

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11 Xtreme

Bestell-Nr.: 51HF61DA4MMA
EAN: 4058352919750

LP-Nummer
59307_20



Ausführung eng strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 31500 lm
Systemleistung = 170.8 W
Lichtausbeute = 184.4 lm/W

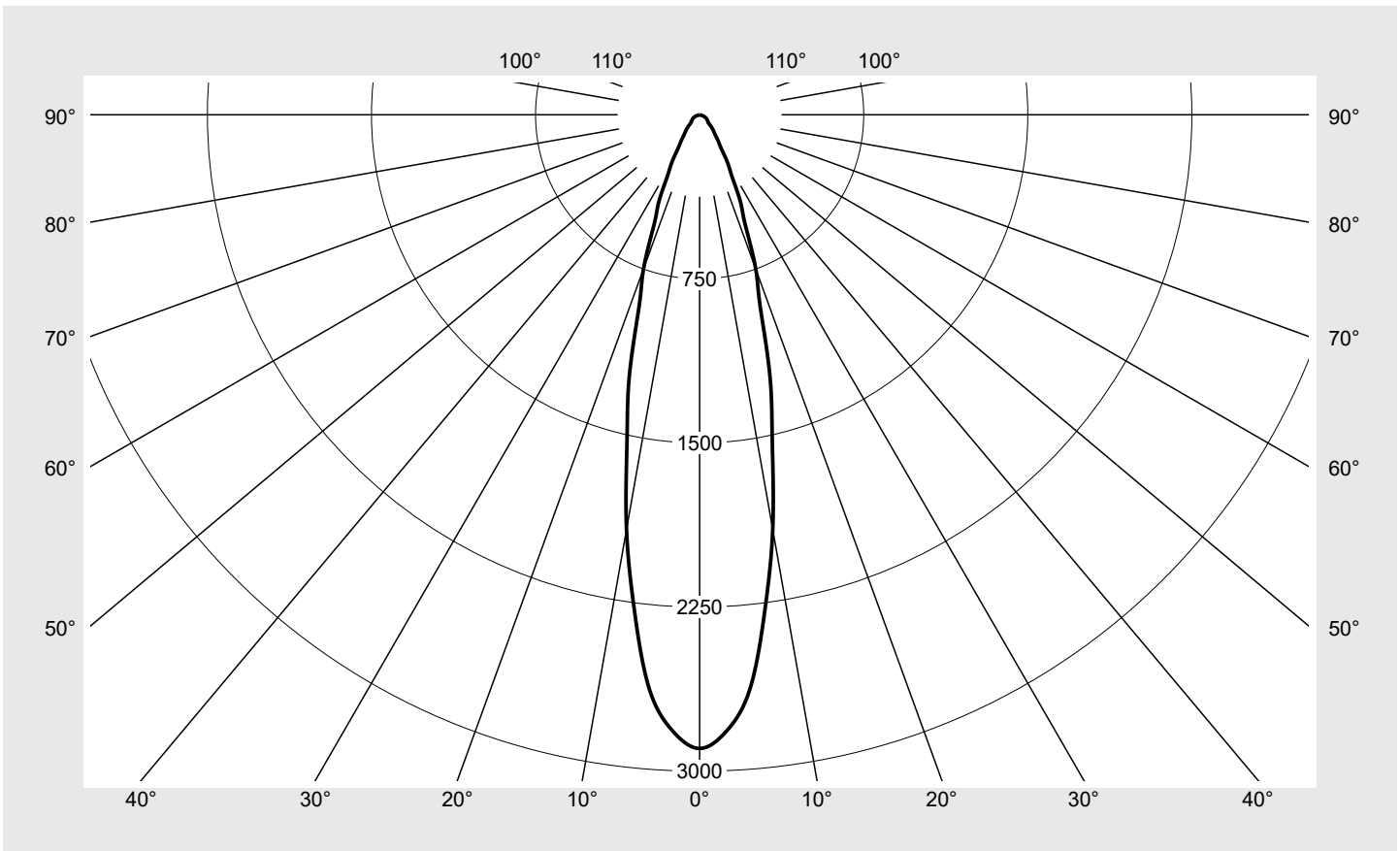
Seriendokumentation
19.10.2023

siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

Imax: 2896 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 7 0
CIE N1=88 N2=96 N3=99
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 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4MMA EAN: 4058352919750	LP-Nummer 59307_20
-------------------------------------	---	------------------------------

