Skräddarsydd lösning – med 75% mindre energianvändning:

ERCO relighting i Ferry Porsche Congress Center, Zell am See

På populära turistorter som österrikiska Zell am See upplevs stora nybyggen ofta som främmande inslag i stadsbilden. Men så är inte fallet med Ferry Porsche Congress Center. Den kubistiska byggnadskroppen med sin ljusa kalkstensfasad på den terrasserade tomten smälter in i den lilla alpstaden på ett helt naturligt sätt. Ett tydligt formspråk och balanserade proportioner ger kongresscentret ett tidlöst utseende. Och en interiör med autentiska material som trä och råbetong skapar en fräsch framtoning även ett drygt decennium efter invigningen 2007. I byggnaden finns modern teknik som redan beprövats i tusentals evenemang, bland annat i form av en DALI-styrd belysning med armaturer från ERCO för kommunikationsytor, salar och biutrymmen.

Lampor har blivit överflödiga

Att det år 2020 ändå blev akut nödvändigt att genomföra en fullständig ”relighting” till aktuell LED-teknik berodde framför allt på anskaffningsproblem. I armaturerna från den första installationen användes fortfarande konventionella ljuskällor som kompaktlysrör samt lågvolts- och högvoltshalogenlampor. I den stora salen med dess takhöjd på 8,70 meter hade planerarna installerat dåtidens toppstandard för evenemangslokaler, nämligen Lightcast downlights med 500W PAR56 halogenreflektorlampor som kännetecknas av god reglerbarhet och varma ljusfärger. Men dessa lampor har numera försvunnit från marknaden på grund av deras stora energianvändning. De eleganta, nedpendlade undertaken av aluminiumlameller skapade problem. De måttbeställdes för specifika projekt och måste tillverkas på nytt till stora kostnader vid ombyggnader.

När byte 1:1 blir meningsfullt

Därför vände sig ägaren till flera leverantörer med följande förfrågan: Går det att genomföra en relighting i byggnaden med modern, energieffektiv LED-teknik – samtidigt som ljuspunkter, strömanslutningar och monteringsöppningar kan behållas i så stor utsträckning som möjligt? Efter en analys av den befintliga anläggningen kunder ljusexperterna på ERCOs kontor i Wien leverera ett tydligt ”Ja” – och en lösning för uppgradering som övertygade kongresscentrets vd Oliver Stärz.

”De nya armaturerna förtillverkades av ERCO på så vis att de kunde bytas 1:1 av våra egna fastighetstekniker.”

Oliver Stärz (FPCC)

De aktuella LED-armaturerna från ERCO visade sig vara både problemlösare och energibesparande. Man lyckades inte bara hitta lämpliga ersättningar för alla konventionella armaturer – med liknande eller bättre ljustekniska egenskaper. Resultatet blev dessutom en enorm höjning av verkningsgraden. Den nya ljusanläggningen behöver bara en knapp fjärdedel av den tidigare energianvändningen och sänker dessutom byggnadens kylbehov tack vare sin mindre värmeutveckling. Denna besparing innebar att projektet kvalificerade sig för offentliga program för miljöbidrag.

Högpresterande, energisnål med exakt passform

ERCOs nya [dubbelfokus-downlights](http://www.erco.com/press/5746/sv) med LED på 3000K för belysning från hög höjd är fullt jämförbara med sina föregångare när det gäller reglerbarhet och ljuskvalitet i varma färger – och passar perfekt i befintliga taköppningar. Trots att armaturernas anslutningseffekt sänktes från 500W till bara 76W är den horisontella belysningsstyrkan på upp till 1200lx 20% högre. I de variabla konferenslokalerna ”Green Box” och ”Blue Box” med lägre takhöjd på 3,50 meter byttes den gamla typens CLC-downlights med kompaktlysrör mot [Compact](http://www.erco.com/press/5419/sv) LED-downlights. De nya armaturerna har liknande prestandaparametrar, men något mindre diameter, vilket döljs med täckringar som lackerats i samma kulör som taket. Detta koncept för största möjliga energieffektivitet används i hela byggnaden. Även i biutrymmen har nu [Compact](http://www.erco.com/press/5419/sv) eller [Skim](http://www.erco.com/press/5745/sv) LED-downlights installerats. Rasterarmaturer med lysrör, t.ex. vid biljettförsäljningen, har bytts mot moderna [Jilly](http://www.erco.com/press/6924/sv) utanpåliggande armaturer som uppfyller gällande normer för arbetsplatsbelysning.

”Ljus är ett avgörande element i dramaturgin i alla evenemang. Den nya LED-belysningens ljuskvalitet och styrningsmöjligheter ger oss en verklig konkurrensfördel.”

Oliver Stärz (FPCC)

Projectgegevens

Byggherre: Ferry Porsche Congress Center,   
Zell am See / Österrike

Arkitektur: Perler und Scheurer Architekten BDA och   
Jens Giesecke Architekt

Foto: Gavriil Papadiotis, London / Storbritannien

Producten: Atrium, Compact, Jilly, Skim

Fotoverwijzing: © ERCO GmbH, www.erco.com,

fotografie: Gavriil Papadiotis

**Om ERCO**

Ljusfabriken ERCO med säte i Lüdenscheid är en ledande specialist på arkitekturbelysning med LED-teknik. Familjeföretaget, som grundades 1934, har verksamhet i 55 länder över hela världen med självständiga försäljningsorganisationer och partners. Sedan 2015 baseras ERCO produktprogram helt på LED-tekniken. I Lüdenscheid utvecklar, formger och producerar ERCO digitala armaturer med tyngdpunkt på ljusteknisk optik, elektronik och design. Ljusverktygen utvecklas i nära samarbete med arkitekter, ljusplanerare och elprojektörer och används främst på följande områden: Work och Culture, Community och Public/Outdoor, Contemplation, Living, Shop och Hospitality. För ERCO är det digitala ljuset arkitekturens fjärde dimension och därför hjälper ERCO planerarna att förverkliga sina projekt med mycket exakta och effektiva ljuslösningar.

Om du vill ha mer information eller bildmaterial om ERCO är du välkommen att besöka oss på [press.erco.com/sv](https://press.erco.com/sv). Vi levererar gärna även material om projekt över hela världen för din rapportering.