

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA1D14GLA + 59HL91003
EAN: 4058352361429 + 4058352341667

LP-Nummer
58930_10

Ausführung elliptisch abstrahlend, Prismenabdeckung, PC

Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80

Betriebsgerät EVG-DALI

Bemessungswerte
Nettolichtstrom = 14750 lm
Systemleistung = 94.8 W
Lichtausbeute = 155.6 lm/W

Seriendokumentation
31.03.2020

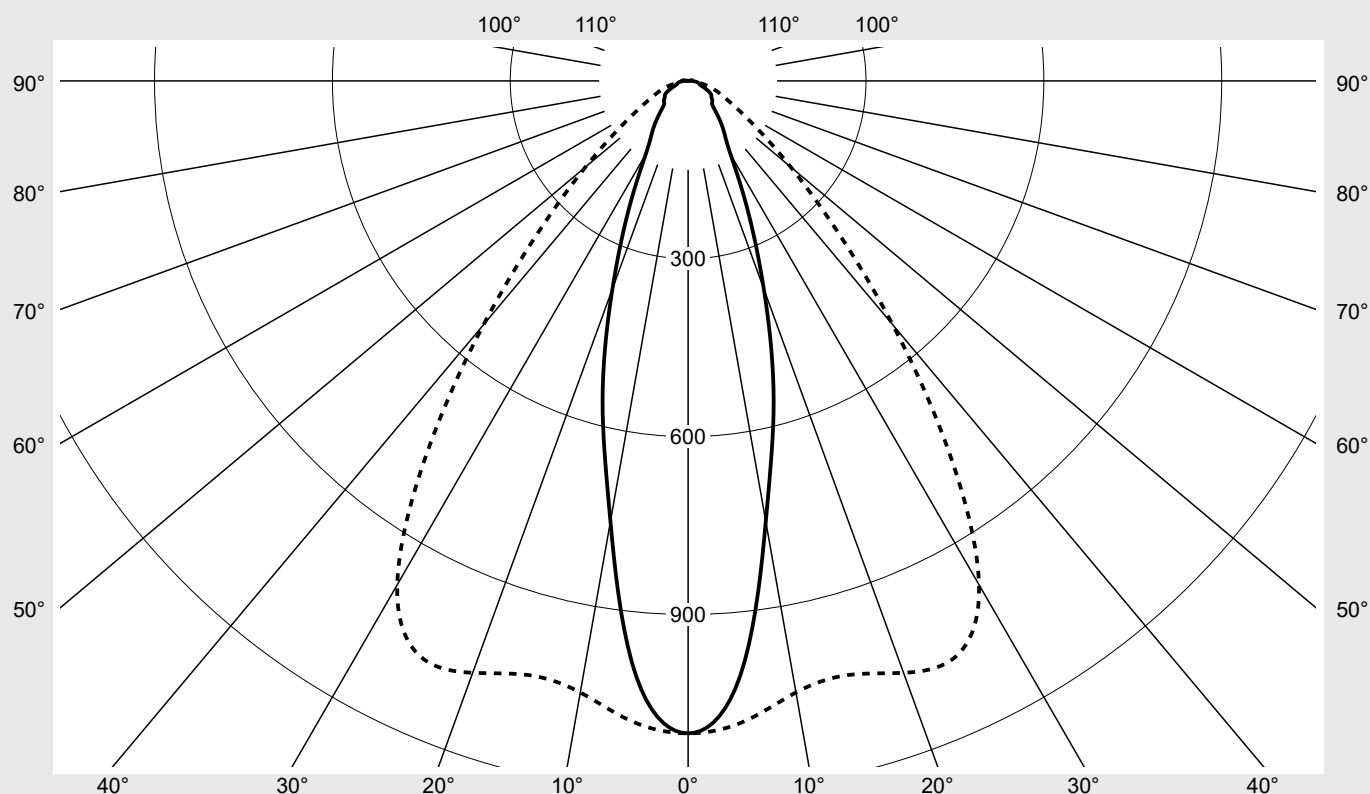
siteco

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.: 51HLA1D14GLA + 59HL91003 EAN: 4058352361429 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_10
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.: 51HLA1D14GLA + 59HL91003 EAN: 4058352361429 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_10
------------------------------	---	------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 306 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	11651.3	13727.4	18223.3	37525.6	44639.0	67660.2
50°		11281.7	11393.9	12820.8	16283.8	28412.9	33267.2	47439.1
55°		11224.1	11508.1	12582.6	14905.7	22272.6	26182.7	34034.0
60°		11645.5	11274.4	12929.4	14229.1	18078.4	21513.0	25752.4
65°		10343.3	10522.1	11914.0	13480.6	15731.3	18736.2	21126.2
70°		8652.5	8651.1	9850.2	11010.6	12924.8	16318.5	18706.1
75°		8705.6	8206.2	8878.0	9472.2	10711.8	13632.9	16317.4
80°		10438.5	9316.9	9394.9	9867.7	9574.1	10478.7	12219.8
85°		11474.0	10132.5	11101.8	10135.1	8707.0	9472.9	12182.5

