

# UNIQO



PERFORMANCE  
**in** LIGHTING

powered by  
**GEWISS**

# UNIQO



## För den ständigt utvecklande industrimiljön

UNIQO är en familj av högbyteslampor designade med ett modulärt koncept för att anpassa sig till de ständigt avancerande industriella sammanhangen som kräver flexibla, effektiva, pålitliga och framtidssäkra lösningar. Den kan konfigureras för att möta individuella kundbehov och hantera de mest utmanande applikationerna.

Serien garanterar jämn hög prestanda med minimal energiåtgång, även i krävande miljöförhållanden. UNIQO utmärker sig genom att erbjuda oöverträffad flexibilitet, genom att förutse framtida trender och möjliggöra enkla uppdateringar eller uppgraderingar av individuella komponenter. Dess livslängd maximeras genom användning av kvalitetsmaterial och hållbara komponenter, förbättrade av full underhållbarhet, vilket förlänger dess livslängd och minskar den miljömässiga påverkan.

Utforska dess funktioner och upptäck hur UNIQO kan hjälpa dig att nå din fulla potential.



Skanna QR-koden för att få uppdaterad information

### LED

HE:	L80B10 = 126.000 h (25° C)
HLO:	L80B10 = 125.000 h (25° C)
HACCP:	L80B10 = 126.000 h (25° C)
HT:	L80B10 = 125.000 h (25° C)



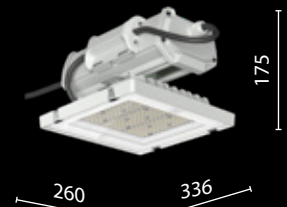
### UNIQO 1M

HE version	HLO version
12,250 lm	14,500 lm
72 W	88 W
170 lm/W	165 lm/W
-30°C +50°C	-30°C +50°C
max 4,8 kg	



### UNIQO 1M SPECIAL VERSIONS

HACCP version	HT version
14,500 lm	11,000 lm
88 W	64 W
165 lm/W	172 lm/W
-30°C +50°C	-30°C +70°C
max 4,8 kg	



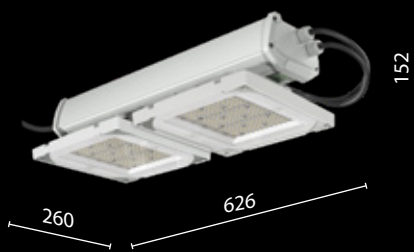
### UNIQO 1M REUSE

HE version	HLO version
12,250 lm	14,500 lm
72 W	88 W
170 lm/W	165 lm/W
-30°C +50°C	
max 5,2 kg	



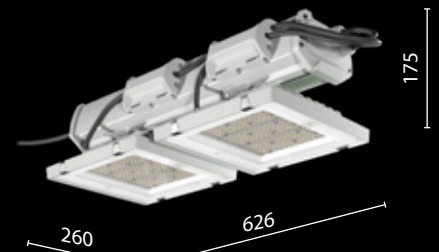
### UNIQO 2M

HE version	HLO version
24,250 lm	28,710 lm
142 W	178 W
171 lm/W	161 lm/W
-30°C +50°C	-30°C +50°C
max 8,2 kg	



### UNIQO 2M SPECIAL VERSIONS

HACCP version	HT version
28,710 lm	16,400 lm
178 W	92 W
161 lm/W	178 lm/W
-30°C +50°C	-30°C +70°C
max 8,2 kg	



### UNIQO 2M REUSE

HE version	HLO version
24,250 lm	28,710 lm
142 W	178 W
171 lm/W	161 lm/W
-30°C +50°C	
max 9 kg	



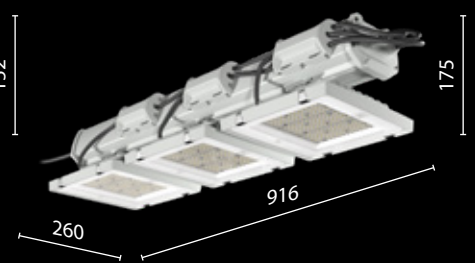
### UNIQO 3M

HE version	HLO version
36,990 lm	43,790 lm
218 W	258 W
170 lm/W	170 lm/W
-30°C +50°C	-30°C +50°C
max 12 kg	



### UNIQO 3M SPECIAL VERSIONS

HACCP version	HT version
43,790 lm	25,850 lm
258 W	148 W
170 lm/W	175 lm/W
-30°C +50°C	-30°C +70°C
max 12 kg	



### UNIQO 3M REUSE

HE version	HLO version
36,990 lm	43,790 lm
218 W	258 W
170 lm/W	170 lm/W
-30°C +50°C	
max 13,2 kg	

# Seriens fördelar



## Enastående Prestanda

UNIQO är designad för att möta de tuffaste kraven inom industribelysning.

### Hög effektivitet:

upp till en klassledande 171 lm/W med framglaset.

### Optimal färgkonsekvens:

SDCM  $\leq 3$  och CRI  $>80$  över hela sortimentet för ett enhetligt och homogent ljus.

### Skalbarhet:

oavsett hur du konfigurerar det, garanterar UNIQO alltid konsekvent och homogent prestanda.

## Livstidsvärde

UNIQO ger ett exceptionellt värde under hela sin livslängd. Den säkerställer en snabb avkastning på investeringen tack vare ett konkurrenskraftiga pris, mycket låga driftskostnader och höga drift säkerhet. Med sin framtidssäkra design förlängs livslängden och värdet maximeras över tid, vilket gör den till en självklar lösning för att skapa ett uppgraderbart och flexibelt belysningssystem som enkelt kan anpassas till alla förändringar i installationen.

