

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie
Highbay 11 Xtreme

Bestell-Nr.: 51HF62DB4QMA
EAN: 4058352919873

LP-Nummer
59481_9



Ausführung breit strahlend, Einscheibensicherheitsglas (ESG), Kettenabhängung
Bestückung LED 4000 K | CRI ≥ 80
Betriebsgerät EVG-DALI
Bemessungswerte Nettolichtstrom = 36800 lm
Systemleistung = 193.7 W
Lichtausbeute = 190 lm/W

Seriendokumentation
19.10.2023

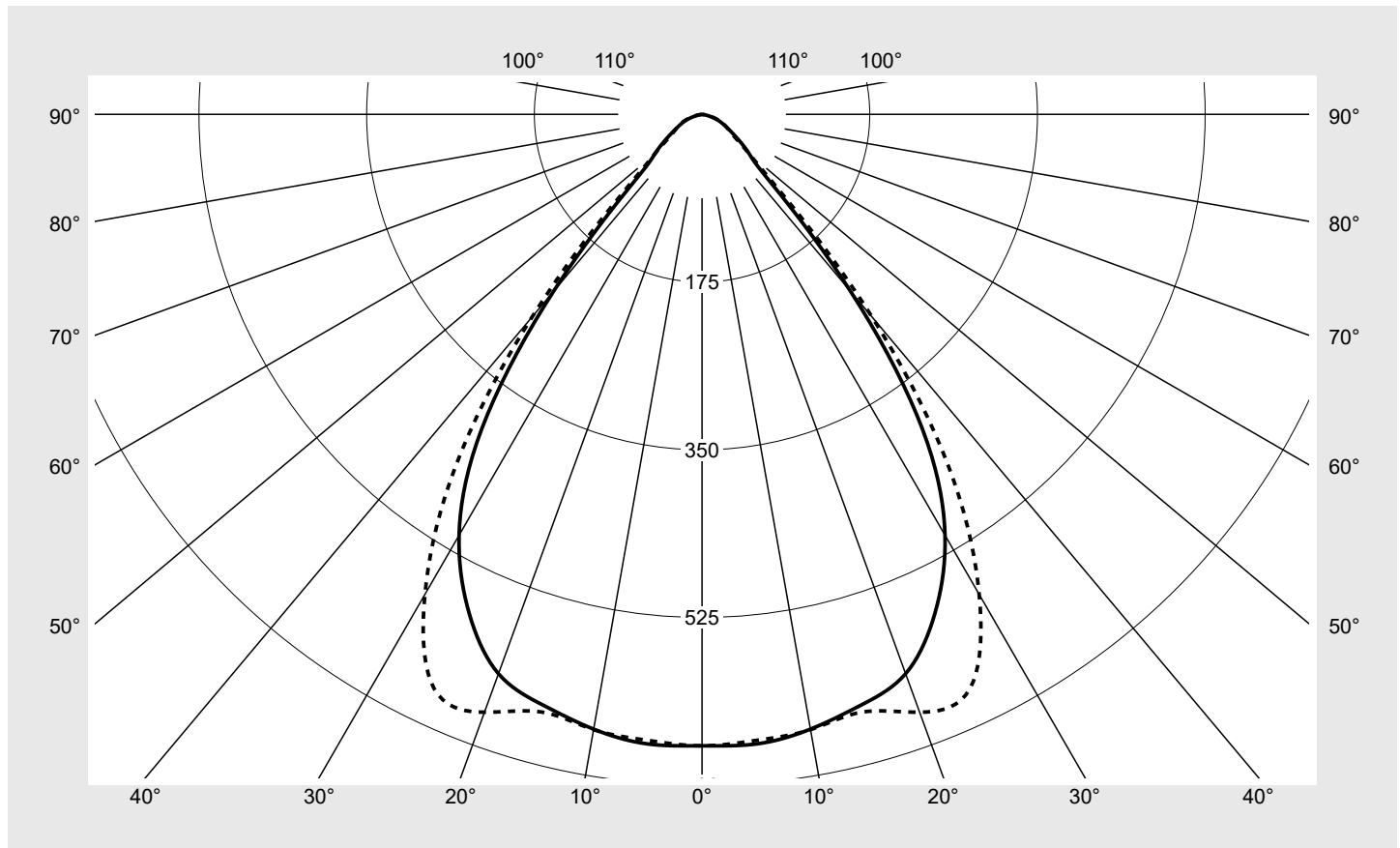
siteco

Lichtstärke in cd/klm

C180-0

C270-90

Imax: 665 cd/klm



Klassifizierungen

DIN 5040 A 6 0
CIE N1=83 N2=96 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 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4QMA EAN: 4058352919873	LP-Nummer 59481_9
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°	658.9	658.9	658.9	658.9	658.9	658.9	658.9	3.9	3.9
5°	659.4	658.0	657.6	657.5	656.3	656.4	655.7	31.4	35.3
10°	651.4	650.9	652.2	654.2	654.0	653.1	651.9	62.1	97.5
15°	638.5	638.9	644.0	649.4	650.3	647.7	645.7	91.6	189.0
20°	621.1	623.4	633.8	648.8	662.5	665.0	663.9	121.1	310.1
25°	574.8	581.6	605.3	632.9	653.3	661.4	661.4	144.9	455.0
30°	507.1	516.1	549.5	579.4	585.2	579.5	578.4	153.1	608.1
35°	401.0	412.8	459.3	493.1	482.7	458.1	448.6	143.1	751.2
40°	241.2	257.9	312.8	355.4	335.4	297.6	275.9	106.7	858.0
45°	104.4	112.7	137.4	158.8	151.2	131.0	122.3	52.0	909.9
