

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA2D24NLA + 59HL91004
EAN: 4058352361481 + 4058352341674

LP-Nummer
58927_13



Ausführung breit strahlend, UGR≤25, Prismenabdeckung, PC, LLD
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 30180 lm
Systemleistung = 189.6 W
Lichtausbeute = 159.2 lm/W

Seriendokumentation
31.03.2020

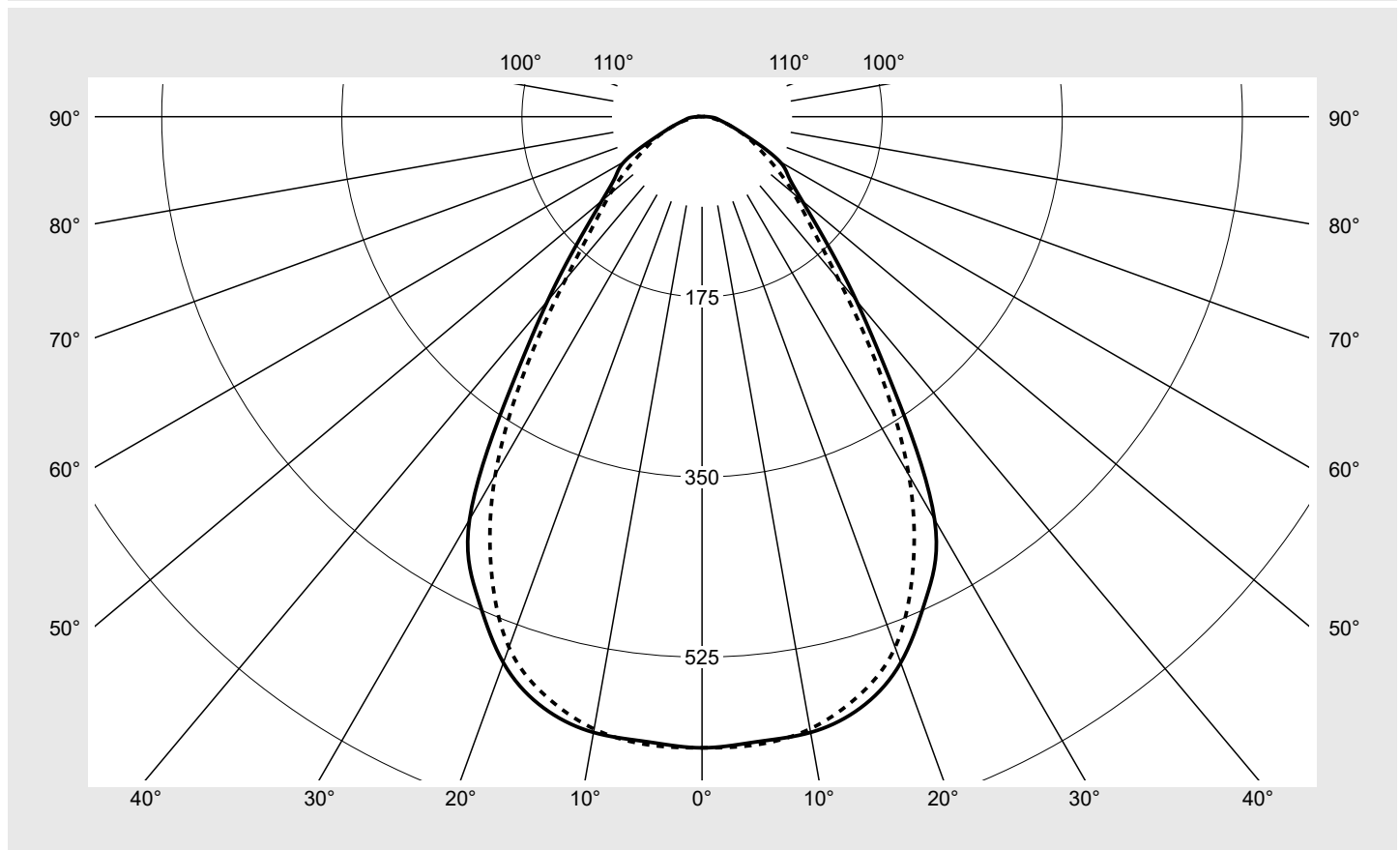
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 613 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 5 1
CIE N1=71 N2=92 N3=98
N4=99 N5=100