### Hållbarhet:

L80B10 (25°C)  $> 125.000$  h för år av problemfri drift.

### Robusthet:

stötresistent med standardframglas (IK08), bollproof certifierad (DIN 18032-2).

### Termisk optimering:

Tål omgivningstemperaturer upp till 70°C i HT-versionerna och 50°C i alla andra, samtidigt som samma nivå av prestanda och livslängd bibehålls.



## Komplett Lösning

UNIQOs modulära design möjliggör flera konfigurationer och inkluderar en uppsättning tillbehör som kompletterar produktens flexibilitet. Detta gör det möjligt att optimera belysningsystemet med en enda lösning som möter specifika applikationsbehov.

### **Omfattande sortiment:**

produkten finns i flera storleksalternativ, effektsteg, ljusfördelningar, kontrollsystem och mer.

### **Flera installationsalternativ:**

flexibiliteten förstärks ytterligare genom ett brett utbud av tillbehör.

### **Certifieringar från tredjepart:**

sortimentet är certifierat av ansedda tredjepartsorganisationer som validerar dess kvalitet och prestanda.



## Snabb Installation

Uniqos intuitiva och enkla design påskyndar installationen och minimerar risken för fel. Tack vare den smarta konstruktionen och de lättillgängliga reservdelarna reduceras tiden för underhåll och anpassningar av systemet till ett minimum.

### **Tydligt installationsmaterial:**

ett omfattande set av instruktioner och stödmateriel finns lätt tillgängligt för att säkerställa en exakt och felfri installation.

### **Tillgänglighet:**

alla huvudkomponenter är lättillgängliga och kan demonteras av en professionell operatör.

### **Ekodesign-kompatibilitet:**

produkten är helt underhållbar och följer aktuella och framtida regleringar.

# Seriens fördelar



## Total Kontroll

Avancerade industriinstallationer drar nytta av de senaste smarta belysningslösningarna för att förbättra effektiviteten och minska driftskostnaderna genom energibesparingar och effektiviserat underhåll. Uniqo är utformad som en skalbar plattform som kan integrera både befintliga och framtida innovationer, vilket säkerställer att den förblir i framkant av tekniska trender.

### Plattformsliknande koncept:

UNIQO är strukturerad för att stödja olika smarta belysningslösningar anpassade till individuella applikationsbehov. Dessa lösningar kan skalas från enkla fristående applikationer till komplexa, sammankopplade system.

### Smarta kontroller:

sortimentet inkluderar en version med en integrerad sensor som erbjuder flera funktioner, samt en integrerad nödlösning.

### IoT-kompatibilitet:

produkten har lösningar som en QR-kod som möjliggör en rad framtida funktioner.

## Pålitlig Partner

Med professionell service och omfattande expertis inom industriella lösningar kan vi möta alla behov våra kunder kan ha. Vårt expertteam finns alltid tillgängligt för att hjälpa till med design och underhåll av belysningsystemet.

### Belysningsdesignhjälp:

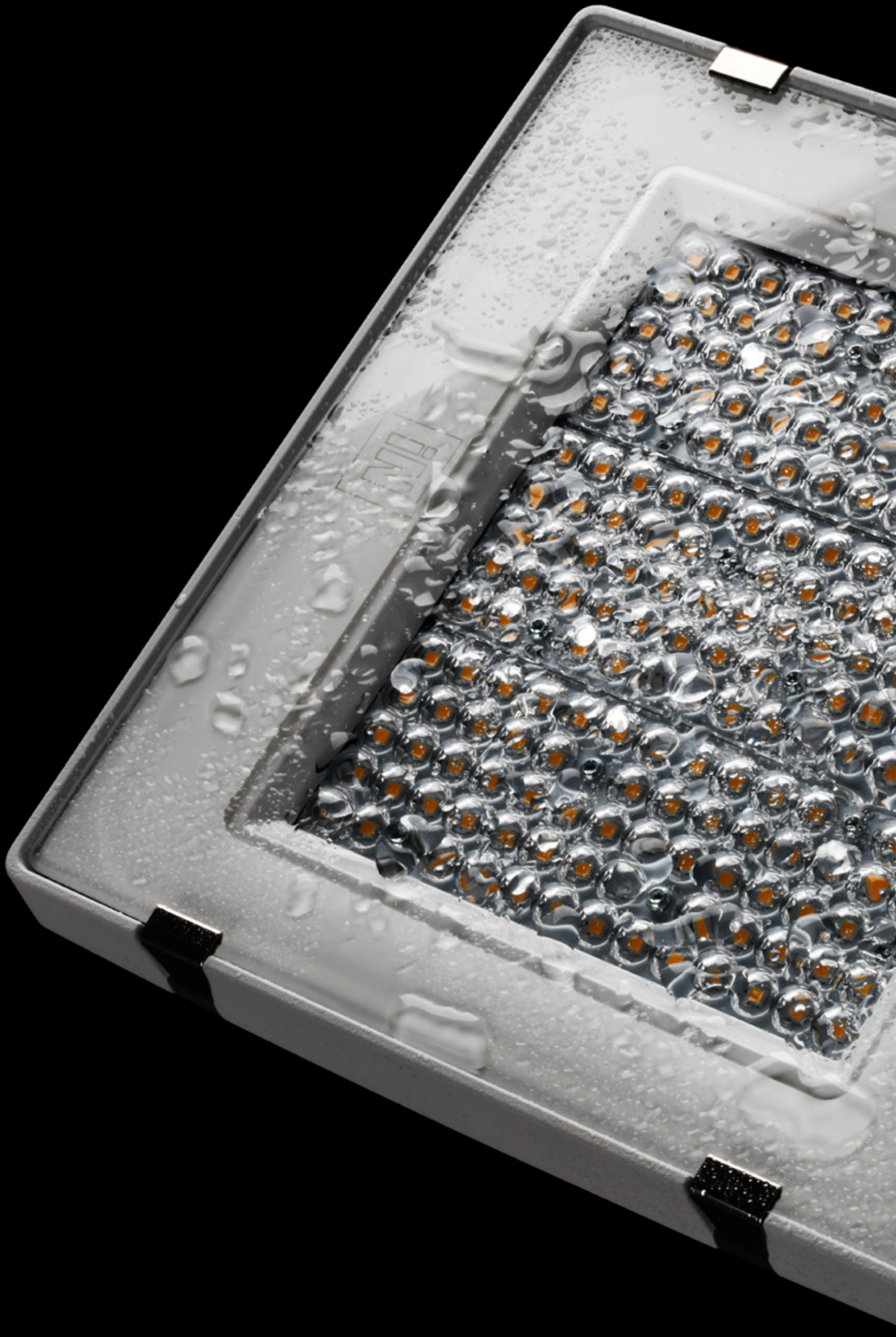
våra erfarna specialister är tillgängliga för att optimera belysningsystemets design för att möta alla krav på effektivitet, prestanda och reglering.

