POLSKA IZBA
STACJI KONTROLI POJAZDÓW
ul. Kolektorska 15/1, 01-692 Warszawa
KRS 0000205318, REGON 015737230, NIP 1132480641
tel. 22 811 26 06, 22 614 45 10, fax. 22 811 28 78
ING Bank Śląski: 40 1050 1025 1000 0022 8014 9754
www.piskp.pl email: biuro@piskp.pl
Zarząd Izby: Sylwester Murawski - Prezes Zarządu

Warszawa, dnia 22 lipca 2012 r.

PISKP/KC/3/7/2012

Dot. przeliczniki jednostek miar stosowane na stacji kontroli pojazdów

MOC

1 kW = 1,359 KM
1 KM = 0,7354 kW
100 KM = 73,5499 kW
100 kW = 135,9621KM

CIŚNIENIE

at (atmosfera techniczna)

1 at = 0,9806 bar
1 at = 14,2233 PSI
1 at = 0,0980 MPa

bar

1 bar = 1,0197 at
1 bar = 0,1 MPa
1 bar = 100000 Pa
1 bar = 14,5037 PSI

MPa

1 MPa = 10 bar
1 MPa = 10,1971 at
1 MPa = 145,0377 PSI

Link do stron internetowych

http://www.liczby.pl/przelicznik_jednostek_miar

ŚWIATŁOŚĆ

Światłość (natężenie źródła światła) w fotometrii – wielkość charakteryzująca wizualną jasność źródła światła. Jednostką światłości jest *kandela*, która należy do jednostek podstawowych układu jednostek SI.

Kandela (z łac. *candela* – świeca) – jednostka światłości źródła światła, oznaczana **cd**. Jest to światłość z jaką świeci w określonym kierunku źródło emitujące promieniowanie monochromatyczne o częstotliwości $5{,}4 \cdot 10^{14}$ Hz i wydajności energetycznej w tym kierunku równej 1/683 W/sr

Lumen (lm) - jednostka strumienia świetlnego w układzie SI (jednostka pochodna układu SI). Jest to strumień świetlny wysłany w jednostkowy kąt bryłowy przez punktowe źródło światła o światłości jednej kandeli umieszczone w wierzchołku tego kąta.

$$1lm = 1cd \times sr$$

Luks – jednostka natężenia oświetlenia *E* w układzie SI (Jednostka pochodna układu SI). Nazwa pochodzi od łac. *lux* = światło. Luks (lx) określany jest jako oświetlenie wywołane przez równomiernie rozłożony strumień świetlny o wartości równej 1 lumen (lm) padający na powierzchnię $1m^2$,

$$1lx = \frac{1cd \times 1sr}{1m^2} \qquad 1lx = \frac{1lm}{1m^2} = \frac{1cd \times 1sr}{1m^2}$$

Krótko mówiąc, kandela (cd) jest to ilość światła wysyłana w określonym kierunku, natomiast luks (lx) jest to natężenie oświetlenia określonej powierzchni.

Nie ma bezpośredniego przelicznika między luksem a kandelą, tak jak ma to miejsce w przypadku mocy. Bezpośredni przelicznik możliwy jest tylko dla konkretnego rozwiązania układu. W przypadku SKP związane jest to z urządzeniem do kontroli pomiaru ustawienia i światłości świateł pojazdu.

Z poważaniem

St. Specjalista ds.
Organizacyjno-Technicznych
Krzysztof Ciesiak

Źródło:
http://www.liczby.pl
http://pl.wikipedia.org