



Produkter  
Projekt  
Ljusplanering

Kontakt  
myERCO  
Nedladdning

---

Gyeongbokgung-palatset, Seoul, Seoul, Sydkorea



---

## **Ljus för ”den strålande lyckans palats” Utomhusarmaturer från ERCO i Gyeongbokgung-palatset, Seoul**

- Ljusplanering: bitzro & partners, Seoul

- Foto: Jackie Chan, Sydney
- Ort: Seoul
- Land: Sydkorea

**Gyeongbokgung-palatset i hjärtat av Seoul uppfördes som ett kungligt residens på 1300-talet och räknas i dag som ett arkitektoniskt mästerverk i pagodstil. Det monumentala byggnadsverket täcker en yta på 400 000m<sup>2</sup> och förkroppsligar flera sekler av koreansk historia och tradition. Som turistattraktion lockar palatset flera miljoner besökare från hela världen. Ljus från ERCO skapar en magisk atmosfär som lyfter fram byggnadernas speciella arkitektur om natten.**

Palatsets ursprungliga delar byggdes redan 1395. Byggnadskomplexet förstördes i stor utsträckning under olika krig och konflikter och byggdes åter upp 1868. Under den japanska kolonialtiden (1910–1945) skadades det på nytt och revs även delvis. Först 1990 renoverades Gyeongbokgung-palatset med alla sina residens och återställdes slutligen till sin ursprungliga form.



De olika byggnaderna belyses stämningsfullt och med fokus på den speciella arkitekturen.



I "Gangnyeongjeon" vilade kungen om nätterna. Efter den japanska invasionen och en eldsvåda återskapades den huvudsakliga bostadsbyggnaden in i minsta detalj med start 1994.

Ett besök i anläggningen kan liknas vid en stilistisk tidsresa tillbaka till 1300-talets Korea. Residensen i palatset är fulländade representanter för den traditionella, koreanska pagodstilen. Denna stil kännetecknas av markanta byggnader på flera våningar som är avskilda med utstickande takfötter. De välvda taken är färggrant utsmyckade och dekorerade med fina detaljer. Traditionellt användes pagoderna för att förvara benen efter speciellt upplysta buddhistiska munkar.



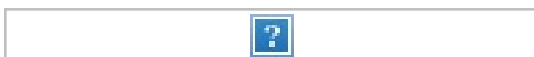
Tesis infällda markarmaturer belyser palatsets ingångar för besökare.



Perfekt avbild av pagodstilen: Den traditionella, koreanska byggnadsstilen består av flera våningar som är avskilda med utstickande takfötter.

## En tidsresa till 1300-talet - iscensatt med ljus

Ljussättningen genomfördes av bitzro & partners, ett av Sydkoreas ledande ljusdesignföretag. Målsättningen med lösningen för Gyeongbokgung-palatset var att låta besökarna göra en tidsresa med hjälp av ljuset. "Vi lever på 2000-talet, men vi upplever nätterna på precis samma sätt som människorna för 500 år sedan", säger Kiyoung Ko, grundare och designchef på bitzro & partners. "Vår tanke var att belysningen skulle utformas så att människorna som i dag besöker palatset får samma upplevelse som de som besökte och bodde på palatset för ett halvt årtusende sedan: Vad såg och kände kungen när han gick genom sitt palats under stjärnhimlen om natten? Hur kände sig palatsets kvinnor när de promenerade genom trädgårdarna? Hur speglade sig palatset på vattenytan i månskenet? Vi ville att besökarna skulle uppleva detta så autentiskt och begripligt som möjligt."



Ljus lyfter fram pagodarkitekturens detaljer. Tesis infällda markarmaturer har ett kompakt armaturhus som gör ljuskällan nästan osynlig.

Tidigare bestod den traditionella, koreanska belysningen som regel av fotogenlampor som spred ett

varmt ljus. De traditionella Hanji-fönstren släpper igenom ett mjukt ljus som skapar en mystisk aura när det betraktas utifrån. bitzro & partners satsade därför huvudsakligen på indirekt belysning med ett varmvitt ljus på 3000K för att återskapa den atmosfär som förr präglade palatset.