50°	64.5	64.2	65.8	69.0	66.2	63.4	64.8	27.5	937.5
55°	46.7	46.0	43.6	42.3	40.8	40.9	42.1	19.3	956.8
60°	33.4	31.7	30.6	30.2	31.1	31.3	32.1	14.9	971.6
65°	24.6	23.1	22.4	22.7	24.0	23.8	25.6	11.7	983.3
70°	17.3	16.4	15.6	16.8	17.7	18.3	19.2	8.8	992.2
75°	9.4	9.7	9.3	10.5	10.4	10.4	11.2	5.3	997.5
80°	3.2	3.3	3.5	4.0	4.3	4.4	4.5	2.1	999.6
85°	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8	1.0	1.1	0.4	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 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4QMA EAN: 4058352919873	LP-Nummer 59481_9
-------------------------------------	---	-----------------------------

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

Leuchtdichten-Tabelle Max. für $\gamma \geq 65^\circ$	Lichttechnische Abmessungen in mm: L = 545 B = 470
--	--

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°		21202.2	22889.4	27918.2	32269.9	30715.1	26616.8	24856.9	
50°		14413.8	14342.7	14695.6	15427.2	14795.1	14180.9	14485.1	
55°		11707.4	11521.3	10921.2	10588.5	10227.8	10256.1	10533.7	
60°		9593.1	9118.2	8803.6	8685.2	8925.7	9003.8	9211.6	
65°		8362.2	7843.1	7606.2	7707.9	8170.5	8098.1	8696.1	
70°		7276.5	6904.8	6538.5	7045.9	7453.0	7673.5	8078.4	
75°		5203.9	5383.2	5142.8	5837.2	5787.8	5786.7	6207.5	
80°		2656.6	2755.9	2907.3	3303.6	3594.0	3657.7	3761.9	
85°		886.8	847.3	855.5	1013.8	1328.6	1612.1	1837.9	

