

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA1D34SCA + 59HL91003
EAN: 4058352322949 + 4058352341667

LP-Nummer
58930_5

Ausführung elliptisch abstrahlend, Prismenabdeckung, PC

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 44250 lm
Systemleistung = 284.4 W
Lichtausbeute = 155.6 lm/W

Seriendokumentation
19.06.2019

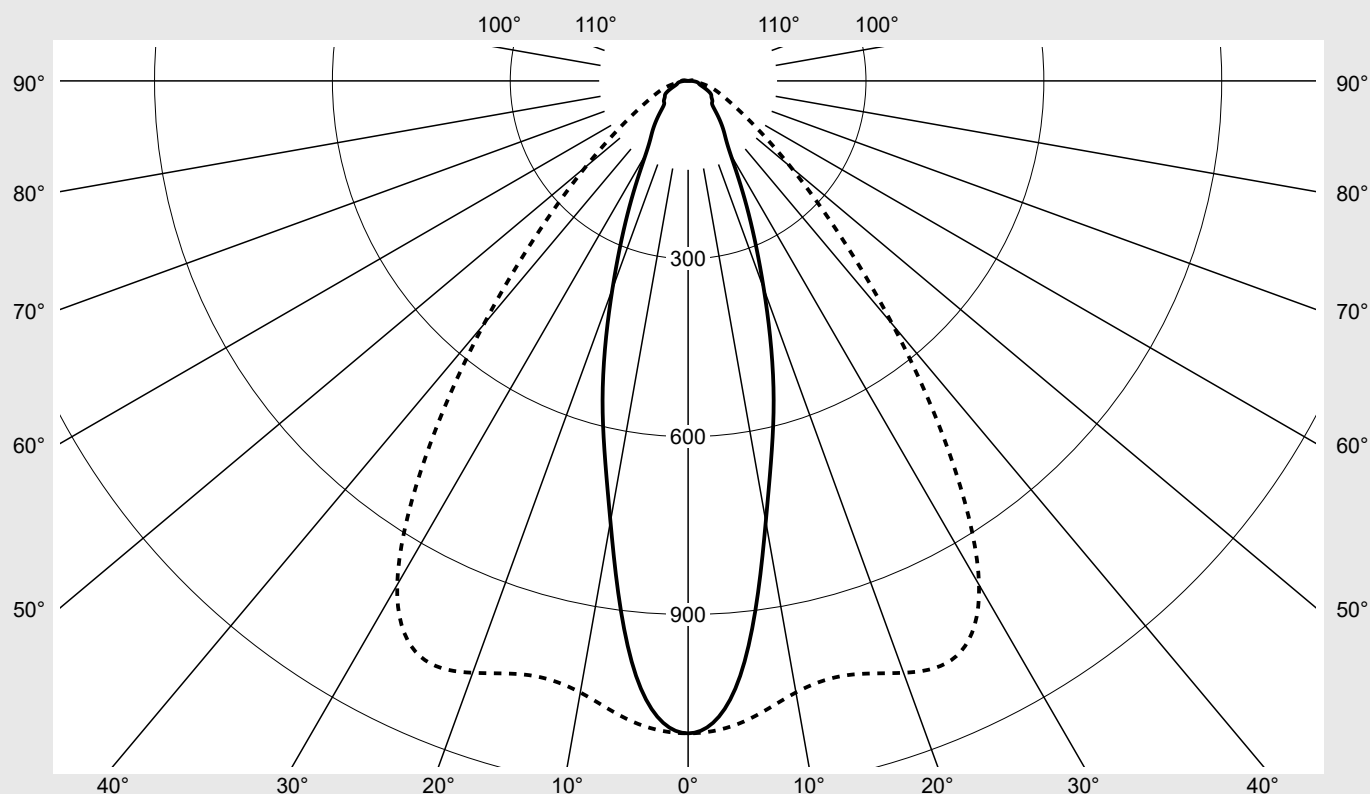
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 1100 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 1
CIE N1=74 N2=91 N3=98
N4=99 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 98,8%
 ϕ_o 1,2%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D34SCA + 59HL91003 EAN: 4058352322949 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_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°			
γ									
Lichtstärke in cd/klm									
Lichtstrom in lm/klm									
0°	1100.5	1100.5	1100.5	1100.5	1100.5	1100.5	1100.5	6.6	6.6
5°	1007.4	1012.6	1030.5	1050.3	1068.5	1084.3	1084.5	50.1	56.7
10°	754.5	764.3	802.1	872.8	956.7	1027.7	1047.4	84.5	141.2
15°	557.5	566.8	597.7	662.8	799.5	972.3	1037.7	104.0	245.1
20°	373.2	387.0	439.7	525.4	652.3	921.0	1062.4	113.8	358.9
25°	234.3	244.7	292.9	415.1	546.0	840.8	1070.5	115.5	474.5
30°	143.1	148.6	188.3	304.6	469.0	692.1	981.4	108.0	582.5
35°	105.9	103.3	117.7	214.5	378.8	510.3	770.1	92.4	674.8
40°	79.5	80.0	88.5	143.4	282.0	350.9	536.7	73.6	748.4
45°	58.1	60.9	72.4	96.5	198.2	234.0	350.0	55.9	804.4
50°	53.4	54.9	62.4	79.6	138.6	160.8	225.8	44.5	848.9
55°	48.1	50.3	55.7	66.3	98.9	115.0	146.7	36.2	885.1
60°	44.3	43.9	51.1	56.6	71.7	84.2	98.6	30.0	915.0
65°	34.0	35.6	41.1	46.8	54.4	63.8	70.1	24.3	939.4
70°	23.8	24.7	28.7	32.4	37.9	46.9	52.1	17.9	957.3
75°	19.1	18.8	21.0	22.6	25.4	31.6	36.3	13.0	970.3
80°	16.9	16.1	16.8	18.0	17.3	18.3	20.2	9.4	979.7
85°	11.8	11.5	13.4	12.5	10.6	11.0	13.0	6.5	986.2
90°	5.4	6.2	7.4	8.3	6.9	8.0	11.0	4.1	990.3
95°	3.3	4.0	5.5	6.4	5.6	6.3	9.3	3.1	993.4
100°	1.7	2.2	3.2	4.1	3.7	4.3	6.3	1.9	995.3
105°	1.0	1.0	1.4	2.1	2.5	3.4	4.9	1.2	996.5
110°	0.8	0.8	0.9	1.1	1.8	3.1	4.6	0.9	997.4
115°	0.7	0.7	0.7	0.9	1.5	2.8	4.1	0.8	998.2
120°	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	2.0	3.3	0.6	998.7
125°	0.5	0.5	0.5	0.6	1.1	1.4	2.5	0.4	999.1
130°	0.6	0.6	0.7	0.8	1.0	1.2	1.9	0.4	999.5
135°	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.6	0.5	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.: 51HLA1D34SCA + 59HL91003 EAN: 4058352322949 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_5
------------------------------	---	-----------------------------

