



City Intelligence™

GridLight™ AirQuality

Klimat- och miljö-mätning

amplex



Bygg ut GridLight™ med Miljömätningar

Städer runt hela Europa överväger förbud mot dieseldrivna fordon och andra initiativ för att förbättra luftkvaliteten – men i vilken utsträckning fungerar det?

Vid att bygga ut styrningen av gatubelysning på strategiska ställen i staden, kan luftkvaliteten enkelt mätas och övervakas. På så sätt kan en normalnivå hittas innan lansering av initiativ, och när de genomförs kan effekten följas kontinuerligt med GridLight™ AirQuality. Amplex Air Quality Sensor är en del av en rad Smart City-applikationer som Amplex erbjuder som tillägg till GridLight™ gatljus-styrning.

Uppgraderingen är lätt om du redan använder Amplex AmsCPU/AmsCPU-IO-moduler. Installera bara en Amplex Air Quality Sensor i Amplex-modulens seriella ingång och låt Amplex installera nödvändig programvara för att köra lösningen på den befintliga GridLight™-plattformen. Snabbt och enkelt. Inga ytterligare kommunikationssystem ska installeras – GridLight™-infrastrukturen används som den är. Sensorn måste sedan placeras bredvid skåpet i minst 1,5 meters höjd.

Data samlas in med fasta intervaller, t.ex. var femte minut, och skickas till GridLight™-servern där de visualiseras i diagram.

Datan kan också levereras till andra system, antingen som historiska mätningar eller med en realtidsintegration genom vårt öppna GridLight™-API.

Här är några av fördelarna med denna plattform:

- Kan enkelt installeras på befintliga GridLight™ gatljus-lösningar eller som en ny dedikerad till miljöövervakning.
- Mäter både meteorologiska och miljömässiga värden.
- Bättre kunskap om luftkvalitet kan säkerställa att rätt initiativ initieras.
- Optimal planering av var nya institutioner, vårdhem mm ska placeras i förhållande till luftkvaliteten
- Automatiskt larm när tröskelvärden överskrids.
- Mycket kompakt: 125 x 125 x 128 mm – 690 g.
- Kan användas för permanent och tillfällig miljöövervakning.



Amplex Referencer

Amplex har styrt gatubelysning sedan 2001 och har världsomspännande referenser under alla tänkbara klimatförhållanden.

GridLight™ är överlägset det mest utbredda gatubelysnings-styrssystemet och styr idag miljontals lampor i mer än 22 länder.

Projekten sträcker sig från kompletta städer till hela länder och omfattar både statliga vägar, hamnar, städer och elnätsföretag.



GridLight™ AirQuality ger god kunskap om luftkvaliteten grafiskt för vidare analys.

Amplex Air Quality Sensor

Amplex använder en Air Quality Sensor från finska Vaisala, som är världens ledande leverantör av utrustning till meteorologiska och miljömässiga mätningar. Leverans sker via samarbete med danska Brdr. Jørgensen, som kan kalibrerar utrustningen för att kontinuerligt säkerställa korrekta mätningar.

Sensorn som används mäter:

- Kvävedioxid (NO₂)
- Svaveldioxid (SO₂)
- Kolmonoxid (CO)
- Ozon (O₃)

Samtidigt mäts också temperatur, tryck och luftfuktighet – allt i en liten enhet.