

Konceptfrågor om fotometri:

1. Vilken av lysrören ger störst ljusflöde?

Lysrör A:

Lysrör T5
Effekt: 13 W
Färg: 830 Varmvit
Färgtemp: 3000 K
Sockel: G5
Ra Index: 86
Ljusflöde: 1000 lm
Antal/förp: 25
Mått: 16/516
Livslängd: 20.000 h



Lysrör B:

Lysrör LED
Effekt: 10 W
Färg: 760 Dagsljus
Färgtemp: 6000 K
Sockel: G13
Ra Index: 70
Ljusflöde: 1176 lm
Ljusspridning: 140°
Volt: 110-240V
Mått: 26x590
Livslängd: 75.000 h
IP-Klass: IP63

2. Vilken lampa har högst ljusemissionsförmåga?

Lampa A:

LED klot
Effekt: 11,5 W
Färg: varmvit
Färgtemp: 2700 K
Sockel: E27
Ra Index: 80
Ljusflöde: 810 lm
Mått: Ø60/119
Livslängd: 25000 h



Lampa B:

Lågenergi klot
Effekt: 9 W
Färg: varmvit
Färgtemp: 2500 K
Sockel: E14
Ra Index: 80-89
Ljusflöde: 430 lm
Volt: 220-240 V
Mått: Ø56/100
Livslängd: 10000 h



3. Vilken av lamporna i frågan ovan har högst ljusstyrka?
4. Vilken av lamporna i frågan ovan har högst luminans?
5. En LED-lampa ger en belysning på 100 lux en meter från lampan. Hur stor är belysningen två meter från lampan?
6. Belysningen rakt mot en platta är 200 lux. Hur stor blir belysningen om plattan vinklas 60°?
7. Du ska belysa en mässhall på 4000 m², så att belysningen blir 500 lux. Varje lysrörsarmatur ger 5000 lm. Hur många behöver du?