



**POMĚRNÁ SVĚTELNÁ ÚČINNOST
JEDNOBAREVNÉHO ZÁŘENÍ**

ČSN 01 1710

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Tato norma stanoví poměrnou světelnou účinnost jednobarevného záření pro průměrné oko při vidění čípkovém (fotopickém) i při vidění tyčinkovém (skotopickém).

I. NÁZVOSLOVÍ

1. světelná účinnost (f) (záření)

zn. K (pro složené záření),

K_l (pro jednobarevné

záření s vlnovou délkou λ , *)

K_m (pro jednobarevné

záření, pro které je

K_l největší).

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

luminous efficiency

(of radiation)

officacité (f) lumineuse

(d'un rayonnement)

photometrisches Strahlungsäquivalent (n)

Podíl světelného toku a odpovídajícího
zářivého toku.

Značky bez čárky znamenají hodnoty
při vidění čípkovém, značky s čárkou
(K' , K'_l , K'_m), hodnoty při vidění tyčinkovém.

Jednotka. Lumen na watt (lm/W).

Největší světelná účinnost má tyto hodnoty:

$K_m = 680 \text{ lm/W}$ při $\lambda = 555 \text{ nm}$,

$K'_m = 1740 \text{ lm/W}$ při $\lambda = 507 \text{ nm}$,

jestliže lm značí fotopický, po případě skotopický

lumen, definovaný podle normy ČSN 01 1711

Světelné jednotky.

2. poměrná světelná účinnost

(f) **jednobarevné záření**

(při vidění čípkovém,

fotopickém)

zn. V_l

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

relative luminous efficiency

of a monochromatic radiation

(for photopic

vision), visibility factor,

luminosity factor

Poměr světelné účinnosti K_l určitého

jednobarevného záření k maximální světelné

účinnosti K_m , při čípkovém vidění

(při adaptaci oka na světlo).

Hodnoty V_l měřené jednotlivými pozorovateli

(individuální poměrná světelná účinnost) se

poněkud liší. Podle této normy se užívá ve fotometrii

průměrných hodnot poměrné světelné účinnosti,

uvedených v tabulkách (viz čl. 4).

*) Tento pojem se dříve označoval názvem „viditelnost“, coefficient de visibilité, visibility factor.

Obdobný sovětský standard:
viz dodatek.

Platí od
1.7.1954

00038

-- Vynechaný text --