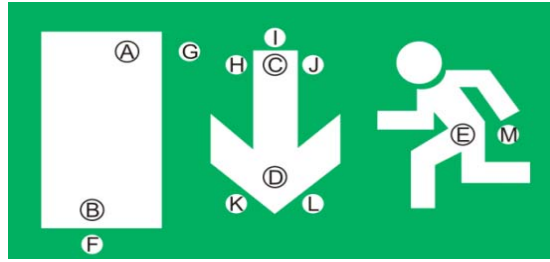


Measurement of Luminance on exit signs.

Accordingly to european standard EN 1838.

The measurement have taken place in a dark room with a luminance meter corrected for photopic vision $V(\lambda)$, measuring angle 2° .



8W Lysrör/Flourescent tube

F1-ST5-8-PN enkelsidig (singlesided) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	253	168,5
			G	382,8	225,7
White areas	Norm mode	Batt mode	H	398,4	253,6
A	1388	866	I	342	237
B	1132,8	724	J	384,6	223,8
C	1547	1022	K	353	209,1
D	1617,1	1038,7	L	361,9	216
E	1848	1186,3	M	192,5	122,4
Min	1132,8	724	Min	192,5	122,4
Max	1848	1186,3	Max	398,4	253,6
Average	1506,58	967,40	Average	333,53	207,01

F3-8-PN enkelsidig (singlesided) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	253	253
			G	382,8	382,8
			H	398,4	398,4
White areas	Norm mode	Batt mode	I	342	342
A	1388	1388	J	384,6	384,6
B	1132,8	1132,8	K	353	353
C	1547	1547	L	361,9	361,9
D	1617,1	1617,1	M	192,5	192,5
E	1848	1848			
Min	1132,8	1132,8	Min	192,5	192,5
Max	1848	1848	Max	398,4	398,4
Average	1506,58	1506,58	Average	333,53	333,53

F1-ST5-8-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	34,6	17,6
			G	41,4	20,6
			H	39,1	20,1
White areas	Norm mode	Batt mode	I	162,3	80,1
A	120,6	66,9	J	31,6	16,2
B	14	8,1	K	4,4	2,5
C	109,6	62,1	L	4,7	2,6
D	33,1	18,7	M	4	2,4
E	27,4	15,1			
Min	14	8,1	Min	4	2,4
Max	120,6	66,9	Max	162,3	80,1
Average	60,94	34,18	Average	40,26	20,26

F1-ST5-8-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	97,1	54,9
			G	46,2	27
			H	39,1	22,6
White areas	Norm mode	Batt mode	I	171,6	99,2
A	19,9	11,6	J	36,1	29,9
B	5	3,2	K	8,8	5,2
C	25,6	15,2	L	8,2	4,8
D	8,6	5,2	M	7,4	4,2
E	20,9	12,5			
Min	5	3,2	Min	7,4	4,2
Max	25,6	15,2	Max	171,6	99,2
Average	16,00	9,54	Average	51,81	30,98

F3-8-PNN dubbelsidig sida A (doublesided side A) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	34,6	34,6
			G	41,4	41,4
			H	39,1	39,1
White areas	Norm mode	Batt mode	I	162,3	162,3
A	120,6	120,6	J	31,6	31,6
B	14	14	K	4,4	4,4
C	109,6	109,6	L	4,7	4,7
D	33,1	33,1	M	4	4
E	27,4	27,4			
Min	14	14	Min	4	4
Max	120,6	120,6	Max	162,3	162,3
Average	60,94	60,94	Average	40,26	40,26

F3-8-PNN dubbelsidig sida B (doublesided side B) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	97,1	97,1
			G	46,2	46,2
			H	39,1	39,1
White areas	Norm mode	Batt mode	I	171,6	171,6
A	19,9	19,9	J	36,1	36,1
B	5	5	K	8,8	8,8
C	25,6	25,6	L	8,2	8,2
D	8,6	8,6	M	7,4	7,4
E	20,9	20,9			
Min	5	5	Min	7,4	7,4
Max	25,6	25,6	Max	171,6	171,6
Average	16,00	16,00	Average	51,81	51,81

