

### FLUSSO LUMINOSO

Quantita' di luce emessa da una lampada

Si rappresenta con  $\Phi$  (lm) e si misura in lumen (lm)

### INDICE DI RESA CROMATICA

Indica quanto i colori visti sotto la luce emessa da una certa lampada somigliano ai medesimi colori visti alla luce naturale.

E' un valore percentuale (%) e si rappresenta con I.R.C.

### EFFICIENZA LUMINOSA di una lampada

E' il rapporto tra il flusso luminoso emesso e la potenza elettrica assorbita; si misura in lm/W

Tanto piu' alto e' il suo valore, tanto piu' economico e' l'impiego di quella lampada

#### LAMPADE A INCANDESCENZA

I.R.C. 100 %  
durata media 1000 h

P (W)	$\Phi$ (lm)	lm/W
25	220	8.8
40	350	8.8
60	630	10.5
100	1250	12.5
150	2090	14
200	2920	14.6
300	4610	15.3
500	8300	16.6
1000	18600	18.6
1500	29000	19.5

#### TUBI FLUORESCENTI

I.R.C. 66 - 86 %  
durata media 6000 - 8000 h

P (W)	$\Phi$ (lm)	lm/W
18	1050 - 1450	37.5 - 51.8
36	2600 - 3450	56.5 - 75
58	4100 - 5400	58.6 - 77.1

#### LAMPADE A VAPORI DI MERCURIO

I.R.C. 50 - 70 %  
durata media 8000 - 10000 h

P (W)	$\Phi$ (lm)	lm/W
50	2000	34
80	3800	43
125	6300	46
250	13700	52
400	23100	54
700	40000	55
1000	55000	53
2000	130000	63

I.P.S.I.A.  
C.A. DALLA CHIESA  
Omegna (VB)  
SEZIONE ELETTRICI

ILLUMINOTECNICA

Concetti fondamentali - raffronto tra lampade a incandescenza, tubi fluorescenti e lampade a vapori di mercurio

Data:

Novembre 1998

JMB

# Lampade LED

230 V

attacco E27

P Potenza nominale  (W)	P Potenza equivalente lampada incandescenza  (W)	Emissione luminosa  (lm)	ca Costo acquisto  (€)
5	40	470	4,00
8	60	806	5,00
10	75	1055	7,00
14	100	1521	8,00