

Televes®

KATALOG LED-BELYSNING



# INNEHÅLL

<b>OM OSS</b> .....	<b>5</b>
<b>GRUND</b> .....	<b>8</b>
<b>AFFÄRSOMRÅDEN</b> .....	<b>9</b>
<b>FJÄRRSTYRD HANTERING</b> .....	<b>10</b>
<b>CIES</b> .....	<b>14</b>
<b>ATMOSLED</b> .....	<b>16</b>
<b>URBAN MAIA</b> .....	<b>18</b>
<b>VILLA   FERNANDINA</b> .....	<b>20</b>
<b>AROUSA LAMPE</b> .....	<b>22</b>
<b>CIES CROSSWALK</b> .....	<b>24</b>
<b>STRÅLKASTARE FLEX</b> .....	<b>26</b>
<b>STRÅLKASTARE FLEX MINI</b> .....	<b>28</b>
<b>STRÅLKASTARE MAXI</b> .....	<b>30</b>
<b>STRÅLKASTARE STANDARD</b> .....	<b>32</b>
<b>AROUSA</b> .....	<b>34</b>
<b>INNERLED</b> .....	<b>36</b>
<b>ZAR</b> .....	<b>38</b>
<b>RETROFIT</b> .....	<b>40</b>



Televes Corporation®



Utvecklingen av Televes har alltid drivits framåt med den starka beslutsamheten att leda processer i teknikens framkant, och med målet att tillhandahålla marknadens bästa produkter och system. Resan började redan 1958 genom tillverkningen av terresta antenner. Idag har företaget utvecklats till att vara internationellt sett ett ledande företag inom mottagning och distribution av signaler i anslutning till TV. Ganska snart utvecklades företaget inom närliggande områden såsom DTT-mottagning av TV, professionella mätutrustningar och andra teknologier inom det audio-visuella området.

För att verkligen ligga på topp när det gäller teknologisk specialisering, startades 1989 ett koncept med dotterbolag, som vart och ett optimerats för sin del i den gemensamma processen. Med dessa bolags specialisering inom t.ex ekonomi, säkerhet och industriell miljö når vi enklare det gemensamma målet.

Denna alltid pågående teknologisk specialisering är vår motivation för tillväxt. Nyligen togs ett stort steg framåt inom diversifieringen, genom att dra nytta av vår kompetens inom infrastruktur av telekommunikationsområdet i byggnader och bostäder. Genom dessa "motorvägar"

för IT, har vi nu också i produktportföljen tjänster inom social- och hälsovård, säkerhet och energieffektivitet. Den här tekniken kan också ge oss tillgång till andra mycket konkurrenskraftiga och dynamiska alternativa sektorer, som till exempel inom flyg, bil, eller smarta städer.

Fram till idag har denna tillväxt och specialisering inom respektive sektor varit grundläggande för dagens multinationella organisation med 22 bolag inom industri och service.

### Teknisk utveckling, tillverkning i teknikens framkant och "Passion for Quality"

Televes är så mycket mer än bara ledande tillverkare inom mottagning och distribution av TV. Televes är också ledande inom den grupp av företag som kontrollerar ett flertal nisch-marknader inom Telekomindustrin. I gruppen ingår mer än 20 företag, alla med det gemensamma målet att designa och tillverka den i särklass bästa utrustningen för enskilda hem, byggnader och städer där man önskar den bästa möjliga infrastrukturen inom detta område..



**1989**  
Grundat



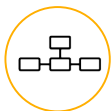
**+ 207 mill €**  
Försäljning  
(miljoner €)



**7,2%**  
Investering i R&D



**806**  
Anställda



**+20**  
Företag



**+100**  
Länder



**+75**  
Patent

**Televes**<sup>®</sup>



Televes är ett världstäckande företag inom design, utveckling och tillverkning av lösningar inom telekommunikation i villor, fastigheter och städer.