Leuchtenbetriebswirkungsgrade

η_{LB} 100,0%
 ϕ_u 99,2%
 ϕ_o 0,8%

Messbedingungen

DIN EN 13032 und DIN 5032

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA2D24NLA + 59HL91004 EAN: 4058352361481 + 4058352341674	LP-Nummer 58927_13
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°	613.1	613.1	613.1	613.1	613.1	613.1	613.1	3.7	3.7
5°	609.6	611.1	612.7	613.1	612.4	613.5	612.4	29.3	32.9
10°	607.4	608.6	610.2	610.3	606.5	606.0	604.0	57.9	90.8
15°	594.6	597.6	602.3	599.6	593.1	586.2	583.4	84.4	175.1
20°	564.4	569.0	575.3	578.9	566.2	554.6	548.6	106.3	281.4
25°	515.6	519.2	532.1	539.9	522.8	495.8	484.8	120.1	401.5
30°	451.9	458.6	489.1	475.0	449.8	415.9	401.9	124.0	525.5
35°	327.1	344.0	384.2	395.7	355.4	317.3	299.0	110.5	636.0
40°	233.3	244.0	283.0	307.1	269.8	223.2	206.3	90.8	726.9
45°	168.2	173.3	198.5	225.5	193.2	156.5	149.2	71.4	798.3
50°	126.9	129.4	133.3	144.3	131.1	119.6	116.5	54.5	852.8
55°	103.2	99.6	94.5	87.8	94.2	91.0	89.0	42.1	895.0
60°	87.2	78.0	70.2	56.0	68.9	67.5	66.1	33.0	928.0
65°	55.4	55.0	48.9	35.9	50.1	50.3	50.2	24.3	952.2
70°	35.3	34.3	31.3	21.7	32.3	34.6	34.5	16.2	968.5
75°	23.4	22.4	19.9	14.1	19.6	21.8	22.9	10.7	979.2
80°	16.6	15.4	13.9	10.7	12.1	12.4	12.8	7.1	986.3
85°	12.0	10.4	9.7	7.3	6.9	6.7	7.4	4.6	990.9
90°	4.7	4.3	4.8	4.8	4.6	4.2	4.5	2.5	993.4
95°	2.6	2.7	3.5	3.9	3.7	3.3	3.9	1.8	995.3
100°	1.7	1.8	2.2	2.7	2.5	2.3	2.8	1.2	996.5
105°	1.5	1.3	1.3	1.5	1.7	1.9	2.3	0.8	997.3
110°	1.2	1.1	0.9	0.8	1.2	1.2	2.0	0.6	997.9
115°	1.1	1.0	0.8	0.7	1.1	1.0	1.8	0.5	998.4
120°	0.9	0.8	0.7	0.6	0.9	1.0	1.5	0.4	998.8
125°	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	1.0	1.3	0.3	999.2
130°	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0	1.2	0.4	999.6
135°	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	0.4	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.: 51HLA2D24NLA + 59HL91004 EAN: 4058352361481 + 4058352341674	LP-Nummer 58927_13
------------------------------	---	------------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 612 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°		33416.3	34217.4	39120.7	44565.7	38472.2	31516.4	30485.4	
50°		27420.4	27748.6	28522.7	30999.3	28404.2	26251.3	26019.7	
55°		24650.1	23569.6	22305.9	20822.0	22549.6	22131.9	22094.5	
60°		23479.3	20790.6	18646.2	14938.2	18606.4	18583.4	18635.8	
65°		17232.8	16888.2	14963.3	11057.7	15660.2	16060.4	16520.3	
70°		13142.5	12553.1	11425.8	7962.1	12062.3	13310.4	13781.9	
75°		10910.2	10229.1	9065.5	6474.8	9214.8	10641.7	11713.7	
80°		10473.6	9475.0	8495.5	6627.2	7705.0	8302.2	9217.2	
85°		11934.0	9912.5	9076.1	7026.1	6982.8	7338.2	9090.1	

