

## Kista Galleria sparar energi och minskar miljöpåverkan med moderna armaturer



**Z44 1x35W med sensor och 10 % grundljus belyser kulvert i Kista Galleria. Armaturbytet har inneburit 86 % minskade driftkostnader utan att ge avkall på trygghetsskapande grundljus. Trots byte från 2x35W till 1x35W är ljuset fullt tillräckligt för verksamheten.**

### Bakgrund

Kista Galleria är en av Sveriges största och mest framgångsrika handelsplatser. På de 133 000 m<sup>2</sup> ryms 180 olika butiker, restauranger, biograf, bowling, vårdcentral och mycket mer.

En så stor anläggning har givetvis mycket belysning och med Sveriges längsta öppettider innebär detta också höga driftkostnader.

### Utmaning

I gallerians kulvertar används 2x35W lysrör-armaturer utan reglermöjlighet. Armaturerna lyser ständigt trots att närvaron i kulvertarna (som främst består av korta passager) beräknas till i snitt två timmar per dygn.

Dessutom ger befintliga armaturer mer ljus än nödvändigt. Detta innebär onödigt hög energiförbrukning och att man kort sagt eldar för kråkorna.

För att minska energiförbrukningen i kulvertarna har man börjat undersöka olika lösningar. Extern närvarogivare är inget alternativ i och med att man från verksamhetens sida inte vill släcka helt.

### Belysningslösning

Lösningen blir den svensktillverkade Z44 1x35W inkl. sensor med min/maxfunktion. Lösningen innebär att armaturen ständigt lyser med 10 % grundljus för att tända upp till 100 % när någon närmar sig armaturen. På så sätt sparar man energi utan att göra avkall på trygghetsskapande grundljus. Trots att effekten vid närvaro är halverad jämfört med tidigare installerade armaturer är ljuset fullt tillräckligt för verksamheten.

Z44 tillverkas i Vimmerby av Zobra och har snabbt blivit en populär lösning på den svenska marknaden. Den högkvalitativa armaturen är mångsidig, installationsvänlig och har fem års funktionsgaranti. Det är dessutom en designmässigt snyggare lösning än tidigare armaturer.

Den nya lösningen innebär minskade driftkostnader med 86 % och investeringen är återbetald inom garantitiden. Varje utbytt armatur minskar också miljöpåverkan genom minskade koldioxidutsläpp med 470kg/år.