Wertetabelle Lichtstärkemessung	Maximale Lichtstärke	sITeco
--	-----------------------------	---------------

C- Ebenen	0°	Phi-Zone	Summe Phi-Zone
γ	Lichtstärke in cd/klm	Lichtstrom in lm/klm	
0,0°	2896.3	4.3	4.3
2,5°	2819.4	33.7	38.0
5,0°	2635.7	63.0	101.0
7,5°	2284.5	81.7	182.8
10,0°	1924.6	91.6	274.4
12,5°	1534.7	91.1	365.4
15,0°	1244.7	88.3	453.7
17,5°	921.9	76.0	529.7
20,0°	750.6	70.4	600.1
22,5°	545.9	57.3	657.4
25,0°	444.2	51.5	708.8
27,5°	324.2	41.0	749.9
30,0°	259.7	35.6	785.5
32,5°	186.5	27.5	812.9
35,0°	150.0	23.6	836.5
37,5°	119.7	20.0	856.5
40,0°	101.4	17.9	874.3
42,5°	86.4	16.0	890.3
45,0°	69.3	13.4	903.8
47,5°	53.2	10.7	914.5
50,0°	50.3	10.6	925.1
52,5°	46.2	10.0	935.1
55,0°	42.5	9.5	944.7
57,5°	39.0	9.0	953.7
60,0°	36.5	8.7	962.4
62,5°	32.1	7.8	970.2
65,0°	28.9	7.2	977.4
67,5°	23.8	6.0	983.4
70,0°	20.2	5.2	988.6
72,5°	15.0	3.9	992.5
75,0°	11.9	3.1	995.6
77,5°	7.9	2.1	997.8
80,0°	5.0	1.4	999.1
82,5°	2.2	0.6	999.7
85,0°	0.8	0.2	999.9
87,5°	0.3	0.1	1000.0
90,0°	0.0	0.0	1000.0

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4MMA EAN: 4058352919750	LP-Nummer 59307_20
-------------------------------------	---	------------------------------

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

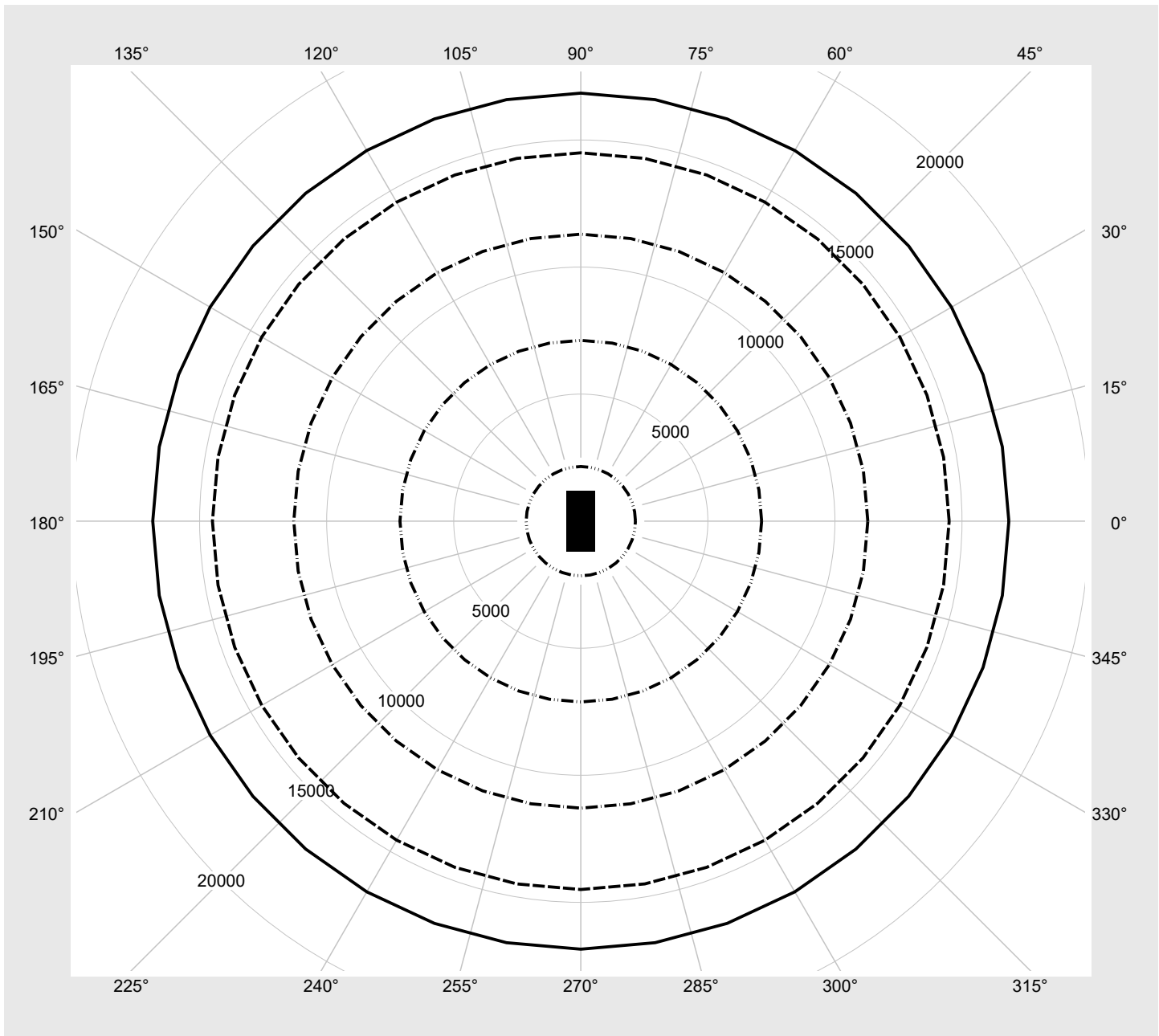
Leuchtdichten-Tabelle	Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm:	L = 545 B = 235
------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------