### Efterförsäljningstjänster:

vårt kundserviceteam står till förfogande för att besvara frågor och ge fullständigt stöd för att säkerställa korrekt drift av ditt system.

### Designverktyg:

ett komplett verktygspaket, inklusive fotometriska plug-ins och BIM-filer, finns tillgängligt för att hjälpa yrkesverksamma med exakt dimensionering av belysningsystem.



# UNIQO

STANDARDversionen av UNIQO är kärnan i familjen. Den har de viktigaste attributen som gör den unik, som den modulära designen som fungerar som en plattform för framtida integrationer och förbättringar.

Drivbox tillverkad av extruderad aluminium, pulverlackerad i färg RAL 7035, designad för att optimera värmeavledningen av de interna elektroniska komponenterna

M20-kabelgenomföringar med H07RN-F-kablar (3x eller 5x 1,5 mm<sup>2</sup>, beroende på version) för ingången, och M16-kabelgenomföringar med H07RN-F-kablar (3x 1 mm<sup>2</sup> för utgången

Ändkåpor tillverkade av halogenfritt teknopolymer som rymmer kabelgenomföringar med O-ringspackningar och H07RN-F-kablar. Fästa med galvaniserade stålskruvar och åldringsbeständiga gummipackningar med hög elasticitetsåtergång, vilket garanterar en robust och väl förseglad produkt

Skjutreglage i förzinkat och bearbetat stål som rymmer drivrutinen och eventuell valfri nödbatteri, designad för förenklad underhåll

Skjutbar DIN-skene i galvaniserat stål för montering av LED-moduler

Kapsling av sekundär aluminiumlegering med låg kopparhalt, med integrerade kylflänsar för optimal värmeavledning av LED-källor

LED-kort med metallkärna PCB och högpresterande lysdioder för hög ljusflöde med låg energiförbrukning

Exklusivt designade PMMA-linser med hög optisk transmittans för maximal långsiktig stabilitet och prestanda, även vid förhöjda temperaturer

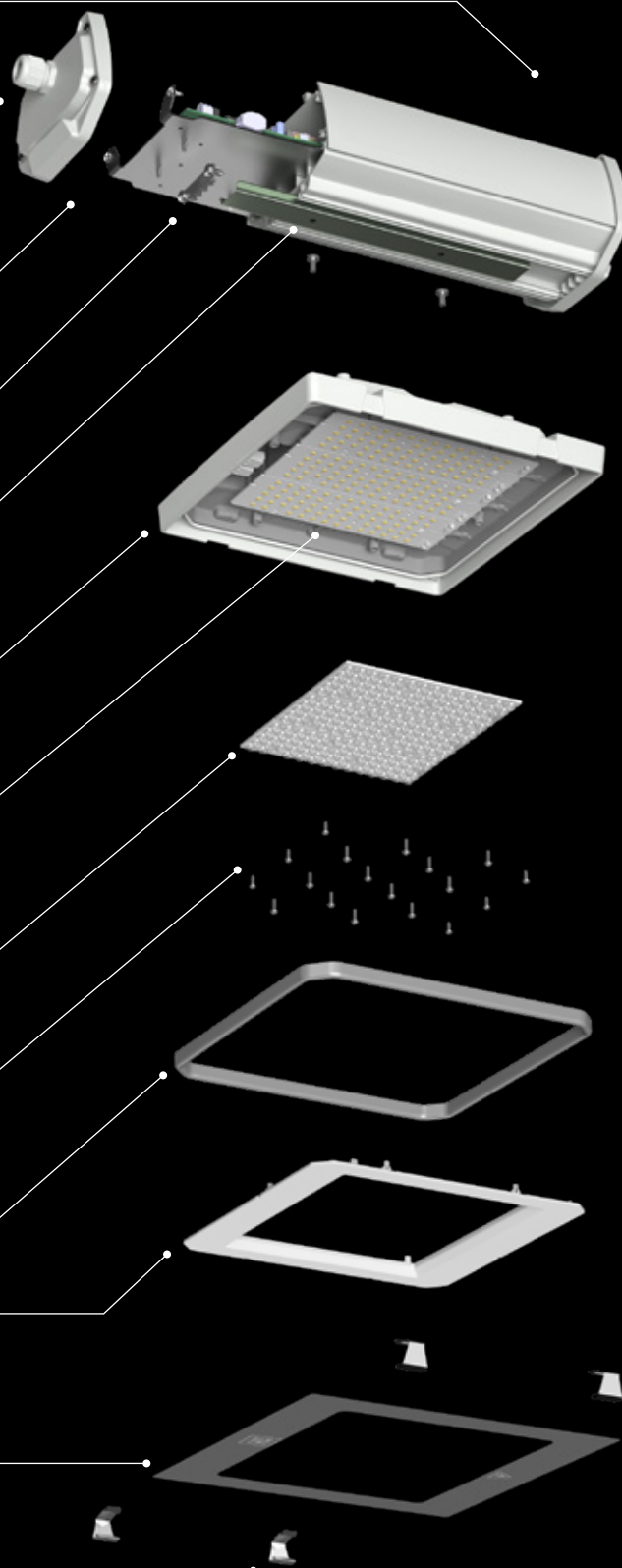
Galvaniserade stålskruvar som fäster LED-kort och linser i gjutkroppen

