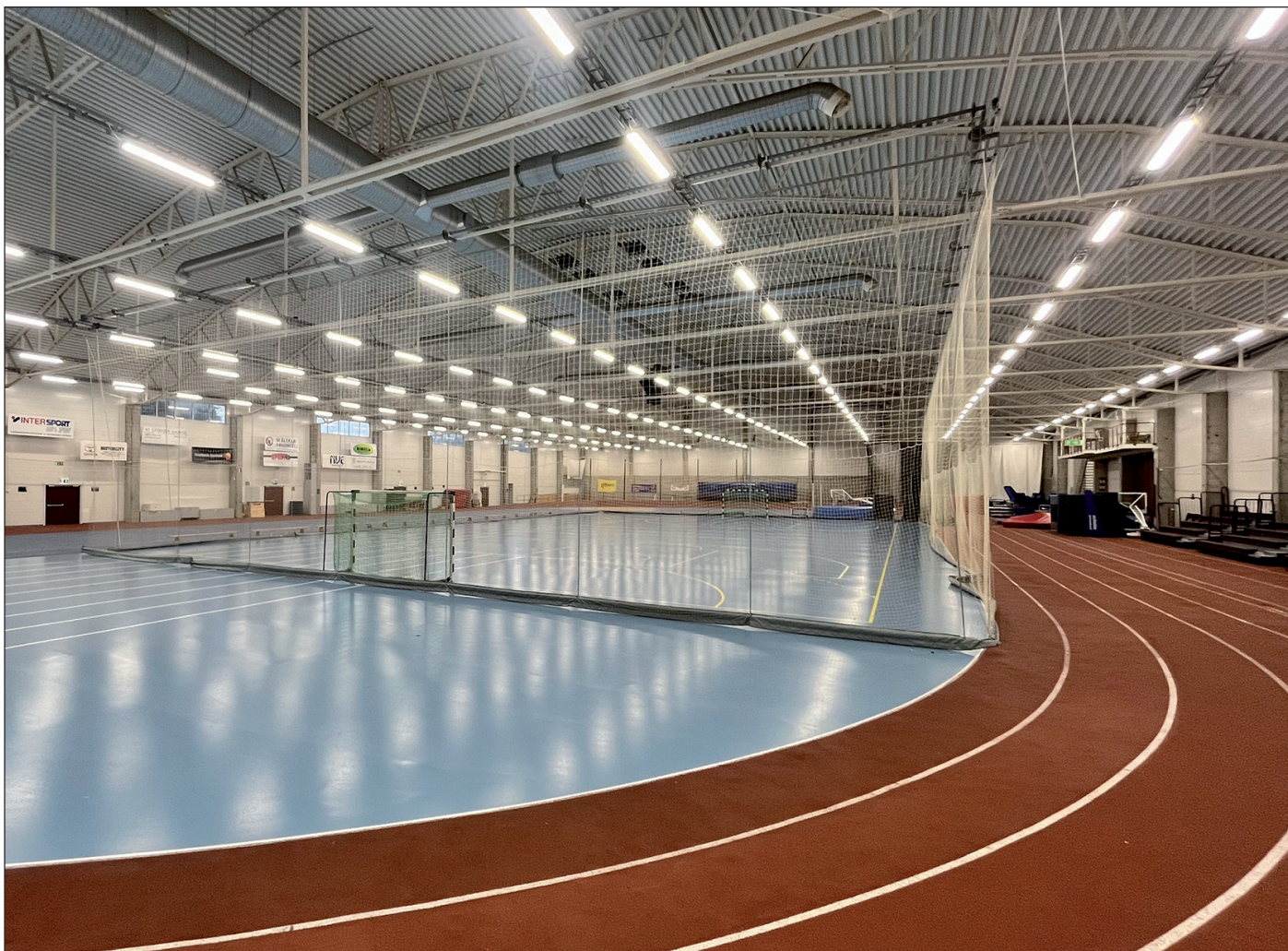


LED-LIMPAN LYSER UPP MULTIHALLEN PÅ ROSVALLA



Flexibel hall i behov av bra belysning

Rosvalla är Nyköpings största arena. Närmare två miljoner besökare om året lockas till denna centrala mötesplats för sport- och kulturevenemang.

Anläggningen omfattar 150 000 kvadratmeter och erbjuder en mångfald av faciliteter: Elva idrottshallar, två ishallar, ett antal fotbollsplaner, baseballplan, amerikansk fotbollsplan, bowlinghall, boulebanor, konferenslokaler, gym, restauranger samt tennishall.

Multihallen är flexibel och anpassad för en mängd olika sporter, exempelvis handboll, innebandy, löpning, kast, längdhopp och stavhopp. Hallen, som har en max-kapacitet för 2 000 personer används även för mässor.

Eftersom hallen används flitigt var det naturligt att prioritera uppgradering av belysningen i hallen. Bättre ljus

i hallen gagnar många och de långa drifttiderna ger stor besparingspotential. Energibesparing är en förutsättning för denna typ av åtgärder inom Nyköpings kommun och projekten prioriteras utifrån besparing.

254st konventionella lysrörsarmaturer byttes mot 224st LED-limpan från Energisystem, som projekterat belysningen efter rådande krav. Montaget utfördes av El och säkerhet.



Sid 1 (2)

En jökla skillnad

Den nya belysningen uppfyller ljuskraven för respektive idrottsgren och ger också bättre belysning vid mässor och andra evenemang.

Vid Energisystems uppföljningsbesök låter Tomas Halvarsson på Rosvalla meddela att de är väldigt nöjda med den nya belysningen:

–Det är en jökla skillnad! Det går inte att jämföra med belysningen vi haft tidigare i hallen.

