,9	19,9	20,3	20,9
	12H	19,6	20,0	20,2	20,5	21,0	19,4	19,8	20,0	20,3	20,8
12H	4H	19,7	20,2	20,2	20,7	21,2	19,4	19,9	19,9	20,4	20,9
	6H	19,7	20,1	20,2	20,6	21,1	19,5	19,8	20,0	20,3	20,9
	8H	19,6	20,0	20,2	20,5	21,0	19,4	19,8	20,0	20,3	20,8

Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 295	B = 312
------------------------------	---	---	----------------	----------------

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°		9301.3	9940.3	11772.3	13256.5	10075.0	8855.8	8631.9
50°		6727.3	5981.9	5615.4	6336.3	6356.9	7148.7	8171.3
55°		5683.5	5391.0	4797.2	5027.2	5302.8	6521.9	7894.4
60°		5501.3	6163.1	5461.2	4559.6	4426.2	5372.3	6853.6
65°		7559.5	5745.9	5499.9	4772.2	4211.1	5551.0	7225.0
70°		6851.8	5185.8	5018.8	4784.0	4295.7	5261.7	7253.6
75°		3886.7	2940.8	3238.6	3788.4	3811.7	4056.5	3960.2
80°		1493.6	1356.0	1577.9	1934.4	2220.3	2220.9	2229.9
85°		264.6	268.1	306.3	404.0	659.0	719.8	790.1

Lichttechnischer Prüfbefund

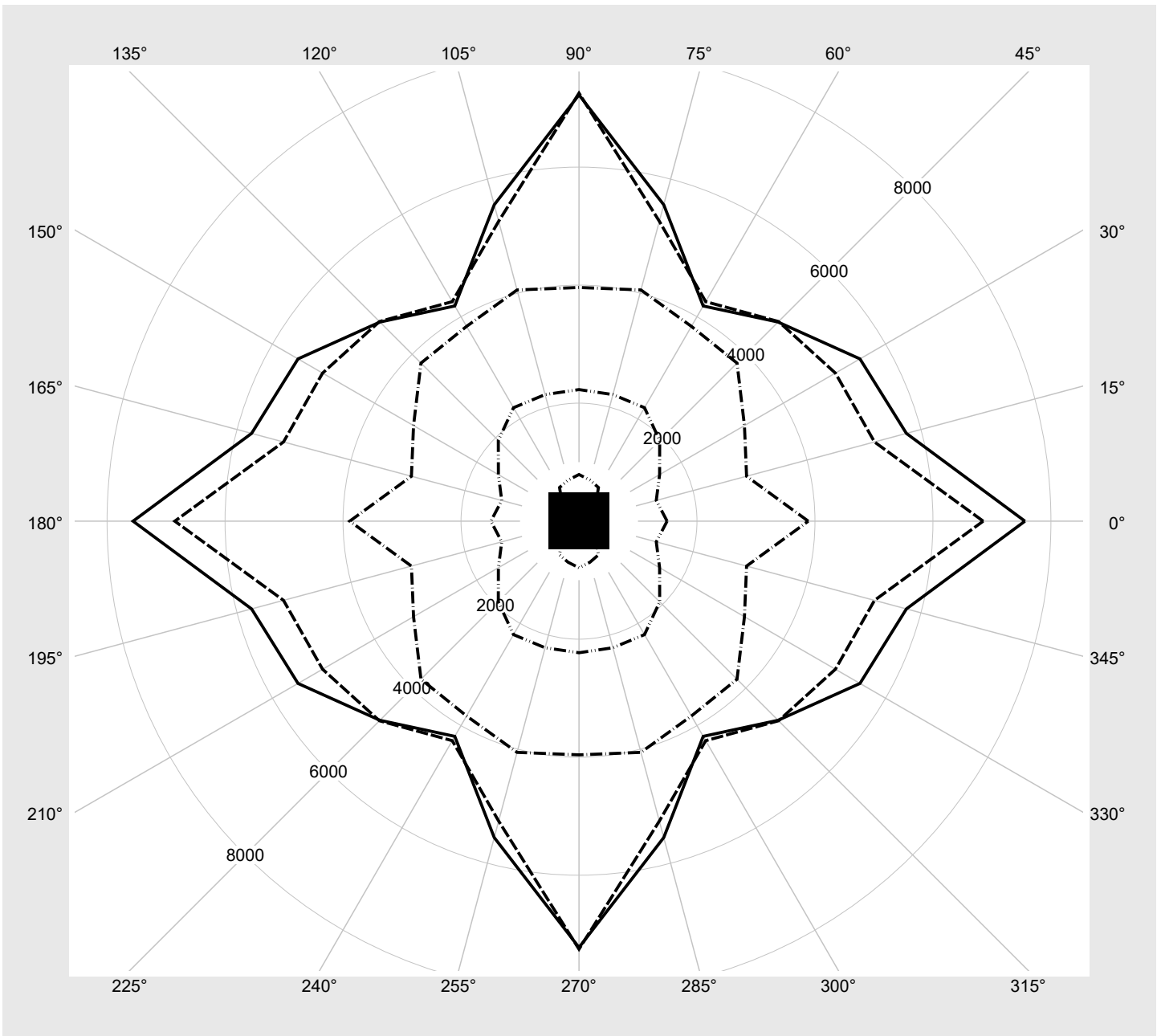
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HL62D14DCA + 59HL91001
EAN: 4058352348918 + 4058352323519

LP-Nummer
58924_5

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HL62D14DCA + 59HL91001 EAN: 4058352348918 + 4058352323519	LP-Nummer 58924_5
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	9560	55.6
95	241	252	9082	52.7
90	228	250	8604	49.9
85	215	248	8126	47.1
80	202	246	7648	44.6
75	189	244	7170	41.8
70	176	241	6692	39.1
65	163	238	6214	36.4
60	151	236	5736	33.8
55	138	233	5258	31.1
50	125	230	4780	28.5
45	113	226	4302	26.0
40	100	222	3824	23.4
35	88	218	3346	20.8
30	76	213	2868	18.3
25	63	208	2390	15.8
20	51	201	1912	13.2
15	39	194	1434	10.7
10	27	184	955	8.2