Vit åldringsbeständig silikontätning med hög elasticitetsåtergång och UV-beständighet, som ger ett utmärkt skydd mot vatteninträning (IP66) för LED-modulen och ett rent utseende (IP65 för Sensor-versionerna)

Vit kåpa i halogenfritt teknopolymer

Standard 4 mm härdat klart glas som erbjuder hög slagåtlighet (IK08) och är lämpligt för krävande applikationer som sporthallar. HACCP-versionerna är utrustade med en PMMA-skärm för att minska risken för kontaminering

Fästsystem för skärm i rostfritt stål utformat för hållbarhet och enkelt underhåll



# UNIQO REUSE

REUSE-versionen behåller alla funktioner och styrkor från standardversionen samtidigt som den ytterligare förstärker sina framtidssäkra kapabiliteter genom en exceptionellt snabb och förenklad ersättning av ljusmodulerna.

Kabelskydd av halogenfri teknopolymer, som rymmer snabbmonteringskontakterna för LED-modulerna

Driver box av extruderad aluminium, pulverlackerad i RAL 7035 färg, konstruerad för att optimera värmeavledningen av interna elektroniska komponenter. I REUSE-versionen är denna komponent speciellt omarbetad för att möjliggöra direkt montering av LED-modulerna och deras snabba, verktygsfria borttagning, vilket underlättar snabb underhåll

Patenterad spak av halogenfri teknopolymer, pulverlackerat förzinkat stål, rostfria stål fjädrar och sexkantig distans hane-hona i galvaniserat stål. Den är säkrad med rostfria skruvar för verktygsfri fastsättning och borttagning av LED-modulen direkt på drivrutinslådan

Tiltningsfäste tillverkat av pulverlackerat förzinkat stål och en central axel av rostfritt stål, säkrat med rostfria skruvar. Detta tillbehör möjliggör individuell lutning av varje LED-modul i  $\pm 15^\circ$ -steg, från  $-45^\circ$  till  $+45^\circ$

Snabbmonterade 3-poliga kontakter av teknopolymer som ansluter varje LED-modul till drivrutinslådan, vilket möjliggör snabb, verktygsfri intervention och utbyte av enskilda LED-moduler



# Modularitet

Dess modulära arkitektur gör att UNIQO kan konfigureras i flera kombinationer och smidigt anpassas till olika sammanhang och installationsförhållanden.

Oavsett hur du konfigurerar det, garanterar UNIQO alltid konsekvent och homogen prestanda, vilket gör det till den allt-i-ett-lösning för dina belysningsbehov.

**M1**



**M2**



**M3**



## Tillbehör

Sortimentet tillgodoser olika installationsbehov tack vare det omfattande urvalet av tillbehör.



Ytmonteringsfäste



Takmonteringskit



Hängsats

# Framtidssäkring



## Framtidssäkrad lösning för idag

UNIQUO fungerar som en plattform som kan underhållas, uppdateras och uppgraderas över tid, i takt med att LED-teknologin och smarta kontrollsystem utvecklas.

Denna kapabilitet säkerställs genom fullständig åtkomst till alla nyckelkomponenter, vilket möjliggör snabb intervention av en professionell tekniker. Åtkomst sker enkelt genom att lossa ändkapslarna för att nå det glidande kortet som håller drivrutinen (och batteripaketet i nödlösningarna). Detta ger också åtkomst till DIN-skenan som innehåller LED-motorerna, som kan öppnas genom att ta bort clipsen och framglaset.

## Hållbarhet i produktens kärna

Den framtidssäkra designen gör att produktens livslängd sträcker sig bortom den förväntade kapaciteten, vilket minskar dess miljöpåverkan. UNIQUO uppfyller både nuvarande och framtida regleringar för produktreovering och ekodesign.

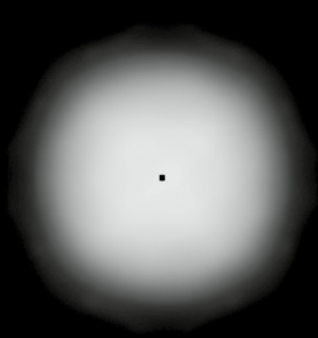
LED-motorn kan öppnas genom att ta bort clipsen och framglaset.



# Optiskt system

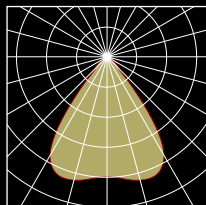
Den teknopolymertyp (PMMA) som används kännetecknas av hög ljusgenomsläpplighet och resistens mot höga temperaturer. Detta material är extremt stabilt och behåller sina egenskaper över tid för att säkerställa konsekvent prestanda.

Dessa attribut möjliggjorde designen av en kompakt, högpresterande produkt med hög ljusdensitet och utan kritiska temperaturproblem. Det transparenta framglaset ger utmärkt stötmotstånd.