Diod/LED

FD1-ST5-PN enkelsidig (singlesided) inbyggd batteribackup (maintained)			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	39,4	38,8
			G	29,1	28,6
			H	27	26,5
White areas	Norm mode	Batt mode	I	22,5	22,2
A	191,2	189,8	J	27,2	26,8
B	254,3	253,5	K	29,8	29,5
C	80,3	78,9	L	30,2	29,8
D	122,5	120,8	M	88	86,7
E	274	272,9			
Min	80,3	78,9	Min	22,5	22,2
Max	274	272,9	Max	88	86,7
Average	184,46	183,18	Average	36,65	36,11

FD3-PN enkelsidig (singlesided) central batteribackup (centralized)*			Green areas	Norm mode	Batt mode
			F	39,4	39,4
			G	29,1	29,1
			H	27	27
White areas	Norm mode	Batt mode	I	22,5	22,5
A	191,2	191,2	J	27,2	27,2
B	254,3	254,3	K	29,8	29,8
C	80,3	80,3	L	30,2	30,2
D	122,5	122,5	M	88	88
E	274	274			
Min	80,3	80,3	Min	22,5	22,5
Max	274	274	Max	88	88
Average	184,46	184,46	Average	36,65	36,65

FD1-ST5-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida A (doublesided side A)			F	115,1	114,4
inbyggd batteribackup (maintained)			G	34,4	33,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	16,3	16
A	145,1	144,4	I	187,8	185,6
B	35,2	35	J	16,5	16,3
C	115,5	114,2	K	9,9	9,6
D	61,9	61,4	L	9,7	8,9
E	49,6	49,3	M	8,6	8,3
Min	35,2	35	Min	8,6	8,3
Max	145,1	144,4	Max	187,8	185,6
Average	81,46	80,86	Average	49,79	49,08

FD1-ST5-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida B (doublesided side B)			F	272,1	271,3
inbyggd batteribackup (maintained)			G	45,9	45,5
White areas	Norm mode	Batt mode	H	22,1	21,5
A	23	22,4	I	218,4	217,2
B	9,5	9	J	20,4	20,1
C	29,7	29,4	K	16,2	15,8
D	18,4	18	L	15,1	14,5
E	41,3	40,9	M	14,8	14
Min	9,5	9	Min	14,8	14
Max	41,3	40,9	Max	272,1	271,3
Average	24,38	23,94	Average	78,13	77,49

FD3-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida A (doublesided side A)			F	115,1	115,1
central batteribackup (centralized)*			G	34,4	34,4
White areas	Norm mode	Batt mode	H	16,3	16,3
A	145,1	145,1	I	187,8	187,8
B	35,2	35,2	J	16,5	16,5
C	115,5	115,5	K	9,9	9,9
D	61,9	61,9	L	9,7	9,7
E	49,6	49,6	M	8,6	8,6
Min	35,2	35,2	Min	8,6	8,6
Max	145,1	145,1	Max	187,8	187,8
Average	81,46	81,46	Average	49,79	49,79

FD3-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida B (doublesided side B)			F	272,1	272,1
central batteribackup (centralized)*			G	45,9	45,9
White areas	Norm mode	Batt mode	H	22,1	22,1
A	23	23	I	218,4	218,4
B	9,5	9,5	J	20,4	20,4
C	29,7	29,7	K	16,2	16,2
D	18,4	18,4	L	15,1	15,1
E	41,3	41,3	M	14,8	14,8
Min	9,5	9,5	Min	14,8	14,8
Max	41,3	41,3	Max	272,1	272,1
Average	24,38	24,38	Average	78,13	78,13

