

Projekt 1

Kontaktperson:
Ordernr.:
Firma:
Kundnr.:

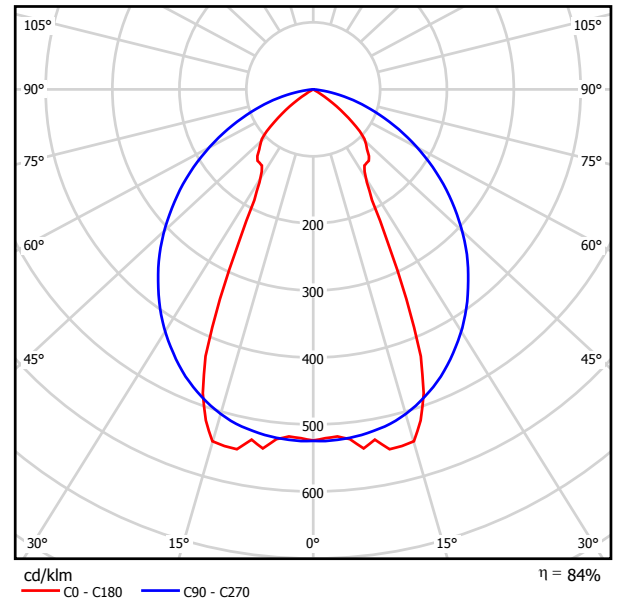
Datum: 26.10.2009
Handläggare:

Handläggare
Telefon
Fax
e-post

Fagerhult 32674 Induline medelstrålande 2xT5 49W / Armaturdata



Ljusöppning 1:



Armaturklassificering enligt CIE: 100
CIE-ljuskod: 69 94 99 100 84

Montage
Dikt tak, lina, rör, kedjependel, wirependel och montageskena.

Anslutning
Ett stryppnippelförsett införingshål Ø 21 mm i vardera gavel.
Snabbkopplingsplint 5x2,5 mm², placerad i centrum med möjlighet till överkoppling.

Utförande
Driftdonslåda av aluzink. Montageskena av strängpressad aluminium.
Gavelbeslag av gjuten zink.

Bländskydd
Terazza - bländskydd med aluminiumlackerade tvärlameller.
Tvärrreflektorerna är tillverkade av Miror. Armatur kan i efterhand kompletteras med bländskydd.

Reflektor
Medelstrålande reflektor av helblank aluminium. Reflektorn är tillverkad av Miror med extremt goda reflektionsegenskaper. Förses med gavlar av aluzink. Reflektorn fästes enkelt till armatur med snabbblås.

Övrigt
Internledning av PVC-fritt material. Induline uppfyller Elsäkerhetsverkets krav på begränsad yttemperatur (100°) vid märkspänning.

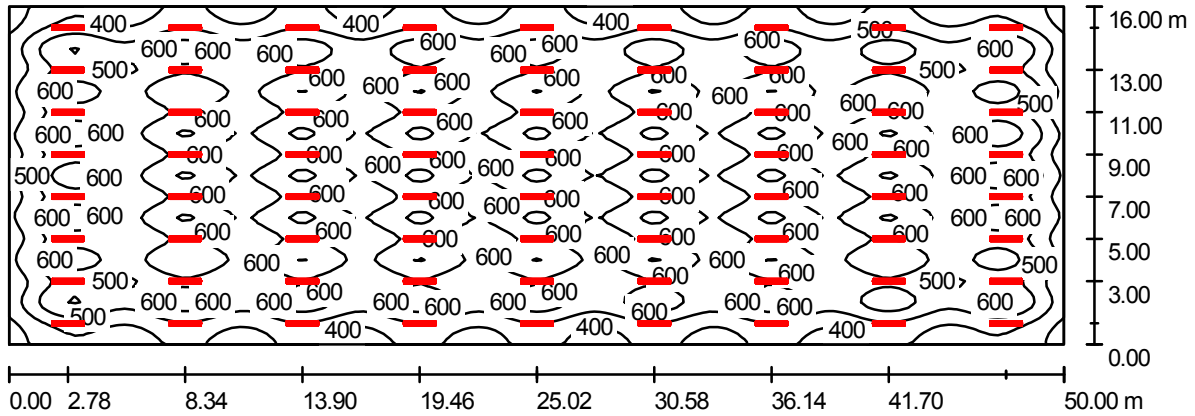
Design
T Design.