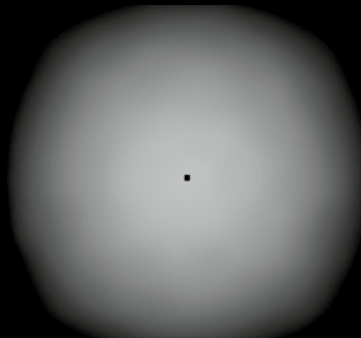


**Wide (C/W)**

Cirkulära optik  
70°

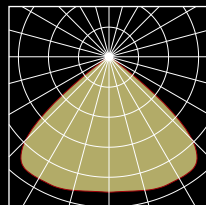


750 cd/klm

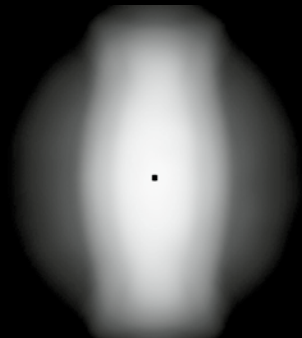


**Extra Wide (C/EW)**

Cirkulära optik  
100°

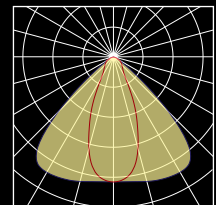


450 cd/klm

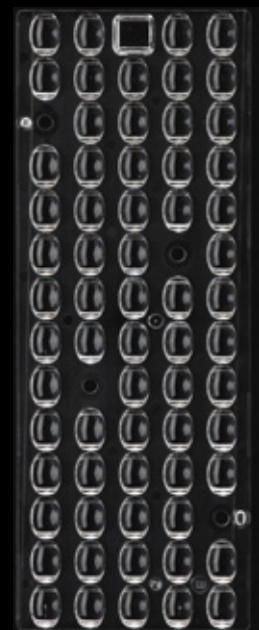


**Elliptical (ELL)**

Elliptiska optik  
35° x 90°



1000 cd/klm



# Typiska applikationer

Lagerlokaler



Produktionsanläggningar



Logistikcenter



Hangarer



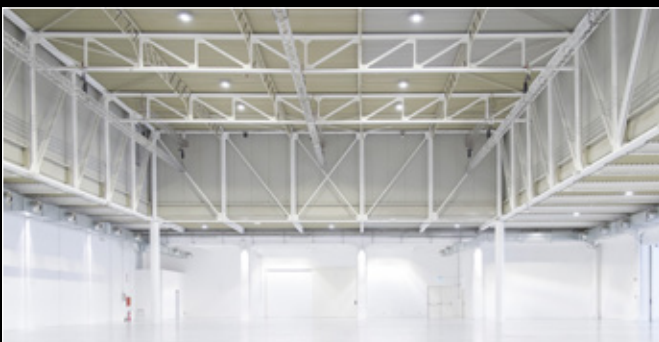
Sporthallar



Fitnesscenter



Multifunktionella utrymmen

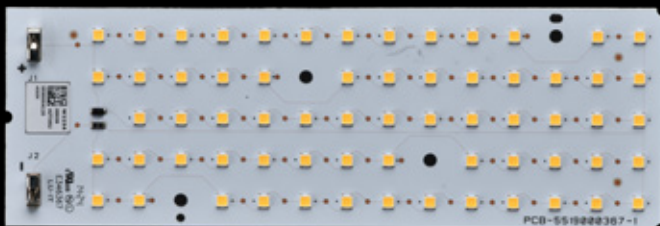


Detaljhandelsytor



# Elektroniska funktioner

## LED



3000 K



4000 K



5700 K



CRI 80



CRI 80



CRI 80

≤3

MacAdam

Inget har sparats när det gäller att välja de komponenter av högsta kvalitet för LED-plattformen för att säkerställa den perfekta balansen mellan hög ljusflöde och låg energiförbrukning.

Den högpresterande flip-chip LED-teknologin valdes för sina inneboende fördelar, inklusive låg termisk resistans och hög energikonversion till ljus. Dessa individuella ljuskällor är integrerade i en metallkärna PCB, som har optimerad kontakt med kylflänsen för förbättrad termisk hantering.

Alla elektroniska komponenter är lättillgängliga och kan bytas ut av en professionell tekniker.

## En version för alla behov

UNIQO och UNIQO REUSE finns i on/off- och DALI-versioner.

Dessutom erbjuds andra versioner exklusivt i UNIQO STANDARD (ej REUSE).



### Sensorversion

Utrustad med en PIR-sensor och en D4i-drivrutin, möjliggör denna version avancerade smarta belysningsfunktioner.



### Nödlösning

Utrustad med ett integrerat nödpaket med 3 timmars batteriöberoende.



