

Metallhaliidlambid - kõrge valgusviljakusega lahenduslambid

Metallhaliidide ehk halogeniidlampide puhul saavutatakse metalli- või muldmetallijodiidide lisamisega oluline värvi paranemine ja valgusviljakuse tõus.

Kaasaegsed kõrgrõhu-lahenduslambid toimivad hoopis teistsugusel põhimõttel kui hõõglambid – elektrootide-vaheline elektrilahendus paneb kolvi täiteained helendama.

Valgus tekib vahetult kaarlahenduse tagajärjel.

Kõik lahenduslambid kasutavad voolu piiramiseks ja süüteks spetsiaalseid juhtlülitusi.

Erinevalt gaaslahenduslampidest (nt ksenoonlampidest) vajavad halogeniidlambid pärast süütamist täisvõimsuse saavutamiseks teatavat soojendusaega (maksimaalselt 2-3 minutit).

See aeg on nimelt vajalik täiteainete täielikuks aurustumiseks.

Halogeniidlambid ühendavad hiiglasliku valgusjõu suurepärase värviedastusega. Oma väga lühikese lahenduskaare tõttu pakuvad nad peaaegu punktikujulise valgusallikana valguse eeskujulikke juhitudust ja valgustussüsteemi kõrget kasutegurit.

Nende lampide tähtsamad eelised on järgmised:

- väga kõrge valgusviljakus,
- väike soojuskiirgus,
- eeskujulik värviedastus,
- ülipikk tööiga.

Metallhaliidlampe kasutatakse eelkõige vaateakende ja müügiruumide valgustamiseks, esinduslikuks üldvalgustuseks, näitustel ja muuseumides, aga ka nõudlikes tööstusettevõtetes töövalgustusena.

Näiteks: Neli lampi Powerstar HQI TS 150 W/WDL võib kasutada kolmekümne PAR 120 W asemel. Valgustugevus 1500 luksit, soojuskoormus 680 W. Kaubad säilivad, töö on kergem. Väiksemad hoolduskulud. Lampide vahetus 6000 tunni tagant.

[OSRAM](#)

Allikas: OSRAM –i kataloog