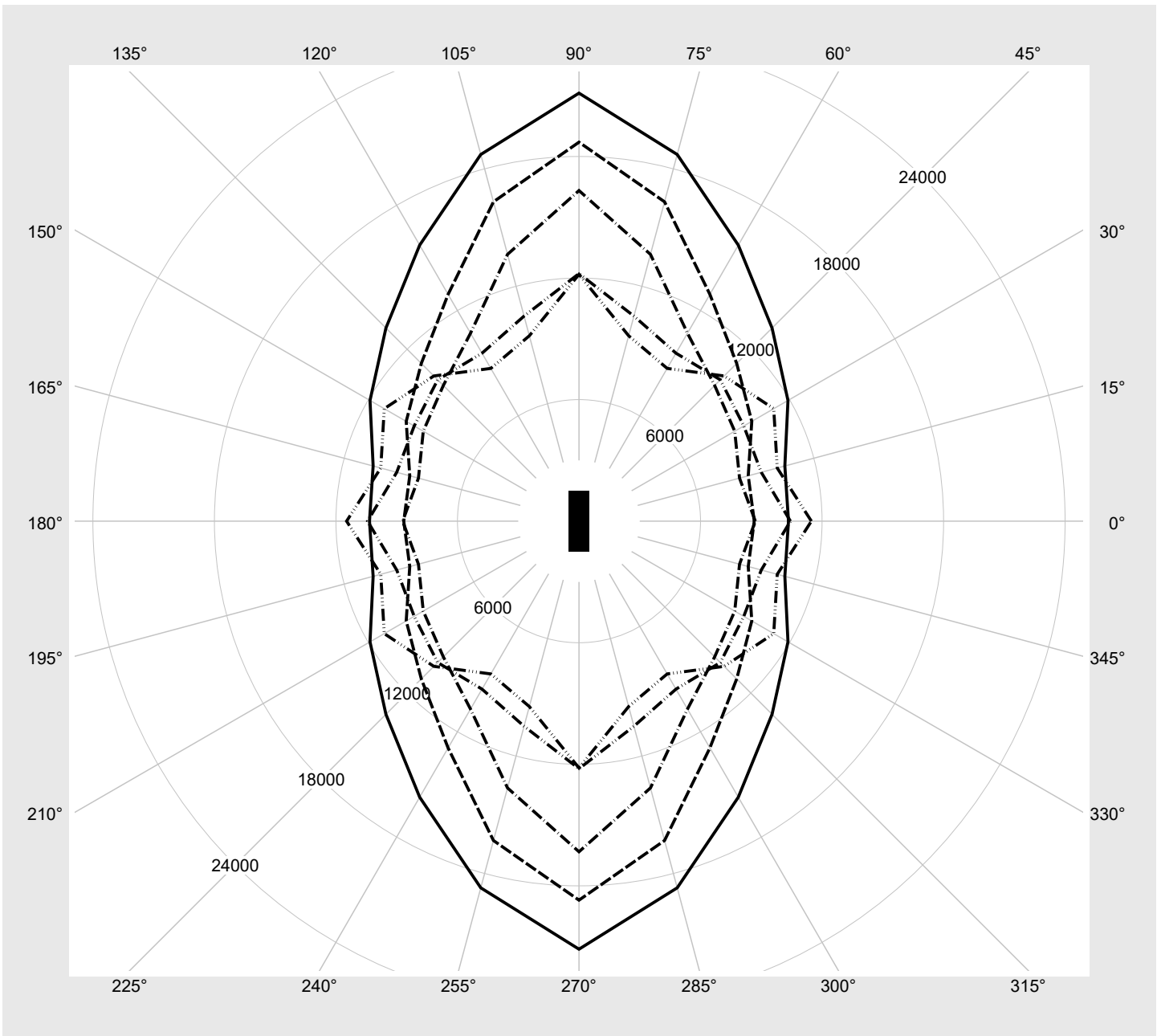
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D14GLA + 59HL91003 EAN: 4058352361429 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_10
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°	γ 70°	γ 75°	γ 80°	γ 85°
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA1D14GLA + 59HL91003 EAN: 4058352361429 + 4058352341667	LP-Nummer 58930_10
Dimmstufen-Tabelle		sITeco
Umgebungstemperatur: 25°C		

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	14750	94.8
95	240	252	13993	89.5
90	227	250	13282	84.6
85	213	247	12512	79.3
80	200	245	11789	74.3
75	187	243	11058	69.5
70	174	240	10323	64.7
65	161	237	9580	59.9
60	148	234	8834	55.2
55	136	231	8134	50.7
50	123	228	7375	46.0
45	110	224	6608	41.4
40	98	220	5895	37.1
35	86	215	5176	32.8
30	74	210	4451	28.6
25	61	204	3662	24.1
20	49	197	2927	19.8
15	37	188	2186	15.6
10	26	177	1500	11.7
5	14	161	749	7.4