### HACCPversion

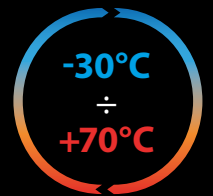
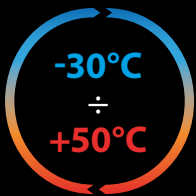
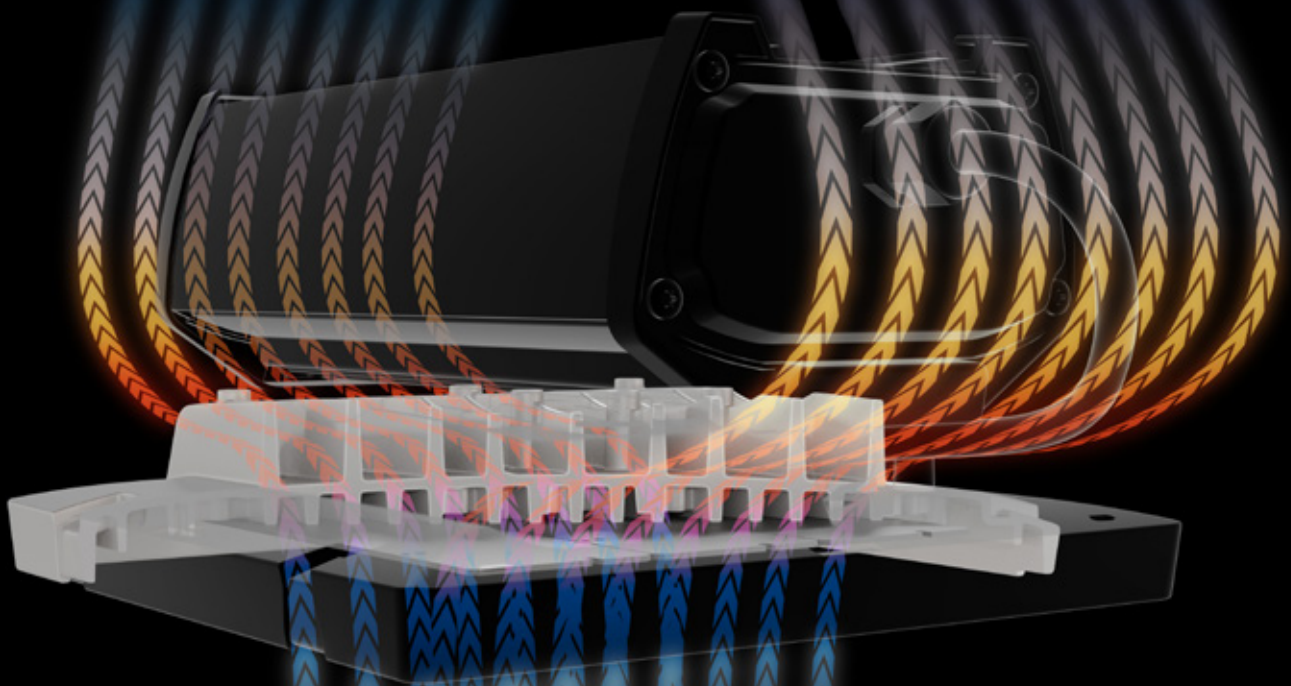
Serie LED-armaturer för inomhusbruk som är lämpliga för belysning inom livsmedels- och dryckesindustrin, idealiska för att belysa produktionsområden, lager och logistikområden. Utrustade med ett dubbelt optiskt system som inkluderar en flödesreflektor i vit PC med högpresterande UV-stabiliserade PMMA-linser och PMMA-skärm.



### HTversion

Serie av LED-armaturer för inomhusbruk avsedda för professionell belysning i industriella miljöer med hög termisk belastning, där temperaturförhållanden utgör en kritisk faktor. Finns i DALI-version och med driftstemperatur (Ta) från -30 °C till +70 °C.

# Termisk hantering



UNIQO HT  
(High Temperature)

## En sval produkt innebär en produkt utan påfrestning

UNIQO har utvecklats i detalj för att maximera termisk hantering av varje komponent, tack vare avancerad utveckling, noggrant materialval och intensiv laborietestning.

Detta gör att produkten kan stå emot hårda miljötemperaturer samtidigt som den bibehåller stabil prestanda. UNIQO utmärker sig genom att konsekvent leverera maximal ljusstyrka utan att kompromissa med produktens livslängd, även under de mest extrema förhållandena.

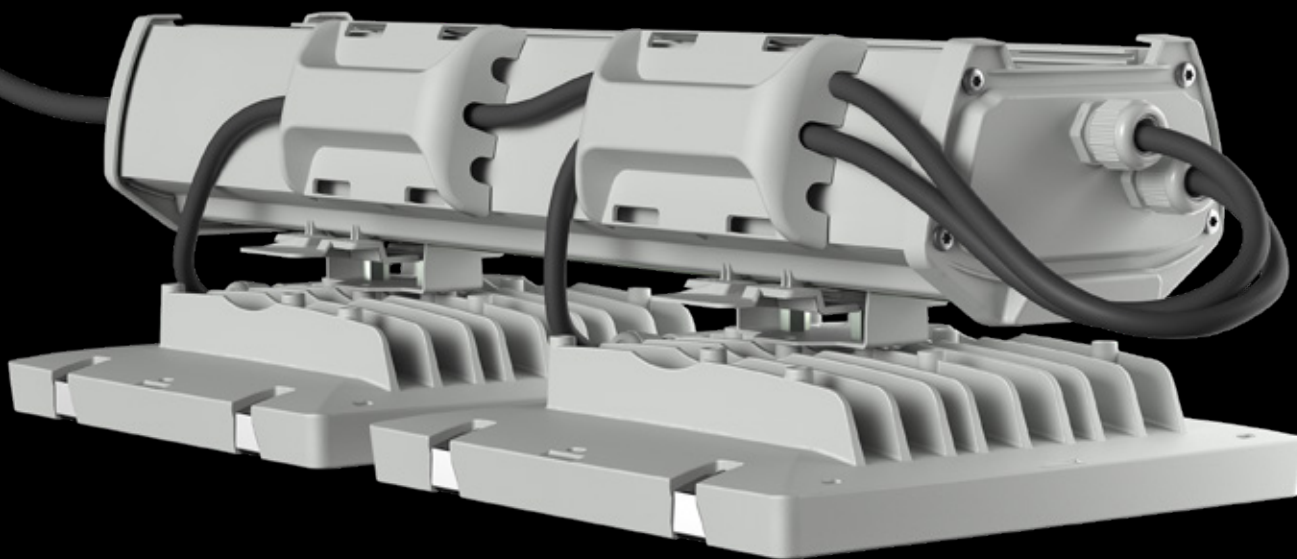
# UNIQO REUSE

REUSE-versionen lyfter UNIQOs kärnstyrkor till en ny nivå.

