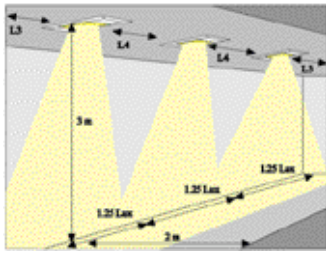


PROJEKTERINGSEKSEMPEL

ved hjælp af dimensioneringstabeller

1



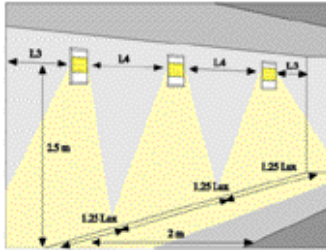
Hvordan man arbejder med dimensioneringstabellerne

Vi har forberedt dimensioneringstabeller på alle panikbelysningsarmaturer. Ved hjælp af disse tabeller kan et sikkerhedsbelysningsanlæg projekteres hurtigt og enkelt.

Afstand L1: Armaturets længdeakse
 Armatur - Væg
 Afstand L2: Armaturets længdeakse
 Armatur - Armatur

Afstand L3: Armaturets breddeakse
 Armatur - Væg
 Afstand L4: Armaturets breddeakse
 Armatur - Armatur

Eksempel nr. 1



I eksemplet bruger vi dimensioneringstabellen til at beregne, hvor mange panikbelysningsarmaturer der skal opsættes i en flugtvej med en længde på 38m.

Oplyste data:

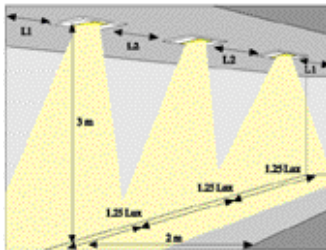
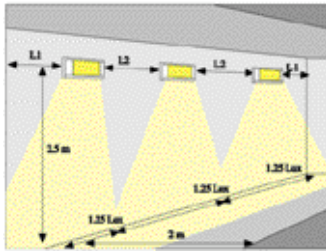
Armaturet er af typen SL22011, flugtvejen er 38m lang og 2m bred, ophængningshøjden er 2,5m og armaturerne monteres på loftet, på tværs i gangforløbet - lysstyrken skal være 1 lux, målt på gulvet.

Projekteringsvejledning for SL22011 m/strukturskærm

Montage højde i meter	Montageform	Afstand i meter			
		L1	L2	L3	L4
2,5	Monteret i loftet	3,0	7,6	4,8	12,3
3,5		3,1	8,3	4,9	13,4

Resultat:

Dimensioneringstabellen viser, at det første armatur skal placeres 4,8 m (L3) fra enden af gangforløbet, mens afstanden mellem armaturerne (L4), kan være 12,3 m, for at overholde kravet om 1 lux af gulvarealet. Baseret på en ensartet belysning, vil der kræves 4 armaturer for at oplyse den pågældende flugtvej. Ønskes armaturerne placeret på væggen, er fremgangsmåden den samme. Blot skal man i dette tilfælde anvende de oplyste data for armaturer placeret på væg.



Eksempel nr. 2

I dette eksempel skal der etableres panikbelysning i et areal på 2310m². Kravet er 1 lux på gulvet.

Oplyste data:

Armaturet er af typen SL3301, 13W, rummets dimensioner 45m x 58m, ophængningshøjden er 4m.

Skema for SL3301.

Montage højde i meter	Montageform	Afstand i meter			
		L1	L2	L1	L2
3,0	Loftmontage for	3,0	10,2	3,5	12,2
4,0	arealbelysning	3,5	10,6	3,6	12,7
5,0		-	-	3,3	12,3

Kun afstandene L1 og L2 er relevant for SL3301, da dette armatur har rotations-symmetrisk lysfordeling i både længde og bredde retning.

Resultat:

Den maksimale afstand mellem armatur og væg L1 = 3,6m.
 Afstanden mellem armaturerne L2 = 12,7 m.
 20 stk. armaturer type SL3301 vil være nødvendige for at oplyse arealet med 1 Lux.