Huvudkontor och huvudsaklig tillverkning finns i Santiago de Compostela (Spanien), där företaget grundades 1958. Idag är Televes moderbolaget i en organisation bestående av mer än 20 industriella bolag och service bolag med över 700 anställda och 75 godkända produktpatent. Televes har 11 internationella dotterbolag som täcker Portugal, Frankrike, Storbritannien, Italien, Tyskland, Polen, Skandinavien, Ryssland, USA, Kina och Förenade Arab Emiraten, där produkterna görs tillgängliga för över 100 länder över 5 kontinenter, genom företagens sälj- och distributionsnät.

Med nästan 60 års erfarenhet, har Televes släppt mer än 1500 olika produkter, en prestation som gjorts möjlig framförallt genom vår pas-

sion för tillverkning. Företaget drivs i egna lokaler för att garantera maximal kvalitet, och det var också en föregångare genom investering i 4 kompletta produktionslinjer med egen certifiering och laboratorier för kvalitetskontroll. Genom detta är vi stolta över att produkterna kan märkas med den Europeiska teknologi-stämpeln "Made in Europé".

Precis som andra marknadsledande företag är Televes ständigt under utveckling, helt i linje med "the Européen Digital Agenda" och ramverket "2020 research and Innovation". Parallellt med sin profil som specialist inom Telekommunikation, har Televes utvecklat kompletterande affärsverksamheter som stöd och genom denna affärsmodell byggt upp det digitala hemmet.

#### TELEVES I FIGURER





## R&D

### Ett team ständigt i utveckling

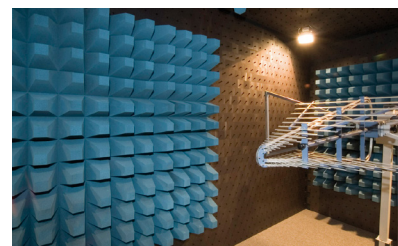
Att fokusera på förnyelse och innovation har alltid varit basen i Televes företags-DNA. Över 80% av våra produkter har utvecklats med proprietär teknik och vi har över 200 internationella patent och modellcertifieringar. Mer än 60 ingenjörer arbetar på vårt "Technology Centre", där alla resurser för design och innovation har samlats.



## PRODUKTIVITET

### Topmodern teknologi

Televes har i alla år varit pionär när det handlat om att dra nytta av eller rent ut av, utveckla en egen spjutspetsteknologi i teknikens framkant. Som exempel kan nämnas maskinell ytmontering av komponenter (SMD) och automatiserad tillverkning med robotar. Ett annat exempel är lanseringen av Tforce-tekniken. För närvarande arbetar vi på implementeringen av "Industry 4.0" eller den fjärde industriella revolutionen som det också kallats. Det samlade resultatet av detta arbete har bidragit till en uppseendeväckande hög produktivitet, vilket i sin tur ökat konkurrenskraften inom våra produkter och tjänster.

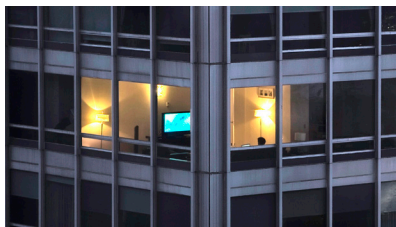


## KVALITET

### Passion för detaljer

Med eget auktoriserat testlaboratorium för certifieringar har vi något unikt inom vår bransch. Vi kan där utföra ett stort antal tester såsom mätningar inom t.ex. elektromagnetisk strålning, elektrisk säkerhet, vindkänslighet eller tester av fukt-känslighet. Alla våra produkter och komponenter blir här testade under extremt krävande förhållande för att garantera funktion och livslängd.





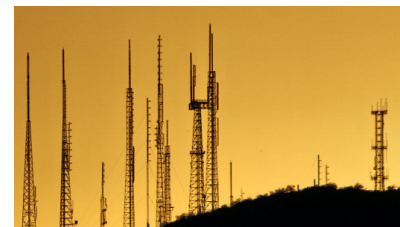
## TV DISTRIBUTION

Distributionen av sändningssignaler och audiovisuella tjänster i byggnader och hem är det traditionella hjärtat av vår verksamhet.