Ljusöppning 1:

Beräkning av bländning enligt UGR											
p Tak		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Väggar		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Golv		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rumsstorlek X Y		Blickriktning tvärs till tvärsaxel					Blickriktning längs till tvärsaxel				
2H	2H	13.0	14.0	13.2	14.2	14.4	21.3	22.3	21.5	22.5	22.7
	3H	12.8	13.7	13.1	14.0	14.2	22.3	23.2	22.6	23.4	23.7
	4H	12.7	13.6	13.1	13.8	14.1	22.6	23.4	22.9	23.7	23.9
	6H	12.7	13.4	13.0	13.7	14.0	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1
	8H	12.6	13.4	13.0	13.7	14.0	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1
12H	12.6	13.3	12.9	13.6	13.9	22.7	23.4	23.1	23.7	24.1	
4H	2H	13.5	14.4	13.8	14.6	14.9	21.1	22.0	21.4	22.2	22.5
	3H	13.4	14.1	13.7	14.4	14.7	22.2	22.9	22.5	23.2	23.5
	4H	13.3	13.9	13.7	14.3	14.6	22.5	23.1	22.9	23.4	23.8
	6H	13.2	13.8	13.6	14.1	14.5	22.6	23.2	23.1	23.5	23.9
	8H	13.2	13.7	13.6	14.1	14.5	22.7	23.2	23.1	23.5	23.9
12H	13.2	13.6	13.6	14.0	14.4	22.7	23.1	23.1	23.5	23.9	
8H	4H	13.3	13.8	13.7	14.2	14.6	22.4	22.8	22.8	23.2	23.6
	6H	13.2	13.6	13.7	14.0	14.5	22.5	22.9	23.0	23.3	23.8
	8H	13.2	13.5	13.7	14.0	14.4	22.6	22.9	23.0	23.3	23.8
	12H	13.1	13.4	13.6	13.9	14.4	22.5	22.8	23.0	23.3	23.8
	12H	4H	13.3	13.7	13.7	14.1	14.5	22.3	22.7	22.8	23.2
6H		13.2	13.5	13.7	14.0	14.4	22.5	22.8	23.0	23.3	23.7
8H		13.1	13.4	13.6	13.9	14.4	22.5	22.8	23.0	23.3	23.8
Variation av åskådarposition för tvärsavstånd S											
S = 1.0H		+1.2 / -2.2					+0.4 / -0.7				
S = 1.5H	+2.6 / -18.6					+1.6 / -3.1					
S = 2.0H	+3.7 / -23.2					+3.0 / -4.6					
Standardtabell	BK01					BK03					
Korrektionsfaktor	-5.2					4.8					
Korrigerade bländindikeringar relaterade till 8600lm Totalt ljusflöde											

Handläggare
Telefon
Fax
e-post

Rum 1 / Sammanfattning



Rumshöjd: 5.000 m, Monteringshöjd: 5.000 m, Underhållsfaktor: 0.80

Värden i Lux, Skala 1:358

Yta	ρ [%]	E_{med} [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_{med}
Beräkningsplan	/	557	249	728	0.446
Golv	20	544	260	652	0.477
Tak	70	103	79	117	0.767
Väggar (4)	50	188	83	332	/

Beräkningsplan:

Höjd: 0.850 m
Rutssystem: 128 x 64 Punkter
Gränsyta: 0.000 m

Dellista armaturer

Nr.	Antal	Beteckning (Korrektionsfaktor)	Φ [lm]	P [W]
1	72	Fagerhult 32674 Induline medelstrålande 2xT5 49W (1.050)	8600	110.0
Totalt:			619200	7920.0

Effektförbrukning: 9.90 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Yta: 800.00 m²)

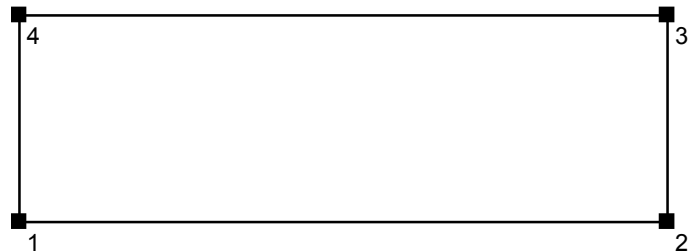
Handläggare
Telefon
Fax
e-post

Rum 1 / Indatablad

Beräknings höjd: 0.850 m
Gränsyta: 0.000 m

Underhållsfaktor: 0.80

Rumshöjd: 5.000 m
Yta: 800.00 m²



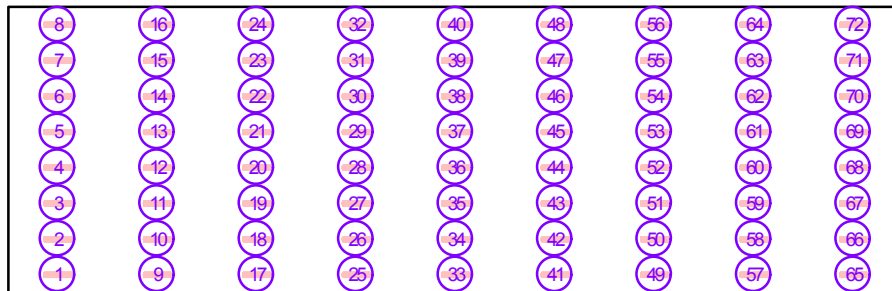
Yta	Rho [%]	från ([m] [m])	till ([m] [m])	Längd [m]
Golv	20	/	/	/
Tak	70	/	/	/
Vägg 1	50	(0.000 0.000)	(50.000 0.000)	50.000
Vägg 2	50	(50.000 0.000)	(50.000 16.000)	16.000
Vägg 3	50	(50.000 16.000)	(0.000 16.000)	50.000
Vägg 4	50	(0.000 16.000)	(0.000 0.000)	16.000

Handläggare
Telefon
Fax
e-post

Rum 1 / Armaturer (koordinatlista)

Fagerhult 32674 Induline medelstrålande 2xT5 49W

8600 lm, 110.0 W, 1 x 2 x T5 (Korrektionsfaktor 1.050).