Lichttechnischer Prüfbefund

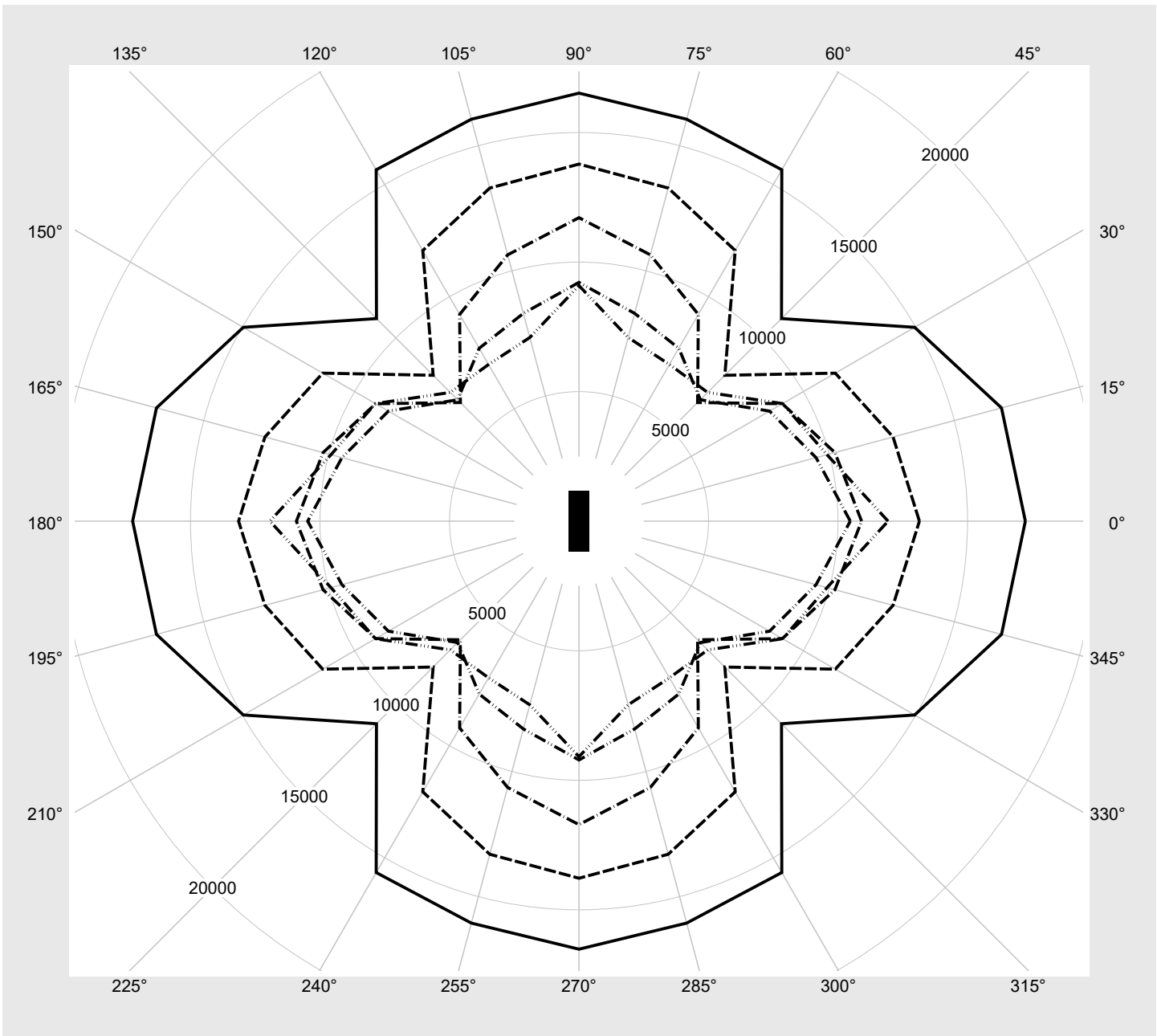
Familie
Highbay 11

Bestell-Nr.: 51HLA2D24NLA + 59HL91004
EAN: 4058352361481 + 4058352341674

LP-Nummer
58927_13

Leuchtdichten in cd/m²

γ 65°
 γ 70°
 γ 75°
 γ 80°
 γ 85°



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11	Bestell-Nr.: 51HLA2D24NLA + 59HL91004 EAN: 4058352361481 + 4058352341674	LP-Nummer 58927_13
------------------------------	---	------------------------------

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 25°C	sITeco
---------------------------	---------------------------	---------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	30180	189.6
95	240	252	28632	179.0
90	227	250	27178	169.1
85	213	248	25600	158.4
80	200	245	24120	148.5
75	187	243	22626	139.0
70	174	240	21123	129.4
65	161	237	19603	119.8
60	148	234	18076	110.4
55	136	231	16643	101.5
50	123	227	15089	92.1
45	110	223	13521	82.8
40	98	219	12062	74.2
35	86	214	10592	65.6
30	74	209	9108	57.1
25	61	202	7491	48.1
20	49	194	5988	39.5
15	37	183	4474	31.2
10	26	171	3069	23.3
5	14	148	1533	14.9
1	4	102	244	7.9