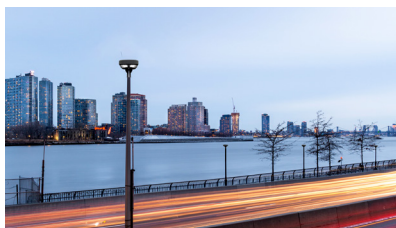
## HOSPITALITY

Effektiv och allestädes närvarande tillgång till internet i en högkapacitets multiservice-nätverksinfrastruktur.



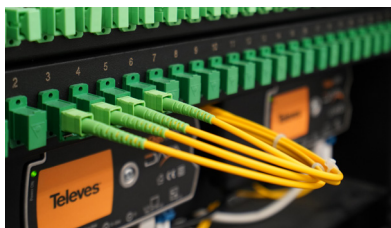
## MOBILE TELECOM

Installation och support av professionella nät inom 50 ohm, för både hem och företag.



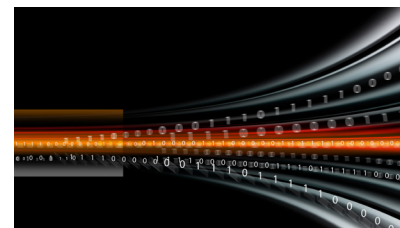
## PROFESSIONELL LED LIGHTING

Utveckling och tillverkning av armaturer för industriella miljöer.



## DATAKOM

Produkter för nätverk och kabeldragning samt lösningar för datanätverk i företag, bostäder och Hospitality-sektorn, riktade till den professionella installatören och nätverksprojektören.



## OPTISK ÖVERFÖRING

Lösningar för hög kapacitet, hög tillgänglighet, maximal effektivitet och nätverk med minimala latency, från 1 Gbps till 1,2 Tbps.

FJÄRRSTYRD HANTERING

# AURANT

BELYSNINGSMODUL



## Ditt första steg mot ett Smart City

Ta kontroll på ett enkelt och pålitligt sätt, för att säkerställa en betydande minskning av förbrukningen och få den bästa belysnings servicen. Aurant belysningsmodulen erbjuder en plattform för fjärrstyrning av hela nätverket av armaturer på ett praktiskt och effektivt sätt.

Tack vare intelligent och uppkopplad belysning kan du **minska kostnaderna och garantera medborgarnas välbefinnande och säkerhet** genom att anpassa ljuset till verkliga behov.

Få ut det mesta av ditt belysningsnätverk med vår Aurant-teknik, helt utvecklad av Televes. Styr omfattande infrastrukturer med många belysningspunkter eller fjärrstyr några få punkter med en minimal investering.

## Vilka fördelar erbjuder Aurant?



### 1. Ökar besparingarna med minimal uppfattning om servicen

En gradvis reglering av belysningsnivåerna gör det möjligt att förbättra energieffektiviteten utan att påverka den service som medborgarna uppfattar. Belysningsstyrningen fungerar i båda riktningarna, på ett smidigt och enkelt sätt, och gör det möjligt att anpassa sig till förändringar i befolkningens vanor och seder.



### 2. Det minskar koldioxidavtrycket

Med smart belysning minskas energiförbrukningen genom att sänka nivåerna när de inte behövs. Detta minskar direkt koldioxidutsläppen i atmosfären och bevarar planeten.



### 3. Förbättra belysningstjänsten

Den investerar i medborgarnas välbefinnande och säkerhet genom att anpassa belysningen till ert behov. Den lyser där det behövs och när det behövs, och förstärker nivåerna på specifika punkter i nätet utan att påverka hela armaturlinjen. Tack vare kontinuerlig övervakning kan vi dessutom reagera snabbt i händelse av en incident, till och med innan grannarna upptäcker den.



### 4. Hög skaleringsbarhet i nätverket

Aurants belysningsmodul är perfekt för att hantera allt från ett litet projekt med några få ljuspunkter till hela städer med tusentals armaturer. Tack vare vår egenutvecklade plattform finns det inga gränser för tillväxten.



## 5. Bred kompatibilitet: Bred kompatibilitet

Aurants belysningsmodul är designad på en standardbaserad, teknikneutral grund och erbjuder flexibiliteten att hantera inte bara våra egna armaturer utan även armaturer från andra märken. Den enkla integrationen underlättar genomförandet av tjänsten och gör att man inte behöver ändra hela nätverket. Vår öppna plattform kan dessutom integreras i tredjepartsapplikationer och är kompatibel med all kommunikationsteknik.