Uppgraderingen av belysningsanläggningen i multihallen innebär en halvering av installerad effekt. Eftersom den nya belysningen kan ljusregleras ökar besparingspotentialen ytterligare.

Fakta i korthet belysning Multihallen Rosvalla

Innan åtgärd

254st lysrörsarmaturer

Installerad effekt inkl. drivdonsförluster: 54,36kW

Årsförbrukning (3 650h): 198 414kWh

Installerad belysningseffekt W/m²: 11,6 (yta 4 700m²)

Belysningslösning

224st LED-limpan

Installerad effekt inkl. drivdonsförluster: 23,74kW

Årsförbrukning (3 650h): 86 651kWh

Installerad belysningseffekt W/m²: 5,1 (yta 4 700m²)

Besparing

Minskad installerad effekt: 30,62kW, 56 %

Minskad årsförbrukning (3 650h): 111 763kWh

Garanterad besparing

Besparing under garantitiden 5 år, drifttid 3 650h/år: 558 815kWh

LED-limpan ljusregleras via DALI. Verksamhetsanpassad ljusreglering ökar besparingspotentialen.



Ljusbmätning (Luxmätare: Hagner EC-1)

Kravställd ljusnivå enligt SS-EN 12193:2018

Löpning, samt övrig friidrott: Medel 300 lux, jämnhet 0,60

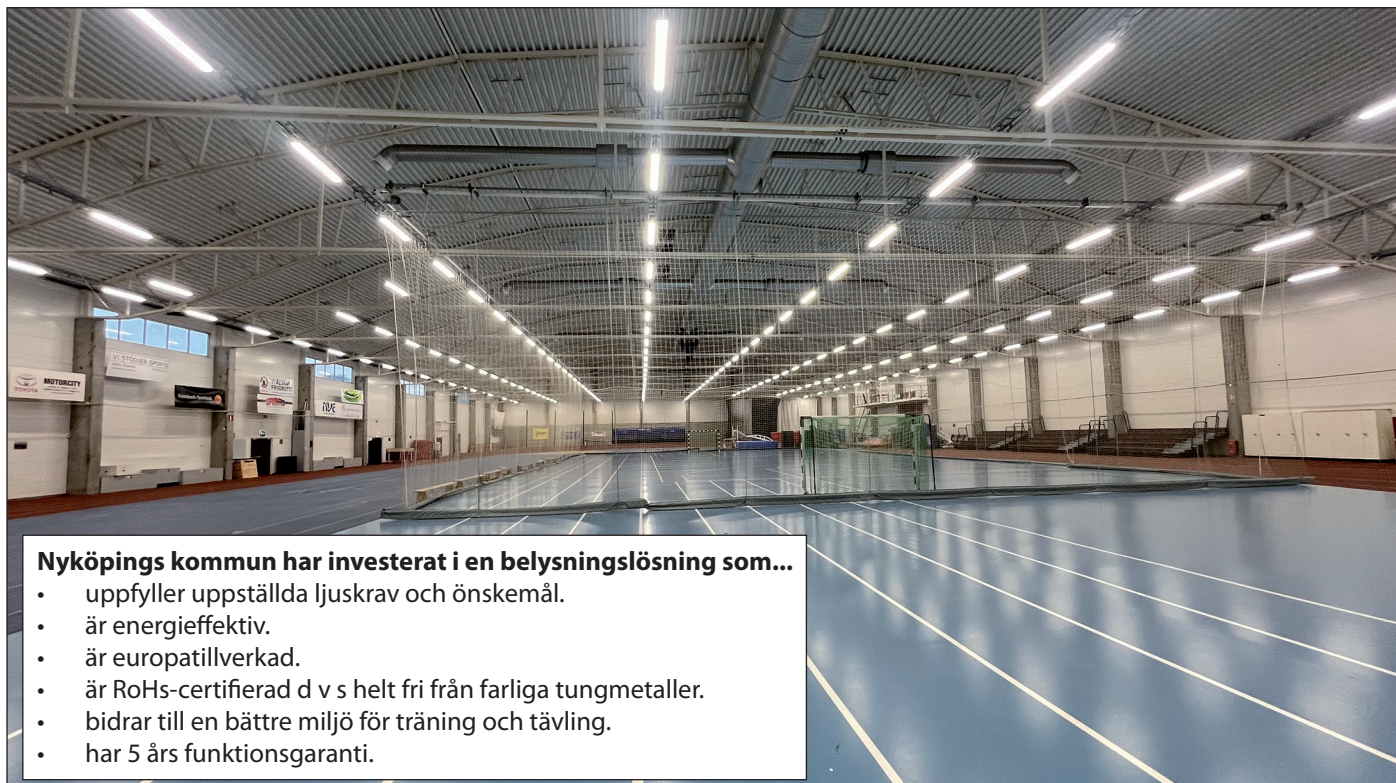
Handboll: Medel 500 lux, jämnhet 0,70

Uppmätt vid inventering: 500 lux

Projekterad ljusnivå: Medel 512 lux

Uppmätt ljusnivå efter åtgärd: 734–880 lux

Montage: El och Säkerhet



Nyköpings kommun har investerat i en belysningslösning som...

- uppfyller uppställda ljuskrav och önskemål.
- är energieffektiv.
- är europatillverkad.
- är RoHS-certifierad d v s helt fri från farliga tungmetaller.
- bidrar till en bättre miljö för träning och tävling.
- har 5 års funktionsgaranti.

Sid 2 (2)