

## Recomandările și normele aplicabile în iluminatul stradal:

Internaționale:

**CIE 115 (revizuită în 2010)**

**CIE 140**

Iluminatul stradal pentru traficul rutier și pietonal  
Calcularea iluminatului stradal

Europene:

**EN13201**

Iluminatul stradal Părțile 1-4

## Norme și Directive Europene - Standarde din punct de vedere al construcției

**(EMC) Directive 2014/30/EU** –

Compatibilitatea electromagnetică.

Corpurile de iluminat LED sunt echipamente electronice care trebuie testate ca ansamblu conform Directivei EMC.

EN 55015:2013 Limitări și metode de măsură ale interferențelor radio pentru echipamentele electronice de iluminat și ale altor echipamente  
EN 61547:2009 Echipament pentru iluminat general – Cerințele EMC  
EN 61000-3-2:2006÷A2:2009 Limitări pentru emisiile de curent armonic (16A)  
EN 61000-3-3:2013 Limitări. (Limitarea fluctuațiilor de tensiune și a flickerului în rețelele de joasă tensiune pentru echipamente cu curent absorbit  $\leq 16A$ )

**Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU**

Echipamentele electrice care funcționează într-un prag de tensiune joasă sunt sigure pentru cetățenii europeni.

EN 60598-1:2015 Lămpi. Partea 1: Cerințe generale  
EN 60598-2-1:1989 Lămpi. Partea a 2a: Cerințe specifice. Secțiunea 1  
EN 60598-2-24:2013 Lămpi. Partea a 2 a: Cerințe specifice. Secțiunea 24  
EN 62471:2008 Siguranța fotobiologică a lămpilor și sistemelor de iluminat ( lumina albastră, ultravioletă, etc).

RO: **NP 061 – 2002** vs.

EU: **EN 12646 – 2014**

**EN 1818**

Actul normativul românesc nu a mai fost actualizat de 15 ani, timp în care tehnologia a avansat spectaculos, s-au făcut mai multe cercetări privind iluminatul spațiilor.

RO: **NP 061 – 2002**

**17 / 20188**

vs.

EU: **EN 12646 – 2014**

**EN 1818**

Deși acest standard trebuia să fie adoptat și la nivel național încă din decembrie 2011, în România încă se proiectează și se execută după NP061 – 02, deși cerințele de iluminat pentru zonele interioare, sarcini și activități s-au schimbat odată cu flexibilitatea noii tehnologii LED.

**PHILIPS**

# Armonizarea standardelor europene și internaționale

## Corespondența dintre clase

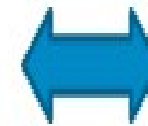
**CIE 115**

**Clasa de iluminat**

**EN13201**

Trafic rutier

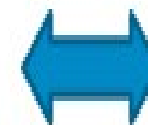
Clasa M



Clasa ME

Pietonale și de viteză redusă

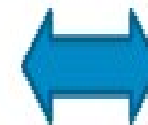
Clasa P



Clasa S

Zone de conflict

Clasa C



Clasa CE