

Nyköpingshem miljöatsar med LED-armaturen Frank

Nyköpingshem har moderniserat belysningen i trapphusen på Östra Kvarngatan med LED-armaturen Frank. Bytet till modern belysningsteknik innebär en årlig besparing på 80 000 kr.

Bakgrund

Nyköpingshem bildades 1949 och är det största bostadsbolaget i Nyköping med 4 450 lägenheter och omkring 9 000 boende i hela kommunen. Nyköpingshem är ett aktiebolag, men också ett allmännyttigt företag. Verksamheten bedrivs affärsmässigt men utan enskilda vinstintressen.

För Nyköpingshem är arbetet kring miljö en del av den vardagliga verksamheten. Man arbetar för en hållbar utveckling som tar hänsyn till ekologisk, ekonomisk och social välfärd samt ett hållbart boende.

Utmaning

Trappuppgångarna på Östra Kvarngatan 3-17 i Nyköping belystes av 128st lysrörarmaturer med en totaleffekt på 26W per armatur. Eftersom vissa av trapphusen saknar fönster och de boende inte ville ha det helt mörkt var belysningen alltså tänd. De långa drifttiderna innebar energi- och underhållskostnader på 86 000 kr per år.

Belysningslösning

Peter Björnhård, förvaltningschef på Nyköpingshem och initiativtagare till projektet intresserade sig för diodarmaturen Frank för att stoppa de skenande kostnaderna. Den toppmoderna trapphusarmaturen Frank är tack vare högkvalitativ LED-teknik både energisnål och miljövänlig. Armaturen har en totaleffekt på 14W och fem års funktionsgaranti. Samtliga delar är utbytbara och serviceintervallet är minst 50 000 timmar, vilket leder till stora underhållsbesparingar.

Nyköpingshem valde Frank med sensor och min-max funktion, som innebär att armaturerna ständigt står tända på 10 % sparlåga med 1,4W effekt. När närvarosensorn aktiveras tänds armaturen ögonblickligen upp till 100 % för att sedan återgå till 10 % sparlåga när boende eller besökare passerat.

Ekonomi

Energibesparingen beräknas till 38 000kr/år och underhållsbesparingen till 42 000kr/år enbart i dessa sex trappuppgångar. Det innebär minskade driftkostnader på 93 %. Återbetalningstiden för investeringen är 4 år, vilket är inom armaturens femåriga garantiperiod.

Miljö

Genom minskad energiförbrukning minskas också miljöpåverkan genom koldioxidutsläpp med 20.8 ton/år. Till detta kommer minskad kvicksilveranvändning.

De boende har en trygghet i ständigt grundljus och kan också vara trygga i att deras hyresvärd Nyköpingshem investerar i energibesparing till hög avkastning.



Lysdioder



Närvarosensor



Trapphus på Östra Kvarngatan i Nyköping. Väl upplyst till en bråkdel av driftkostnaden tack vare modern LED-teknik.

Fakta

Kund: Nyköpingshem

Installatör: Teknikservice AB, Nyköpingsgruppen

Återbetalningstid: 4 år

	Innan åtgärd	Efter åtgärd
Belysningslösning	128st lysrörarmaturer plafond	128st Frank Sensor Min/Max (755 00 23)
Installerad effekt	3,3kW	1,8 kW
Drifttid full effekt:	8670h/år	1460h/år (snitt)
Kostnad drift och underhåll:	86 000kr/år	6 000kr/år
Miljöpåverkan genom koldioxidutsläpp:	24 ton/år	3,2 ton/år



Innan åtgärd

Efter åtgärd