

Framtidens ljuskälla blir allt mer lätt att använda

En världsnyhet, några varnande ord och ett villaprojekt med enbart LED-belysning. Det är lite av vad Elfact hade att erbjuda på LED-fronten. Framtidens ljuskälla utvecklas fortfarande, men är inte längre någon het nyhet. Däremot börjar den bli mer och mer praktisk att använda.

Utvecklingen på LED-området går fort. Så fort att ingen kan kalla sig för expert på området. Men hur ska då en vanlig elinstallatör ha en rimlig chans att hänga med?

– Ingen kan ha full koll på allt som händer inom LED:s tekniska utveckling. Däremot kan vissa bli specialister på särskilda områden inom lysdiodteknologi. Det är ett nästan lika komplext område som medicin, och det finns ju ingen som kan allt om medicin, sa Ronnie Eriksson på ett av Belysningsbranschens LED-seminarier.

Meningen med seminariet var att reda ut grunderna inom LED-teknologin och slå ett slag för utbildning inom området. Och just det, att reda ut myter.



Ronnie Eriksson på Zumtobel ser många fördelar med LED men varnar för en övertro på tekniken.



Belysningsbranschen står inför många och tuffa utmaningar när det gäller att utveckla och förbättra LED-tekniken, förklarade Mats Bruér från Flux i sitt seminarium.

– Tyvärr måste jag säga, men lysdioder håller inte i trettio år. Många har tyvärr marknadsfört tekniken med helt otroliga egenskaper. Dess värre stämmer det sällan.

Bra och dåligt

Och Ronnie, till vardags Field Marketing Manager på Zumtobel, fortsatte att rabbla upp nackdelar som brist på standard, dålig information från tillverkare och framförallt de katastrofala följderna som uppstår efter en mixad installation med olika tillverkare och fabrikat.

– LED-lampor sprutar ut från alla möjliga håll i alla tänkbara utföranden. Och tyvärr är det mesta bara skräp, så det gäller att se upp vad man satsar på, sa Ronnie.

Men visst, det går att ha lysdioderna till en hel del. Och användningsområdet blir bara större för var dag som går. LED-armaturer fungerar bra till riktad belysning av alla slag, de har förhållandevis lång livslängd, de drar lite energi, är miljövänliga, vibrationståliga och till

skillnad mot många andra ljuskällor så ger LEDs 100 procent konstant ljus så fort man knäpper på dem.

Mycket att tänka på

Men inte ens lysdioder av högsta kvalitet håller i all evighet. Enligt Ronnie påverkar faktorer som fukt och värme att den genomsnittliga livslängden landar på 15 000 timmar. Det gäller också att ha rätt driftdon beroende på om man ska köra på konstant spänning eller konstant ström. Ett annat tips är att man inte ska lägga LED-installationen på max effekt. Risken är då att ljuset flimrar och samtidigt förkortas livslängden på lysdioderna.

Och ja, LED-armaturer går att dimmra. Bäst resultat uppnås med digital ljusstyrning där vem som helst steglöst och smidigt kan justera in rätt ljusmängd utan störningar.

Inte lösningen på allt

Mats Bruér, vd på Flux, var föreläsare på ett annat seminarium som behandlade LEDs ur ett designperspektiv.