## 6. Optimerar underhållet av nätverket

Tidig identifiering av varje felpunkt gör att du kan planera underhållsrutiner, reagera snabbt på alla incidenter och minskar tid och kostnader.



## 7. Engagemang för ansvarsfull belysning

Genom att styra ljuset på ett intelligent och lämpligt sätt lyckas vi minska ljusföroreningarna och skydda natthimlens mörker och miljöns biologiska mångfald.

A00637



<https://aurant-lighting.televes.com/>

# CIES

### EKOLOGISKA LAMPOR AV TEKNISK POLYMER, OFÖRSTÖRBARA I ALLA MILJÖER

CIES är den första serien av armaturer tillverkade i tekniska polymerer speciellt framtagna av Televes, som kombinerar design, mekanik och materialteknik och den senaste elektroniken för att tillfredsställa de mest krävande kunderna.

Denna serie ger en banbrytande lösning på belysningsmarknaden, perfekt för de mest utsatta miljöerna samt optimerar drift, installation och underhåll.



FJÄRRHANTERING



GATA OCH LANDSVÄG



MARITIME AREA

# ATMOSLED

## BELYSNING FÖR LANDS- OCH RIKSVÄG OCH FÖR ANDRA UTOMHUSOMRÅDEN

Mycket mångsidig vägbelysning som kan anpassas till alla utomhusmiljöer. Är byggd i extruderad anodiserad aluminium speciellt utformad för perfekt värmehantering, optimerad livslängd och motståndskraft mot aggressiva miljöer.

Designad för ökad energibesparing och minskade underhållskostnader, tack vare dess höga effektivitet och hållbarhet.





FJÄRRHANTERING



GATA OCH LANDSVÄG

# URBAN ALAMEDA | MAIA

## ARMATUR MED TILLTALANDE STIL FÖR ATT FÖRBÄTTRA BELYSNINGEN I HJÄRTAT AV STADEN

Dekorativ stadsarmatur tillverkad av pressgjuten aluminium. Urban Alameda-serien har en kompakt design med mjuka geometriska linjer, som integreras harmoniskt med miljön, vilket gör den perfekt för stads- och bostadsområden.

Den utmärker sig för sin enkla installation och underhåll, utan behov av verktyg. Dessutom gynnar dess härdade högkvalitativa glasskydd visuell komfort och minskar bländning.

FJÄRRHANTERING



FJÄRRHANTERING



▶ **URBAN MAIA**



▶ **URBAN ALAMEDA**



**STADS- OCH  
BOSTADSOMRÅDEN**

# VILLA | FERNANDINA LAMPA

**KLASSISKA ARMATURER MED BETYDANDE HISTORISKT OCH DEKORATIVT  
VÄRDE, MED MODERN LED-TEKNIK**

Armaturer av betydande dekorativt och konstnärligt värde, som kombinerar ett klassiskt och traditionellt sortiment med den mest avancerade och effektiva LED-tekniken.

Dess design möjliggör bevarandet av det historiska arvet, samtidigt som du får en bättre belysning, pålitlig och anpassad till miljön. Lätt att installera samt underhålla och är idealisk för historiska- och urbana områden, som gator, torg eller parker.



▼ FERNANDINA



▼ VILLA



DEKORATION

# AROUSA

## ARMATUR

### VANDALRESISTENTA ARMATURER I ROSTFRITT STÅL FÖR GÅGATOR OCH TRÄDGÅRDAR

Arousa-lampan har en integrerad funktionalitet och stil, tack vare sin mycket hållbara moderna design och dess breda belysning, när den installeras på pelare eller på en vägg. Dess rostfria stålkonstruktion utmärker sig för sin förmåga att förbli oföränderlig mot vandalism och dess motståndskraft mot ogynnsamma väderförhållanden, även i maritima miljöer.

Arousa estetiska linje kombinerar lampor och pelare (pollare) för att belysa parker eller stigar på ett balanserat och harmoniskt sätt.



