

LED för mobil kommunikation

## **Diodblixtar för mobiltelefoner och små kameror**

**Osram Opto Semiconductors har utvecklat två ljusstarka lysdioder särskilt för blyxtljus. OSLUX ger en ljusspridning som passar perfekt för fotoformatet, där ljusmängden blir lika stor ända ut i bildens kanter. CERAMOS kan kombineras med olika linser och är mycket användbar för applikationer där det är ont om utrymme, som till exempel mobiltelefoner.**

Den kompakta och ljusstarka OSLUX har en nästan sfärisk lins och ett ljusutbyte på 48 lm/W. Detta ger ett homogent ljus på hela bildytan om avståndet till motivet är 1 – 3 m. Upplysningen är optimerad för rektangulära fotografier. Med ett motivområde på 1,15 x 0,87 m, ger OSLUX mer än 50 lux. De temperaturmässigt goda egenskaperna hos LED (light emitting diodes), kombinerat med snabba tändtider, möjliggör en hög blyxtfrekvens med strömtoppar på 1500 mA. Diod och lins kan hanteras i normal elektronikproduktion med temperaturer på upp till 260°C.

CERAMOS är den andra LED-blyxten. Den är imponerande effektiv och har många användningsområden. CERAMOS kan kombineras med ett stort antal olika linstyper. Ljusstyrkan liknar den hos OSLUX, men beror på vilken lins som används. Tack vare den låga värmeutvecklingen och ovanligt snabb tändtid, kan CERAMOS blixtra många gånger med tätare intervall och tål också högre strömmar.

De båda diodblyxtarna är byggda på varsitt 1 mm<sup>2</sup> ThinGaN chip och fungerar både i pulserande kretsar och med likström. De ger mycket ljus till låg energiförbrukning och den höga blyxtfrekvensen gör att även mobiltelefoner eller små kompaktdigitalkameror kan ta långa fotoserier.

Foto: OSRAM

*Bildtext:*

De extremt ljusstarka diodblyxtarna OSLUX och CERAMOS är miljövänliga, utrymmeseffektiva och ideala för mobiltelefonkameror och små kompaktdigitalkameror.

Kontaktperson:  
Paula Eklund  
[paula.eklund@osram.se](mailto:paula.eklund@osram.se)  
08-707 44 55  
[www.osram.se](http://www.osram.se)