

შუქდიოდი - ესაა ნახევარგამტარული კრისტალი, რომელსაც აქვს თვისება მასში დენის გავლისას გამოსცემს სინათლის ნაკადი. ინგლისურად მას **LIGHT EMITTING DIODE (LED)**-ს უწოდებენ.



რა არის LED - განათება?

მთელს მსოფლიოში LED - განათება ფართოდ არის დანერგილი. მას იყენებენ არქიტექტურული ქვევების განათებისთვის, თეატრალური წარმოდგენების დროს, რესტორნებში, კაზინოებში და სხვადასხვა საზოგადოებრივ ადგილას, მათ შორის, სარეკლამიო ზონებში, სადაც სრულფასოვანი ფერადი განათების მეშვეობით შესაძლებელია სასიამოვნო განწყობის შექმნა. ამ ჩამონათვალს შეიძლება დაუშვამოთ მაგისტრალების, გვირაბების, ქუჩებისა და მოედნების, სოფთული დანიშნულების ობიექტების და აეროპორტების ასაფრენი ბილიკის განათებაც.

LED ტექნოლოგიის უპირატესობა

- ელექტროენერგიის დაბალი მოხმარება
- სინათლის გართვა ღისტანციური კონტროლით
- სინათლის მაღალი გამოცემა, ვარვარა ნათურა გამოსცემს 13 ლუმენს 1 ვატზე,

შუქდიოდი კი 110 ლუმენს და მეტს. ეფექტურობა დაახლოებით 11,5-ჯერ მეტია ვარვარა ნათურაზე და 4-ჯერ მეტი ლუმინესცენციურზე

- ჯანმრთელოებისთვის უსაფრთხოა (ლუმინესცენციურისგან განსხვავებით, არშეიცავს ვერცხლისწყალს)
- გუშაობის მაღალი რესურსი , ხანგრძლივობა 30-50 ათასი საათი
- მექანიკურად მდგრადია
- ეკოლოგიურად უსაფრთხოა
- გუშაობის ფართო ტემპერატურული დიაპაზონი -50-დან +60 გრადუსამდე

ნაკლი:

მაღალი ფასი, თუმცა ტექნოლოგიის განვითარებასთან ერთად ფასი კლებულობს.

სხვადასხვა სახის სინათლის წყაროს გავლენა ადამიანზე

ნათურის სახეობა	ვარვარა	ლუმინესცენტური	შუქდიოდური
სიმკვეთრე	საშუალო	დაბალი	მაღალი
ინფრარითელი გამოსხივება	ძალიან მაღალი	მინიმალური	არ აქვს
ულტრაიისფერი გამოსხივება	დასაშვები	ძალიან მაღალი	არ აქვს

ნათურების შედარებითი ცხრილი

ნათურის ტიპი	სიმკლავრე, ვატი	გუშაობის რესურსი, სთ	სინათლის ნაკადი, ლუმენი/ვტ	გასაჟიდი ფასი, ლარი
ვარვარა	15 - 500	1000	6 - 16	0,5
ჰალოგენის	1 - 20000	2000	12 - 22	10 - 100
ლუმინესცენტური	4 - 80	2000 - 8000	45 - 65	5 - 6
კომპაქტური ლუ-მინესცენტური	5 - 85	6000 - 15000	70 - 90	5 - 12
შუქდიოდის (LED)	1 - 50	35000 - 50000	50 - 100	30 - 70



შუქდიოდის (LED) ნათურები



ExxonMobil



ConocoPhillips



www.eecgeo.org



+ 995 32 2 242540; + 995 32 2 242541



+ 995 32 2 242542

დეტალური ინფორმაციის მისაღებად
დაგვიკავშირდით:

თბილისი 0160, დ.გამრეკელის ქ. 19,
მე-6 სართული, ოფისი 611

ენერგოეფექტურობის ცენტრი საქართველო