Dessutom valde man att inte lysa upp byggnaderna helt och hållet, utan i stället lyfta fram vissa arkitektoniska egenskaper som takfötter, pelare och ornamentala detaljer. "För att skapa en perfekt aura måste vi använda en exakt och styrbar belysning utan spill-ljus", förklarar Kiyong Ko. "Tack vare ERCO kunde vi uppfylla detta krav."



Tesis infällda markarmaturer belyser de välvda takföterna och ljussätter de färggranna utsmyckningarna och detaljerna på ett uttrycksfullt sätt.



Det varmvita ljuset på 3000K lyfter fram takföternas utsmyckningar.

## Ljuset lyfter fram de stora dimensionerna

Mitt i en stor innergård i hjärtat av Gyeongbokgung-palatset är Geunjeongjeon-salen belägen. Den centrala tronsalen, förmodligen den mest kända delen av palatset, var platsen där kungen höll sina audienser, meddelade sina kungörelser och tog emot utländska sändebud. Byggnaden, som huvudsakligen är byggd i trä och försedd med detaljrika balustrader och utsmyckad med skulpturer i form av drakar och fenixar, vilar på ett stenfundament i två våningar. Salen belyses från stort avstånd av Kona strålkastare med den exakta, smala ljusfördelningen 6° narrow spot. Eftersom byggnaden är ett nationellt kulturminne måste den belysas från ett avstånd på ca 70m med sammanlagt tio strålkastare som monterats på två master. Det höga ljusflödet från LED-modulen på 42W gör att Kona är ett idealiskt ljusverktyg för stora projektionsavstånd.



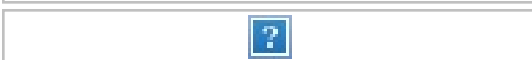
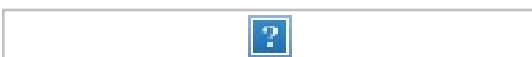
I "Geunjeongjeon" höll kungen sina audienser och tog emot utländska gäster. Nattetid strålar palatset i ljus från ljusstarka Kona strålkastare med den exakta ljusfördelningen narrow spot.



Den centrala tronsalen "Geunjeongjeon" belyses med stor precision av Kona strålkastare som monterats på master på ca 70m avstånd.

## Wallwashing för orientering och arkitektoniska detaljer

Mitt på en liten ö i en konstgjord sjö inom palatsområdet tronar Gyeonghoeru-paviljongen som är ett envåningshus av sten och trä. I paviljongen, som kan nås via tre broar, anordnades fester och statsbanketter. Pelarnas placering representerar den antika, dualistiska filosofin bakom Yin och Yang. För att belysa strukturen används kvadratiska Tesis infällda markarmaturer som lyfter fram takföternas färggranna ornament och följer takets uppåtriktade, välvda form på paviljongens sidor. "En fördel med armaturerna är att de kunde installeras mycket diskret i marken och på stenarna", förklarar Kiyong Ko. Besökarna guidas helt av ljuset som framhäver paviljongens raffinerade, arkitektoniska detaljer. Själva armaturerna syns knappt."



Gyeonghoeru-paviljongen är belägen på en ö i en konstgjord sjö. Här hölls förr fester och statsbanketter.



Gyeonghoeru-paviljongen: Pelarnas placering representerar filosofin bakom Yin och Yang.

## Modern LED-teknik för Sydkoreas viktigaste kulturminne

För att belysningslösningen och palatsets komplexa arkitektur ska komma till sin rätt har bitzro & partners satsat på den allra senaste LED-tekniken: Hög färgåtergivning (CRI>92) och tillförlitlig färgtolerans är viktiga egenskaper som säkerställer att strukturernas dekorativa detaljer återges på ett oförfalskat sätt. För att garantera bästa skydd för de kulturskyddade byggnaderna valde planerarna utomhusarmaturer från ERCO med litet underhållsbehov. Även efter 50 000 drifttimmar har 90% av LED-ljuskällorna kvar 90% av det ursprungliga ljusflödet. Bortfallsfrekvensen för enskilda LED-ljuskällor är mindre än 0,1% inom denna drifttid.



För att färger och utsmyckningar ska återges på ett troget sätt satsade man på LED-ljuskällor med god färgåtergivning och tillförlitlig färgtolerans.