MARITIME AREA



GÅNGVÄGAR

# CIES CROSSWALK

### SMART BELYSNING TILL FÖRMÅN FÖR ALLMÄN SÄKERHET

CIES Crosswalk är en smart LED-belysningslösning som är utformad för att förbättra säkerheten vid övergångsställen eller lätt besökta stigar och stigar. Armaturen använder en rörelsesensor för att öka belysningen av korsningsområdet när den upptäcker en fotgängare, vilket minskar risken för olyckor och förbättrar trafiksäkerheten. Denna närvarodetektering gör det möjligt att reglera belysningsnivån genom att öka den till maximalt när den upptäcker förbipasserande och minska den när det inte finns några förbipasserande. Detta optimerar besparingar och minimerar ljusföroreningar utan att kompromissa med fotgängarnas säkerhet.

Det bidrar också till allmän säkerhet om de installeras på gator eller gångvägar, som normalt är mindre frekventa på natten. Belysningen ökar upptäckt av fotgängaren, som får större synlighet och lättare kan identifiera potentiella faror eller hinder, vilket förbättrar hans eller hennes känsla av säkerhet. Dessutom fungerar denna förbättrade synlighet avskräckande för brottslingar, vilket minskar sannolikheten för misshandel eller rån.

Tack vare smart belysning uppnås en lämplig balans mellan energieffektivitet, allmän säkerhet och miljöskydd.





SENSORISED  
LIGHTING



GÅNGVÄGAR



TRAFIKSÄKERHET

# STRÅLKASTARE FLEX

**KRAFTFULL MODULBELYSNING FÖR PROFESSIONELLA IDROTTSANLÄGGNINGAR OCH STORA YTOR**

Flex-strålkastare kombinerar utmärkt prestanda med hög effekt i ett praktiskt modulformat med upp till 4 moduler per fäste, vilket optimerar resurserna. Tack vare hög effektivitet, hållbarhet och enkelt underhåll uppnås förstklassig kostnadseffektivitet.

Den skalbara designen, från 1 till 4 moduler på ett enda fäste och med olika konfigurationerna per modul (effekt, optik och antal lysdioder), erbjuder de ett intervall från 250 till 1200 W. Ett brett utbud av möjligheter som gör Flex-strålkastarna till det rätta valet för vilket utrymme som helst.



FJÄRRHANTERING



IDROTTSOMRÅDEN



SÄRSKILDA  
ANLÄGGNINGAR

# STRÅLKASTARE FLEX MINI

## HÖGEFFEKTIV BELYSNING MED KOMPAKTA DIMENSIONER

Flex Mini strålkastare erbjuder hög effektivitet och utmärkt ljusprestanda i ett kompakt och lättinstallerat format. Dess självinstallerbara uppbyggnad kräver inget extra fäste. Dessutom gör basens lutning och justeringen av strålkastarens rotationsvinkel att belysningen kan riktas exakt mot valda områden, utan bländning eller skuggor.

Utformningen av Flex Mini strålkastare optimerar utrymmet utan att kompromissa med ljusstyrkan. De är idealiska för mindre sportanläggningar, som också kräver hög belysningsnivå, såsom paddel- och tennisbanor eller basketplaner.



**IDROTTSOMRÅDEN**



**TUNNLAR**

# STRÅLKASTARE MAXI

## BELYSNING FÖR IDROTTSANLÄGGNINGAR OCH STORA YTOR

Strålkastare är högpresterande armaturer med hög ljusstyrka. De har förmågan att rikta ljusflödet i en specifik vinkel med stor precision och exponera endast det specifika belysningsområdet.

Maxi-strålkastare är speciellt designade för belysning av stora sportytor och uppfyller perfekt de krav som krävs för idrottsträning och för tävlingar på toppnivå.



IDROTTSOMRÅDEN

# STRÅLKASTARE STANDARD

## BELYSNING SOM FRAMHÄVER STÄDERNAS SKÖNHET MED HJÄLP AV LJUS

Standard-strålkastare är den perfekta lösningen för dekorativ-, konstnärlig- eller monumentbelysning, där ljuset får ett estetiskt värde. Målet är att framhäva föremålets utseende och att locka till sig allmänhetens uppmärksamhet, genom ljus, färg, skuggor och kontrast.

