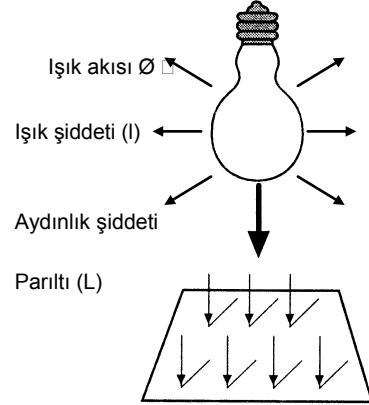


ÇALIŞIRKEN VE DİNLENİRKEN AYDINLATMA ŞARTLARI FARKLIDIR. BU FARKLAR BAŞİT OLARAK AŞAĞIDA GÖSTERİLMİŞTİR.

İNSAN DURUMU	ÇALIŞIRKEN	DİNLENİRKEN
YER DURUMU	İŞYERİ	KONUT
AYDINLIK ŞİDDETİ	1000 LUX	100 LUX
GÖLGELER	AÇIK	KOYU
DÜZGÜNLÜK FAKTÖRÜ	½	1/10
İŞİK RENGİ	BEYAZ	SICAK BEYAZ



ODA AYDINLATMA VERİMİ

TAVAN	0,80				0,50				0,30	
DUVAR	0,50		0,30		0,50		0,30		0,10	0,30
ZEMİN	0,30	0,10	0,30	0,10	0,30	0,10	0,30	0,10	0,30	0,10
Oda indeksi $k = \frac{axb}{hx(a+b)}$	ODA VERİMİ η									
0,60	0,24	0,23	0,18	0,18	0,20	0,19	0,15	0,15	0,12	0,15
0,80	0,31	0,29	0,24	0,23	0,25	0,24	0,20	0,19	0,16	0,17
1,00	0,36	0,33	0,29	0,28	0,29	0,28	0,24	0,23	0,20	0,20
1,25	0,41	0,38	0,34	0,32	0,33	0,31	0,28	0,27	0,24	0,24
1,50	0,45	0,41	0,38	0,36	0,36	0,34	0,32	0,30	0,27	0,26
2,00	0,51	0,46	0,45	0,41	0,41	0,38	0,37	0,35	0,31	0,30
2,50	0,56	0,49	0,50	0,45	0,45	0,41	0,41	0,38	0,35	0,34
3,00	0,59	0,52	0,54	0,48	0,47	0,43	0,43	0,40	0,38	0,36
4,00	0,63	0,55	0,58	0,51	0,50	0,46	0,47	0,44	0,41	0,39
5,00	0,66	0,57	0,62	0,54	0,53	0,48	0,50	0,46	0,44	0,40

Aşağıda kullanılacak yere göre gereksinilen ampul sayısını bulmak için bir örnek tablo düzenlenmiştir. Hesaplama yapmadan önce bu tablo dikkatle incelenmelidir.

ARMATÜRÜN KULLANILDIĞI YERLER	BÜRO	
GENİŞLİK	a (m)	8
UZUNLUK	b(m)	10
ALAN	A=axb(m ²)	80
YÜKSEKLİK	H(m)	3
ARMATÜRLE ÇALIŞMA YÜZEYİ ARASINDAKİ YÜKSEKLİK	h=H-0.85 (m)	2.15
ODA İNDEKSİ	$k = \frac{axb}{hx(a+b)}$	$k = \frac{8x10}{2.15x(8+10)}$
ODA VERİMİ (η)	Tavan-Duvar-Zemin	0.80-0.50-0.10
GEREKLİ AYDINLATMA ŞİDDETİ	E(Lux)	300
ARMATÜR TİPİ		ARN 140
LAMBANIN İŞİK AKISI	Φ (Lümen)	2100
ODA AYDINLATMA VERİMİ	η	0.46
LAMBA SAYISI	$n = \frac{1.25xExA}{\Phi \times \eta}$	$n = \frac{1.25 \times 300 \times 80}{2100 \times 0.46} = 31$