Ljuset från linjära Site släpljuswallwashers som installerats i marken mejslar effektivt fram stenmurarnas struktur. Resultatet blir kontrastrika ljus- och skugg effekter med en haptisk känsla.

De nya LED-armaturerna ersätter en äldre belysning med metallhalogenlampor. Denna relighting möjliggör en energibesparing på ca 80%. "Trä- och stenyrtornas textur och detaljer, som länge hamnat i skymundan, kommer nu helt till sin rätt", säger Kiyong Ko. "Tack vare de varierande och mycket exakta spridningsvinklarna har vi kunnat förverkliga alla delar i vårt belysningskoncept."

Gyeongbokgung-palatset fungerar inte bara som en turistattraktion för besökare från hela världen. Med den nya belysningen är det numera även ett framstående, kulturellt landmärke som sätter den koreanska historien och traditionen i ett nytt ljus.

## Armaturer som används

Nadir IP67 runda



•

**Nadir IP67 runda**

Infällda golvarmaturer

Tesis kvadratisk



•

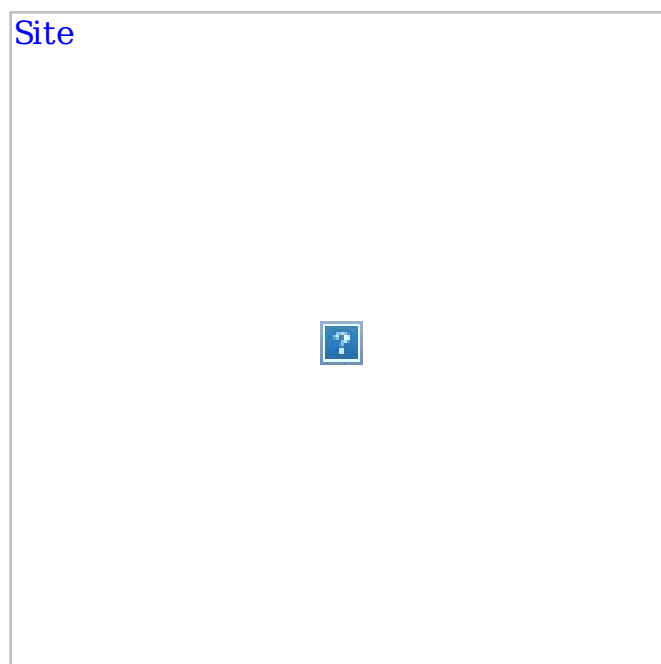
**Tesis kvadratisk**

Infällda markarmaturer



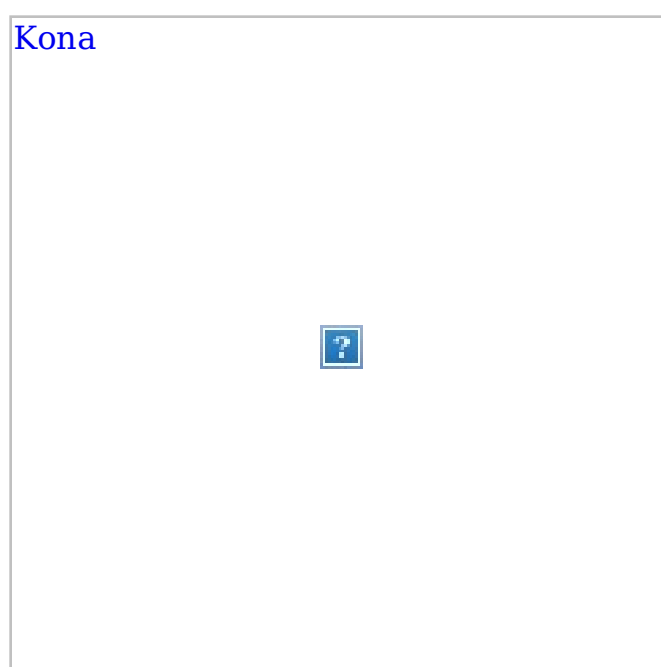
•

**Gecko**  
Strålkastare, washers och wallwashers



•

**Site**  
Infällda markarmaturer

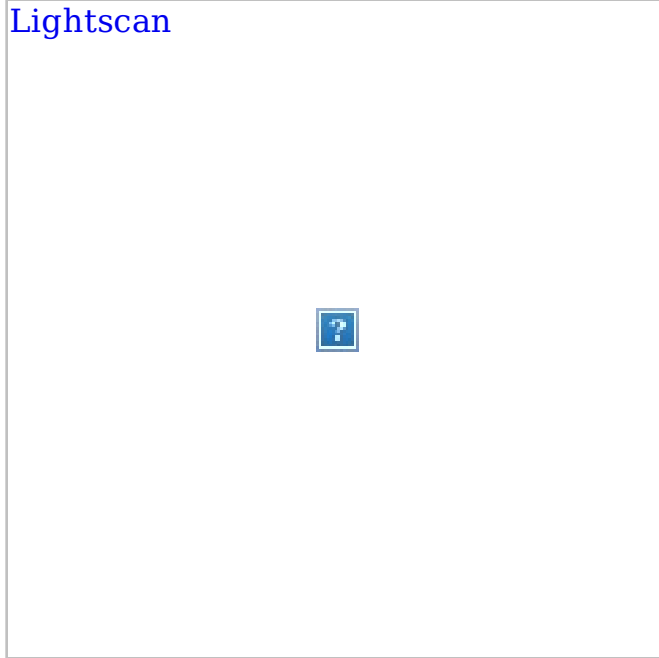


•

## Kona

[Strålkastare, washers och wallwashers](#)

Lightscan



• [Lightscan](#)

[Strålkastare, washers och wallwashers](#)

## Produkter

- [Inomhus](#)
- [Utomhus](#)
- [Alla produkter](#)
- [Produktnyheter](#)
- [Product Finder](#)
- [Light Finder](#)

## Karriär

- [Karriär hos ERCO](#)
- [Lediga tjänster](#)
- [Elever & studenter](#)
- [Nya på arbetsmarknaden](#)
- [Yrkesmänniskor](#)
- [Yrkesmänniskor i försäljningsbolagen](#)