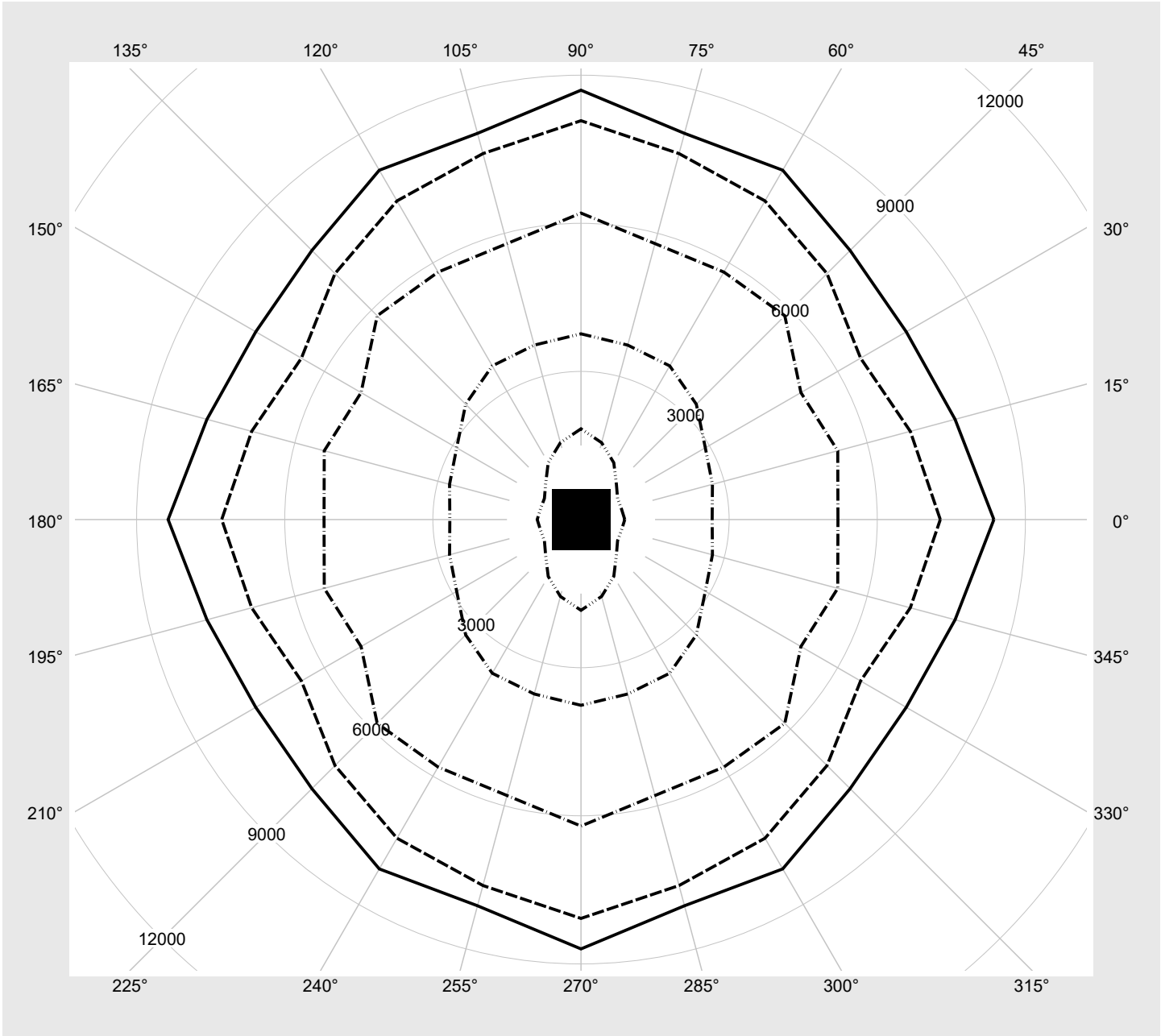
Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4QMA EAN: 4058352919873	LP-Nummer 59481_9
-------------------------------------	---	-----------------------------

Leuchtdichten in cd/m²

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

siteco



Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4QMA EAN: 4058352919873	LP-Nummer 59481_9
Dimmstufen-Tabelle		Umgebungstemperatur: 25°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	36800	193.7
95	241	252	35023	183.9
90	227	250	33092	173.3
85	214	248	31287	163.7
80	201	245	29478	154.0
75	188	243	27651	144.4
70	175	240	25816	134.6
65	162	238	23970	125.2
60	149	234	22107	115.5
55	136	231	20243	106.1
50	123	227	18370	96.7
45	111	224	16615	87.8
40	98	219	14721	78.4
35	85	214	12812	69.1
30	73	208	11038	60.1
25	61	202	9247	50.9
20	48	193	7305	41.6
15	36	182	5497	32.9
10	24	168	3680	23.9
5	12	142	1853	15.7
3	7	122	1089	11.4

Dimmstufen-Tabelle

Umgebungstemperatur: 70°C

Lichtstrom [%]	Dimmstufe linear	Dimmstufe logarithmisch	Lichtstrom [lm]	Systemleistung [W]
100	254	254	34430	191.8
95	240	252	32648	181.3
90	227	250	30977	171.6
85	214	248	29295	162.0
80	201	245	27609	152.5
75	187	243	25773	142.2
70	174	240	24062	132.5
65	161	237	22337	123.2
60	148	234	20598	113.7
55	136	231	18987	105.0
50	123	227	17237	95.7
45	110	223	15460	86.2
40	98	219	13824	77.6
35	85	214	12036	68.4
30	73	208	10373	59.5
25	60	201	8554	49.5
20	48	193	6871	41.2
15	36	182	5173	32.6
10	24	168	3465	23.6
5	12	142	1746	15.5
3	7	122	1026	11.3

Lichttechnischer Prüfbefund

Familie Highbay 11 Xtreme	Bestell-Nr.: 51HF62DB4QMA EAN: 4058352919873	LP-Nummer 59481_9
-------------------------------------	---	------------------------------------

Lichtstrom-Tabelle	siteco
---------------------------	---------------

Temperatur °C	Lichtstrom lm	Systemleistung W
25.0	36800.0	193.7
70.0	34430.0	191.8