

Beräkna antal armaturer med åtgångstal

Åtgångstal används för att snabbt göra en överslagsberäkning av hur många armaturer som behövs i ett rum utifrån önskad belysningsnivå och yta. Metoden är särskilt användbar i enklare och mindre projekt.

Så här räknar du:

Antal armaturer = åtgångstal × lux/100 × yta (m²)

- Hämta åtgångstal på produktens artikelsida
- Ange önskad belysningsnivå i lux
- Ange rummets yta i m²

Justering beroende på rumsstorlek:

Små rum (ca 20 m²): Lägg till ca 10 % fler armaturer

Stora ytor (ca 250 m²): Dra av ca 10 %

Armaturens verkningsgrad i rummet påverkas av storlek och reflektionsförhållanden.

Exempel

Yta: 60 m²

Belysningsnivå: 300 lux

Åtgångstal: 0,033

Beräkning:

$0,033 \times 3 \times 60 = 5,94 \rightarrow 6$ armaturer

1. Omvandla lux till hundratal. 300 lux = 3
2. Multiplicera åtgångstal med luxnivå
3. Multiplicera med rummets yta
4. Avrunda uppåt

Beräkningen bygger på följande standardförutsättningar

Kontorslokaler (eller liknande interiörlokaler)

Golvyta	60 m ²
Takhöjd	2,7 m
Beräkningsplan	0,85 m
Reflektionsfaktor tak	84%
Reflektionsfaktor väggar	50%
Reflektionsfaktor golv	30%
Bibehållningsfaktor	0,80
Pendlade armaturer	0,5 m

Industrilokaler

Golvyta	400 m ²
Takhöjd	4,0 m
Beräkningsplan	0,85 m
Reflektionsfaktor tak	50%
Reflektionsfaktor väggar	30%
Reflektionsfaktor golv	20%
Bibehållningsfaktor	0,80
Pendlade armaturer	0,5 m