UGR-Tabelle		Standardraum									
Raumabmessungen		Blickrichtung quer zur Leuchte (C0)					Blickrichtung längs zur Leuchte (C90)				
x	y										
2H	2H	17,7	19,1	18,0	19,4	19,7	24,2	25,6	24,6	25,9	26,2
	3H	18,8	20,1	19,2	20,4	20,7	25,0	26,2	25,4	26,5	26,9
	4H	19,3	20,5	19,7	20,8	21,2	25,3	26,4	25,7	26,8	27,1
	6H	19,9	21,0	20,3	21,4	21,7	25,6	26,5	26,0	26,9	27,3
	8H	20,3	21,3	20,7	21,7	22,1	25,7	26,6	26,1	27,0	27,4
	12H	20,6	21,5	21,0	21,9	22,3	25,8	26,6	26,3	27,0	27,4
4H	2H	18,9	20,0	19,3	20,3	20,7	24,2	25,4	24,6	25,7	26,1
	3H	20,1	21,0	20,5	21,4	21,8	25,1	26,0	25,5	26,4	26,8
	4H	20,6	21,5	21,1	21,9	22,3	25,5	26,3	25,9	26,8	27,2
	6H	21,3	22,0	21,7	22,5	22,9	25,8	26,6	26,3	27,0	27,5
	8H	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3	26,0	26,6	26,5	27,1	27,5
	12H	22,1	22,7	22,5	23,1	23,6	26,2	26,7	26,6	27,2	27,7
8H	4H	21,1	21,7	21,6	22,2	22,6	25,5	26,2	25,9	26,6	27,1
	6H	22,0	22,5	22,5	23,0	23,5	25,9	26,5	26,4	26,9	27,4
	8H	22,4	22,9	22,9	23,4	23,9	26,1	26,6	26,6	27,1	27,6
	12H	22,9	23,3	23,4	23,8	24,4	26,3	26,7	26,8	27,2	27,8
12H	4H	21,2	21,7	21,7	22,2	22,7	25,5	26,1	26,0	26,5	27,0
	6H	22,1	22,5	22,6	23,0	23,6	25,9	26,4	26,4	26,9	27,4
	8H	22,7	23,1	23,2	23,6	24,1	26,1	26,5	26,6	27,0	27,6

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 918 B = 330	H(C0) = 21	H(C180) = 21	H(C90) = 21	H(C270) = 21
--	---	------------	--------------	-------------	--------------

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°		11288.6	11780.6	14021.9	18778.8	38939.4	46538.5	70686.5
50°		11281.7	11542.7	13144.7	16868.9	29676.8	34942.3	49957.1
55°		11224.1	11685.7	12958.0	15539.1	23446.4	27748.9	36187.5
60°		11645.5	11481.5	13388.7	14950.0	19217.2	23056.6	27715.3
65°		10343.3	10755.5	12425.4	14307.4	16934.7	20376.2	23102.1
70°		8652.5	8888.5	10373.6	11848.4	14157.1	18110.0	20918.4
75°		8705.6	8495.9	9485.2	10403.3	12039.8	15598.4	18884.4
80°		10438.5	9769.6	10279.8	11211.9	11238.2	12633.6	15026.3
85°		11474.0	10907.2	12750.6	12340.7	11186.9	12793.9	17232.8