- [Människor hos ERCO](#)

## Projekt

- [Work - ljus för kontors- och förvaltningsbyggnader](#)
- [Culture - ljus för museer och gallerier](#)
- [Community - ljus för offentliga byggnader](#)
- [Public & Outdoor - ljus för fasader, gångvägar med mera](#)
- [Contemplation - digitalt ljus för sakrala byggnader](#)
- [Living - ljus för privatbostäder](#)
- [Shop - ljus för butiker](#)
- [Hospitality - ljus för hotell och restauranger](#)
- [Alla projekt](#)

## myERCO

- [Urvalslista](#)
- [Logga in](#)
- [Registrering](#)

## Ljusplanering

- [Work - ljus för kontors- och förvaltningsbyggnader](#)
- [Culture - ljus för museer och gallerier](#)
- [Community - ljus för offentliga byggnader](#)
- [Public & Outdoor - ljus för fasader, gångvägar med mera](#)
- [Contemplation - digitalt ljus för sakrala byggnader](#)
- [Living - ljus för privatbostäder](#)
- [Shop - ljus för butiker](#)
- [Hospitality - ljus för hotell och restauranger](#)
- [Ljusrådgivare](#)

## Om ERCO

- [Företaget](#)
- [Översikt över de senaste utmärkelsen](#)

## Kontakt

- [Rådgivning](#)
- [Seminaries och evenemang](#)
- [Press](#)
- [Prenumerera på Newsletter](#)

## Nedladdning

- [Planeringsdata och trycksaker](#)

## Inspiration

- [Översikt](#)
- [Ljus för tågstationer](#)
- [Museer: Ljus utomhus](#)
- [Ljus för moderna kontor](#)
- [48V-teknik](#)
- [Innovations Vlog](#)
- [Casambi Bluetooth](#)
- [ERCO individual](#)
- [Tidningen ERCO Lichtbericht: prenumerera kostnadsfritt](#)
- [Hovleverantör till det brittiska kungahuset](#)
- [Spot-on](#)
- [Beställ ERCO katalog](#)
- [ERCO bok 'Light Perspectives'](#)

[0 Artikel myERCO produktkorg Offertförfrågan](#)