Standard-strålkastaren kombinerar sin lilla storlek med bra ljusprestanda och smälter subtilt in i olika installationer genom en kraftfullt ljus av hög kvalitet och effektivitet.





DEKORATION

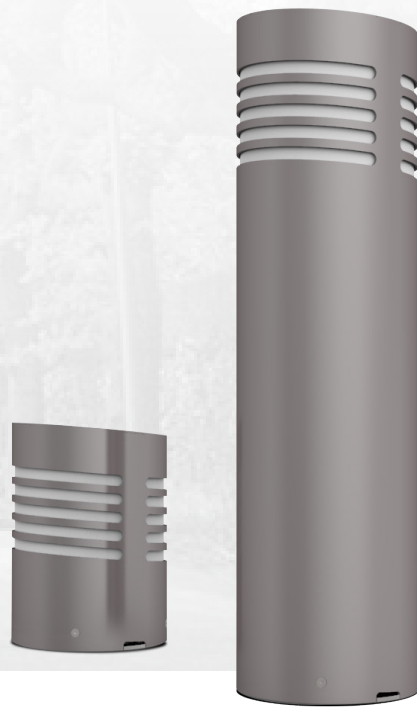
# AROUSA

## RUST-PROOF, VANDAL-PROOF PEDESTAL LIGHTS FOR PEDESTRIAN AND GARDEN AREAS

Arousa-serien utmärker sig för sin höga motståndskraft och opåverkbar i alla miljöer, tack vare högt skydd mot stötar samt färglös antigraffiti-beläggning. Tillsammans med hög täthet och rostfritt stålhölje, förhindras inträngning av vatten och oxidation. Arousa är en mycket hållbar pelarbelysning, som är anpassningsbar för olika miljöer, med val av prestanda, färg och finish.

Sortimentet består av två modeller i olika höjder: S (30 cm) och L (80 cm).

Arousa estetiska utseende kombinerar lampor och pelare (pollare) för att belysa parker eller stigar på ett balanserat och harmoniskt sätt.



MARITIME AREA



GÅNGVÄGAR

# INNERLED

## INOMHUSARMATUR FÖR REKTANGULÄRA RUM I INDUSTRIELLA OCH PROFESSIONELLA MILJÖER

Högpresterande, högkvalitativ LED-armatur för inomhusbruk. Tillverkad av extruderad och anodiserad aluminium som ökar dess motståndskraft mot slag och korrosion, vilket garanterar hög hållbarhet.

InnerLED-konstruktionen främjar termisk kontroll av drivern och LED-modulen, vilket gör den lämplig för intensiv användning utan att temperaturen höjs.

Tack vare hög effektivitet och hållbarhet är InnerLED en utmärkt lösning för att minska energiförbrukningen och underhållskostnaderna, samtidigt erbjuder den korrekt belysning och skapar utrymmen med större visuell komfort.



**INDUSTRI**



**IDROTTSOMRÅDEN**

# ZAR HÖGHÖJDSARMATUR

**UFO-TYP, HÖGHÖJDSARMATUR FÖR ÖPPNA YTOR I INDUSTRIELLA OCH PROFESSIONELLA MILJÖER**

LED-armatur för inomhusbruk, tillverkad av pressgjuten aluminium speciellt designad för optimal värmehantering, optimerad livslängd och hög effektivitet.

I industriella och professionella miljöer är det viktigt att ha korrekt ljusnivå, som bidrar till arbets säkerhet, visuell komfort och produktivitet. ZAR höghöjdsarmatur har hög kapacitet att belysa stora utrymmen, som kräver korrekt belysning och för att uppnå de mest krävande ljuskvalitetsnivåerna (CRI > 80).