Kalkkatodlysrör/CCFL

F1-ST5-CCFL-PN			Green areas	Norm mode	Batt mode
enkelsidig (singlesided)			F	58,8	56,7
inbyggd batteribackup (maintained)			G	82,3	72,6
White areas	Norm mode	Batt mode	H	99,6	87,2
A	390,7	364,1	I	87,7	62,1
B	305,6	284,7	J	87,4	73
C	404,6	357,8	K	73,8	61,9
D	397,4	329,4	L	78,1	65,5
E	467,8	433,5	M	100,6	87,1
Min	305,6	284,7	Min	58,8	56,7
Max	467,8	433,5	Max	100,6	87,2
Average	393,22	353,90	Average	83,54	70,76

F3-CCFL-PN			Green areas	Norm mode	Batt mode
enkelsidig (singlesided)			F	58,8	58,8
central batteribackup (centralized)*			G	82,3	82,3
White areas	Norm mode	Batt mode	H	99,6	99,6
A	390,7	390,7	I	87,7	87,7
B	305,6	305,6	J	87,4	87,4
C	404,6	404,6	K	73,8	73,8
D	397,4	397,4	L	78,1	78,1
E	467,8	467,8	M	100,6	100,6
Min	305,6	305,6	Min	58,8	58,8
Max	467,8	467,8	Max	100,6	100,6
Average	393,22	393,22	Average	83,54	83,54

F1-ST5-CCFL-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida A (doublesided side A)			F	7,6	7,2
inbyggd batteribackup (maintained)			G	9,1	8,4
White areas	Norm mode	Batt mode	H	6,8	6,2
A	47,1	41,3	I	22,8	20,7
B	3,8	3,4	J	10,7	7,8
C	28	25,8	K	2,7	2,2
D	4,8	3,8	L	3,1	2,6
E	5,3	4,4	M	2,88	2
Min	3,8	3,4	Min	2,7	2
Max	47,1	41,3	Max	22,8	20,7
Average	17,80	15,74	Average	8,21	7,14

F1-ST5-CCFL-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida B (doublesided side B)			F	18,4	15,1
inbyggd batteribackup (maintained)			G	16,1	11,9
White areas	Norm mode	Batt mode	H	9,5	8,4
A	6,5	3,7	I	25,4	23,6
B	4,3	3,3	J	13,5	10,4
C	8,6	6,7	K	2,4	2
D	3,8	2,9	L	2,6	2,1
E	2,9	2	M	2,3	2
Min	2,9	2	Min	2,3	2
Max	8,6	6,7	Max	25,4	23,6
Average	5,22	3,72	Average	11,28	9,44

F3-CCFL-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida A (doublesided side A)			F	7,6	7,6
central batteribackup (centralized)*			G	9,1	9,1
White areas	Norm mode	Batt mode	H	6,8	6,8
A	47,1	47,1	I	22,8	22,8
B	3,8	3,8	J	10,7	10,7
C	28	28	K	2,7	2,7
D	4,8	4,8	L	3,1	3,1
E	5,3	5,3	M	2,88	2,88
Min	3,8	3,8	Min	2,7	2,7
Max	47,1	47,1	Max	22,8	22,8
Average	17,80	17,80	Average	8,21	8,21

F3-CCFL-PNN			Green areas	Norm mode	Batt mode
dubbelsidig sida B (doublesided side B)			F	18,4	18,4
central batteribackup (centralized)*			G	16,1	16,1
White areas	Norm mode	Batt mode	H	9,5	9,5
A	6,5	6,5	I	25,4	25,4
B	4,3	4,3	J	13,5	13,5
C	8,6	8,6	K	2,4	2,4
D	3,8	3,8	L	2,6	2,6
E	2,9	2,9	M	2,3	2,3
Min	2,9	2,9	Min	2,3	2,3
Max	8,6	8,6	Max	25,4	25,4
Average	5,22	5,22	Average	11,28	11,28

Notes: * "batt mode" vid centralt batterisystem uppmätt med 230Vac nätspänning. ("Batt mode" when centralized system measured with 230Vac net)