Flexibilitet, underhållbarhet och uppgraderbarhet förstärks ytterligare för extremt förenklad och snabb intervention.

Denna version är idealisk för applikationer som kräver en adaptiv, reaktiv och snabb implementeringslösning, som industriella sammanhang som utsätts för kontinuerlig layoutombyggnad eller med kritiska driftstoppkostnader.

UNIQO REUSE möjliggör snabb intervention genom att ta bort LED-modulerna från drivboxen med några enkla rörelser som inte kräver verktyg. Den frånkopplade LED-modulen kan arbetas om utan att hela produkten behöver demonteras.

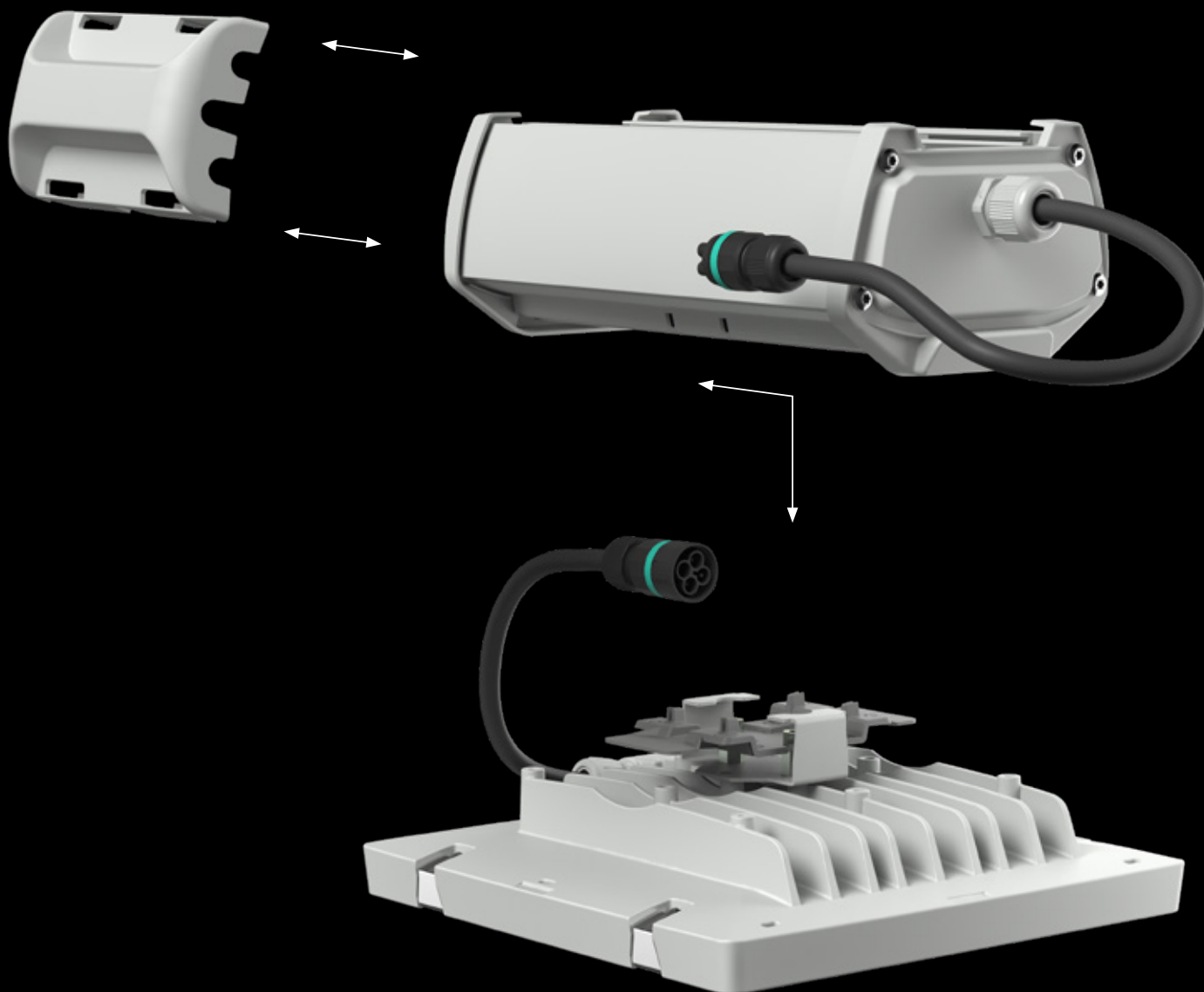


Tiltbracketet är exklusivt kompatibelt med REUSE-versionen. Detta innovativa tillbehör gör att varje LED-modul kan lutas individuellt, vilket öppnar upp oändliga möjligheter för belysningsdesigner.

## Hur fungerar det

UNIQQO REUSE kräver inga verktyg för att ta bort LED-modulerna från drivboxen. Koppla helt enkelt ur anslutningen under täckplattan, tryck på spakarna ovanför modulen och dra ut den ur drivboxen. Så enkelt är det!

Den frånkopplade LED-modulen kan arbetas om eller bytas ut utan att hela produkten behöver demonteras.



# Smart belysning

## Frigör full potential av belysningssystemet

Ledande industriella installationer drar nytta av de senaste smarta belysningslösningarna för att förbättra effektiviteten och minska driftkostnaderna genom energibesparingar och förenklad underhållsintervention.

UNIQO är designad som en skalbar plattform som kan integrera både befintliga och framväxande utvecklingar, vilket säkerställer att den förblir i framkant av tekniska trender.