**INDUSTRI**

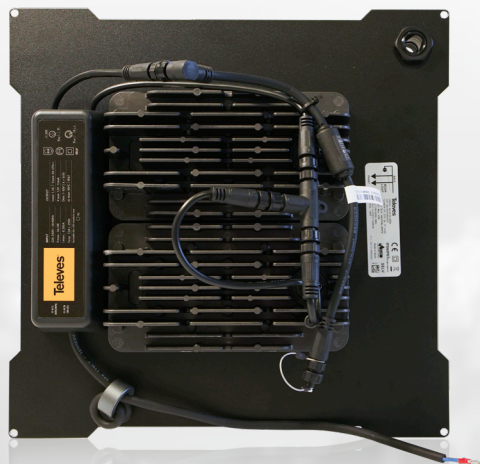
# RETROFIT

## UTBYTE TILL LED-TEKNIK SAMTIDIGT SOM ARMATURENS URSPRUNGLIGA FORM BEVARAS

Retrofit ersätter gammal belysningsteknik med ny och mer effektiv, med hjälp av tidigare installationer. Det är den perfekta belysningslösningen för hållbar konsumtion, hög effektivitet och hög prestanda.

Retrofit är ett säkert kort till förmån för miljön med minimering av avfall, som genereras genom användning av befintliga strukturer. LED-tekniken utmärker sig med låg förbrukning och hög hållbarhet, och erbjuder ansvarsfull belysning genom begränsning av ljuset som sänds till armaturens övre halvklot.





▲ **RETROFIT COMPONENT**



▲ **RETROFIT Q COMPONENT**



BELYSNINGSRENOVERING



DEKORATION

## TILLÄMPNINGSSOMRÅDE



### Gata och landsväg

Vägar med fordonstrafik, motorvägar, höghastighetsvägar, motortrafikleder, trafikplatser, rondeller, vägtullar.

De är specifika för områden där de endast används av fordon.



### Kust- och strandområden

Hamnar, bryggor, gator, strandpromenader.

De rekommenderas för områden som besöks av fotgängare och fordon i aggressiva miljöer som kust- och strandområden.



### Stads- och bostadsområden

Stadsområden, gator, promenadstråk, parker, bostadsområden, villaområden.

De är idealiska för områden som besöks av fotgängare, men också av fordon.



### Trafiksäkerhet

Korsningar i stadsområden och på landsvägar, övergångsställen nära parker och skolor, gator med låg användning, cykelvägar, parkeringsplatser.

De används för att belysa fotgängare, öka deras synlighet och därmed förbättra trafiksäkerheten.



### Tunnlar

Tunnlar, underjordiska passager, gallerier.

De har utformats för att belysa tunnlar i enlighet med kraven i de olika områdena. De garanterar sikt, säkerhet och visuell komfort, samt en lång livslängd vid intensiv användning.



### Belysningsreovering

Alla typer av offentlig belysning.

Används särskilt i områden där det är viktigt att behålla armaturerna på grund av deras historiska värde.



### Dekoration

Minnesmärken, historiska områden, skyddade kulturarv, broar, kyrkor, murar.

De kopplas till den dekorativa belysningen och ger en omgivande belysning som är integrerad med upplysningen av området. De används också för att markera föremål genom ljus och skuggor.



### Idrottsområden

Idrottsområden som idrottsanläggningar, fotbollsplaner, basketplaner, padel- och tennisbanor, simbassänger.

Utformade för områden där exakt kontroll och ljusriktning är avgörande.



### Paths

Walks, paths, parks, gardens, hotels, terraces.

Essential for orienting and guiding passers-by, perfect for areas that require ambient lighting to maintain visibility.



### Industri

Industrisektor, produktionsanläggningar, logistiklager.

Ombärlig för inomhusområden som kräver strikta villkor för säkerhet, robusthet och hållbarhet hos armaturerna.



### Särskilda anläggningar

Småbåtshamnar, lastkajer, flygplatser.

De utmärker sig för sin höga tillförlitlighet, vilket är viktigt i områden där det är viktigt att upprätthålla en tillräcklig belysning som säkerställer användarnas synlighet och säkerhet.

# MER ÄN 100 000 INSTALLERADE LJUSKÄLLOR



**Mer än 60 års erfarenhet, som europeisk tekniktillverkare**

[lighting.televes.com](https://lighting.televes.com) | [www.televes.com](https://www.televes.com)