C-Ebenen	0°
γ	Leuchtdichte in cd/m ²
45,0°	24116.1
50,0°	19237.1
55,0°	18230.4
60,0°	17962.7
65,0°	16843.9
70,0°	14495.8
75,0°	11294.0
80,0°	7115.8
85,0°	2150.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4MMA EAN: 4058352919750	LP-Nummer 59307_20
--	---	-------------------------------------

Leuchtdichten in cd/m² γ 65° γ 70° γ 75° γ 80° γ 85° **siteco**



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4MMA EAN: 4058352919750	LP-Nummer 59307_20
-------------------------------------	---	------------------------------

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

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	31500	170.8
95	240	252	29889	161.2
90	227	250	28363	151.0
85	213	248	26723	142.3
80	200	245	25198	133.4
75	187	243	23658	124.3
70	174	240	22107	115.2
65	160	237	20421	105.8
60	147	234	18845	97.1
55	135	231	17380	89.6
50	122	227	15762	80.8
45	109	223	14140	72.5
40	97	219	12632	64.4
35	84	213	10983	56.2
30	72	208	9448	48.0
25	60	201	7901	40.7
20	48	193	6342	32.6
15	36	182	4769	25.2
10	24	168	3183	17.5
5	12	142	1582	9.9
2	5	110	643	5.6

Dimmstufen-Tabelle	Umgebungstemperatur: 60°C
---------------------------	---------------------------

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	30290	168.2
95	240	252	28747	158.7
90	227	250	27284	148.6
85	213	248	25711	140.1
80	200	245	24249	131.3
75	187	243	22771	122.3
70	173	240	21168	112.8
65	160	237	19664	104.1
60	147	234	18149	95.5
55	134	231	16623	87.7
50	122	227	15185	79.5
45	109	223	13625	71.4
40	97	219	12173	63.3
35	84	213	10586	55.3
30	72	208	9109	47.2
25	60	201	7618	40.1
20	48	193	6115	32.1
15	36	182	4599	24.7
10	24	168	3070	17.2
5	12	142	1527	9.8
2	5	110	620	5.5

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF61DA4MMA EAN: 4058352919750	LP-Nummer 59307_20
-------------------------------------	---	-------------------------------------

Lichtstrom-Tabelle	sITeco
---------------------------	---------------

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	31500.0	170.8
60.0	30290.0	168.2