Nr.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.780	1.000	5.000	0.0	0.0	90.0
2	2.780	3.000	5.000	0.0	0.0	90.0
3	2.780	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
4	2.780	7.000	5.000	0.0	0.0	90.0
5	2.780	9.000	5.000	0.0	0.0	90.0
6	2.780	11.000	5.000	0.0	0.0	90.0
7	2.780	13.000	5.000	0.0	0.0	90.0
8	2.780	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
9	8.340	1.000	5.000	0.0	0.0	90.0
10	8.340	3.000	5.000	0.0	0.0	90.0
11	8.340	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
12	8.340	7.000	5.000	0.0	0.0	90.0
13	8.340	9.000	5.000	0.0	0.0	90.0
14	8.340	11.000	5.000	0.0	0.0	90.0
15	8.340	13.000	5.000	0.0	0.0	90.0
16	8.340	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
17	13.900	1.000	5.000	0.0	0.0	90.0
18	13.900	3.000	5.000	0.0	0.0	90.0
19	13.900	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
20	13.900	7.000	5.000	0.0	0.0	90.0
21	13.900	9.000	5.000	0.0	0.0	90.0
22	13.900	11.000	5.000	0.0	0.0	90.0
23	13.900	13.000	5.000	0.0	0.0	90.0
24	13.900	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
25	19.460	1.000	5.000	0.0	0.0	90.0
26	19.460	3.000	5.000	0.0	0.0	90.0
27	19.460	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
28	19.460	7.000	5.000	0.0	0.0	90.0

Handläggare
Telefon
Fax
e-post

Rum 1 / Armaturer (koordinatlista)

Nr.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	19.460	9.000	5.000	0.0	0.0	90.0
30	19.460	11.000	5.000	0.0	0.0	90.0
31	19.460	13.000	5.000	0.0	0.0	90.0
32	19.460	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
33	25.020	1.000	5.000	0.0	0.0	90.0
34	25.020	3.000	5.000	0.0	0.0	90.0
35	25.020	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
36	25.020	7.000	5.000	0.0	0.0	90.0
37	25.020	9.000	5.000	0.0	0.0	90.0
38	25.020	11.000	5.000	0.0	0.0	90.0
39	25.020	13.000	5.000	0.0	0.0	90.0
40	25.020	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
41	30.580	1.000	5.000	0.0	0.0	90.0
42	30.580	3.000	5.000	0.0	0.0	90.0
43	30.580	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
44	30.580	7.000	5.000	0.0	0.0	90.0
45	30.580	9.000	5.000	0.0	0.0	90.0
46	30.580	11.000	5.000	0.0	0.0	90.0
47	30.580	13.000	5.000	0.0	0.0	90.0
48	30.580	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
49	36.140	1.000	5.000	0.0	0.0	90.0
50	36.140	3.000	5.000	0.0	0.0	90.0
51	36.140	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
52	36.140	7.000	5.000	0.0	0.0	90.0
53	36.140	9.000	5.000	0.0	0.0	90.0
54	36.140	11.000	5.000	0.0	0.0	90.0
55	36.140	13.000	5.000	0.0	0.0	90.0
56	36.140	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
57	41.700	1.000	5.000	0.0	0.0	90.0
58	41.700	3.000	5.000	0.0	0.0	90.0
59	41.700	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
60	41.700	7.000	5.000	0.0	0.0	90.0
61	41.700	9.000	5.000	0.0	0.0	90.0
62	41.700	11.000	5.000	0.0	0.0	90.0
63	41.700	13.000	5.000	0.0	0.0	90.0
64	41.700	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0
65	47.260	1.000	5.000	0.0	0.0	90.0
66	47.260	3.000	5.000	0.0	0.0	90.0

Handläggare
Telefon
Fax
e-post

Rum 1 / Armaturer (koordinatlista)

Nr.	Position [m]			Rotation [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	47.260	5.000	5.000	0.0	0.0	90.0
68	47.260	7.000	5.000	0.0	0.0	90.0
69	47.260	9.000	5.000	0.0	0.0	90.0
70	47.260	11.000	5.000	0.0	0.0	90.0
71	47.260	13.000	5.000	0.0	0.0	90.0
72	47.260	15.000	5.000	0.0	0.0	90.0