## Effektivitet är i luften: den trådlösa teknologin

Sensorversionen av UNIQO integrerar avancerad hårdvara som gör den till en intelligent enhet som kan koppla upp sig och interagera trådlöst.

De inbyggda sensorerna kan ställas in för att bibehålla konsekventa ljusnivåer under dagen genom att justera armaturens ljusstyrka för att komplettera det naturliga dagsljuset. Sensorerna kan också detektera mänsklig närvaro och rörelser, vilket säkerställer säkra och smidiga ljustransitioner.

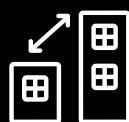
Denna funktionalitet gör att armaturen ger exakt mängd ljus när det behövs, vilket signifikant minskar driftkostnaderna och koldioxidavtrycket för industrilokaler.

## Smart gjort enkelt

Belysningshantering måste vara inte bara effektiv utan också intuitiv, tidsbesparande och enkel genom hela processen – från planering och idrifttagning till installation och daglig användning.

## Anpassningsbart till alla behov

Moderna smarta belysningssystem anpassar sig sömlöst till alla applikationsmiljöer och sparar både tid och resurser vid installation.



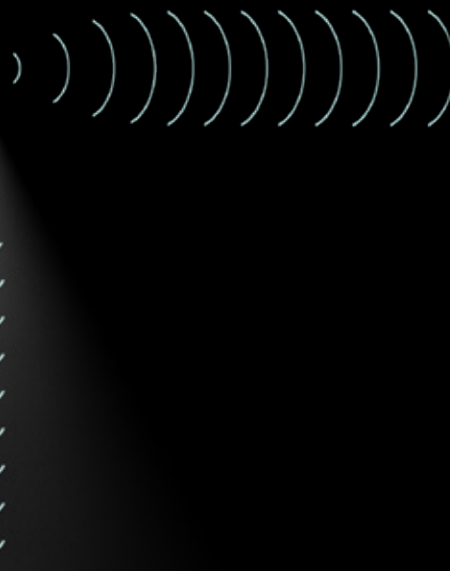
### **Skalbarhet:**

lösningen kan anpassas till nya användningar av utrymmen och expandera för systemuppgraderingar samt byggnads- eller platsutvidgningar.



### **Enkel installation:**

det är lämpligt för nya installationer, ombyggnationer eller anpassningar av befintliga system, även i infrastrukturer som inte är förberedda för omdragning eller betydande modifieringar. Dessutom minimeras driftstopp under installation eller renovering jämfört med trådbundna system.



## Pålitlig prestanda

De senaste smarta teknologierna optimerar belysningssystemets prestanda utan att kompromissa med säker drift.



### Effektivitet:

systemet maximerar besparingar genom dagsljusinsamling och rörelsedetektering, vilket erbjuder en hållbar, långsiktig investering.

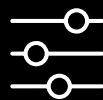


### Säkerhet:

byggd på ett betrott, transparent öppet protokoll, ger det starkt skydd och flexibilitet för både systemet och användarhantering.

## Enkel integration

När den är installerad, erbjuder UNIQOs innovativa smarta lösningar en intuitiv programmering och hantering som enkelt anpassar sig till användarens behov.



### Enkel anpassning:

systemuppsättningen är strömlinjeformad och kräver minimal planering, vilket minskar komplexiteten.



### Flexibel idrifttagning:

det stödjer samtidig multi-installatörs- eller fjärr-idrifttagning, vilket minimerar arbetstid och kostnader. Förkonfigurerade alternativ optimerar idrifttagning och minskar utbildningskraven.

## GODA SKÄL TILL ATT VÄLJA OSS



Användning av förstklassiga märken för elektroniska komponenter.



Femårsgaranti på hela enheten som kan förlängas upp till tio år för specialprojekt.



Tydliga Villkor, den faktiska lysförmågan indikerar ljusflödet ut ur armatur.



Ett brett utbud av belysningstekniska lösningar för olika tillämpningar, allt hos en enda leverantör.



Laboratorier internt på företaget som är typgodkända av en utomstående part (CTF Stage 2 och WTDP). Uppfyller kraven i Ecodesign-EPREL. Företag med kvalitetssäkringssystem ISO 9001.



Produkterna med kapsling av pressgjutet aluminium som är lackerat med polyesterpulver före behandling för kemisk omställning på ytan uppfyller kraven i standarderna ISO 9227 och ISO 12944. De är resistent mot rost och är lämpliga för C5-områden (ISO 9223).



"Future-Proof"-produkter med LED-lampor med längre livslängd och belysningsystem som kan bytas ut för framtida uppdateringar. Exceptionell livslängd och besparingar med ett verkligt bidrag till den cirkulära ekonomin.



BIM ready för projekt med programmen Dialux, Relux och Litestar och programvara för Building Information Modeling (BIM) Autodesk® Revit®.



Teknisk support före och efter försäljning och belysningsteknisk rådgivning för att tillgodose de olika behoven, även de mest krävande anbudsinfördringarna.



Skapa kopplingar mellan människor och föremål. Ett flexibelt och skalbart erbjudande, med uppkopplade enheter som kommunicerar med varandra för att skapa skräddarsydda lösningar för alla behov.



GEWISS erbjuder servicetjänster där alla aspekter av ett projekt följs, agerande på uppdrag av kunden, från design till upphandling, samordning av entreprenörer och leverantörer fram till slutleverans.



EcoVadis-certifiering, bronsmedalj som ett erkännande av prestationerna inom hållbarhet.

**PERFORMANCE in LIGHTING S.p.A**  
Viale del Lavoro 9/11  
37030 Colognola ai Colli (VR) - Italy  
T +39 045 61 59 211  
F +39 045 61 59 393

[www.performanceinlighting.com](http://www.performanceinlighting.com)