



City Intelligence™

GridLight™ AirQuality

Måling af klima og miljø

amplex



Opgrader GridLight™ med Miljømålinger

Byer overalt i Europa overvejer at indføre forbud mod dieselskøretøjer og lave andre initiativer for at forbedre luftkvaliteten - men i hvilket omfang virker det?

Med en opgradering af gadelysstyringen på strategiske steder i byen kan luftkvaliteten let måles og følges. På den måde kan der findes en baseline inden initiativer startes og når disse implementeres, kan effekten følges kontinuert med GridLight™ AirQuality. Amplex Air Quality Sensor er en del af en række Smart City applikationer som Amplex tilbyder som udvidelser til gadelysstyringen GridLight™.

Opgraderingen er let, hvis du allerede bruger Amplex's AmsCPU/AmsCPU-IO moduler. Der skal blot monteres en Amplex Air Quality Sensor i den serielle indgang på Amplex modulet og lade Amplex installere den nødvendige software, så kører løsningen på den eksisterende GridLight™ platform. Hurtigt og let. Ingen ekstra kommunikationssystemer skal installeres - GridLight™ infrastrukturen genbruges. Sensoren skal så placeres ved siden af skabet i mindst 1,5 meters højde.

Data indsamles i faste intervaller, f.eks. hvert femte minut og sendes til GridLight™ serveren, hvor de visualiseres i grafer.

Disse informationer kan også leveres til andre systemer, enten som historisk data eller med en realtidsintegration gennem de åbne GridLight™ API'er.

Her er nogle af fordelene denne platform tilbyder:

- Kan let installeres på eksisterende GridLight™ gadelysløsninger eller som en nyinstallation til en dedikeret miljøovervågning.
- Måling af både meteorologiske og miljøværdier et sted.
- Bedre viden om luftkvaliteten kan sikre at de rette initiativer igangsættes.
- Optimal planlægning af hvor nye institutioner, plejehjem etc. skal placeres i forhold til luftkvalitet.
- Automatisk alarmering ved overskridelse af grænseværdier.
- Meget kompakt: 125 × 125 × 128 mm - 690g.
- Kan både bruges til permanente og midlertidige miljøovervågninger.



Amplex Referencer

Amplex har styret gadelys siden 2001 og har referencer over hele verdenen under alle tænkelige klimamæssige konditioner.

GridLight™ er uden sammenligning det mest brugte gadelysstyringssystem og styrer i dag millioner af lamper i mere end 22 lande.

Projekter strækker sig fra komplette byer til hele lande og tæller både statslige vejtejenester, havne, byer og forsyningsvirksomheder.



GridLight™ AirQuality giver et god viden om luftkvaliteten grafisk for videre analyse.

Amplex Air Quality Sensor

Amplex anvender en Air Quality Sensor fra finske Vaisala, som er verdens førende leverandør af måleudstyr til meteorologi og miljø målinger. Leverancen sker via et samarbejde med danske Brdr. Jørgensen, der kan kalibrere udstyret for kontinuert at sikre korrekte målinger.

Sensoren, der anvendes, måler:

- Kvælstofdioxid (NO2)
- Svovldioxid (SO2)
- Kulilte (CO)
- Ozon (O3)

Samtidig måles også temperatur, tryk og luftfugtighed - det hele i en lille enhed.