Lichttechnischer Prüfbefund

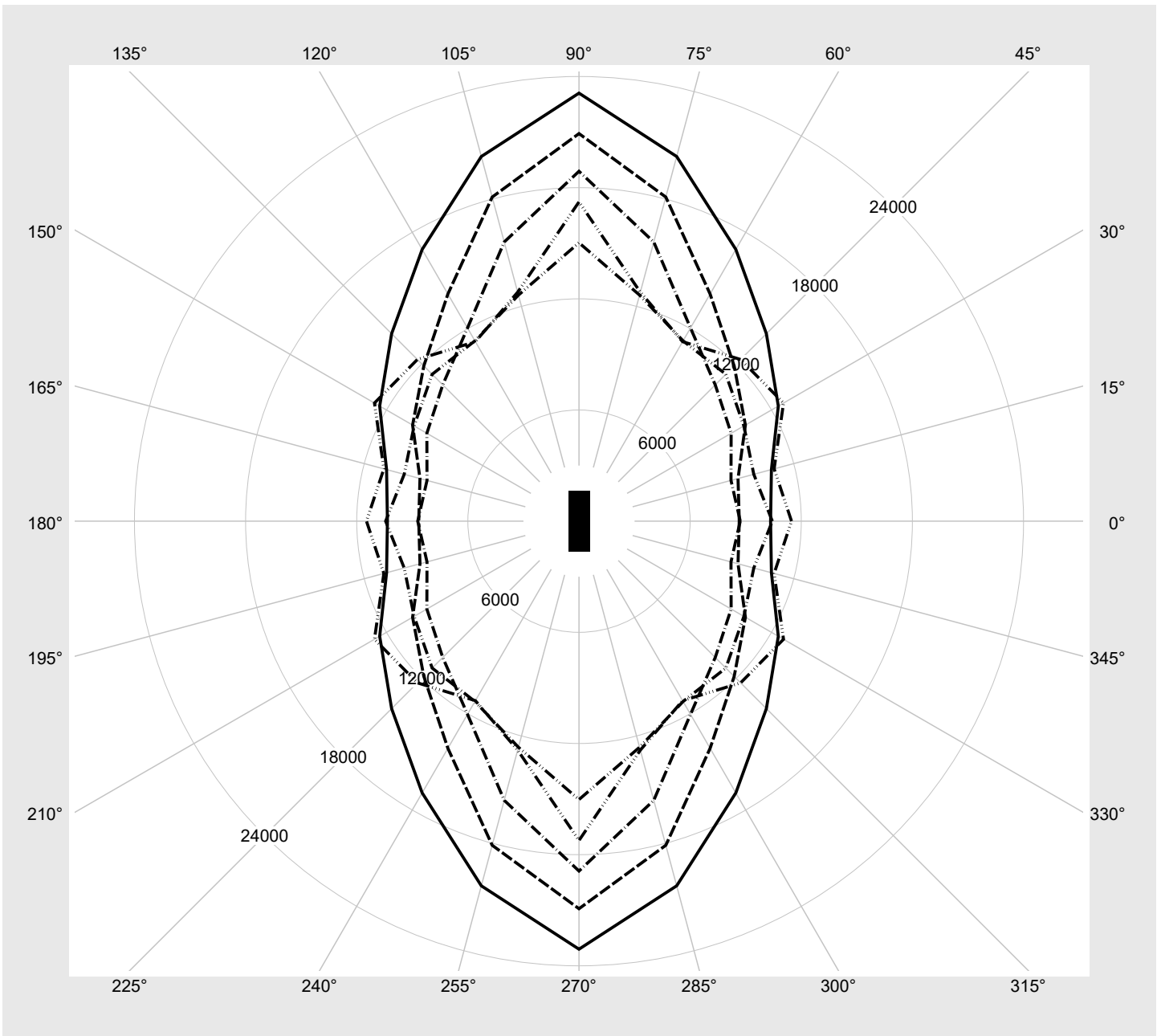
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA1D34SCA + 59HL91003
EAN: 4058352322949 + 4058352341667

LP-Nummer
58930_5

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D34SCA + 59HL91003 EAN: 4058352322949 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_5
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	44250	284.4
95	240	252	42038	269.1
90	227	250	39825	253.8
85	213	248	37613	238.4
80	200	245	35400	223.3
75	187	243	33188	209.0
70	174	240	30975	194.4
65	161	237	28763	180.2
60	148	234	26550	166.3
55	135	231	24338	152.2
50	123	228	22125	138.5
45	110	224	19913	124.8
40	98	220	17700	111.5
35	85	215	15488	98.3
30	73	210	13275	85.3
25	61	204	11063	72.7
20	49	197	8850	59.8
15	37	188	6638	47.3
10	25	177	4424	34.6