

NR 04/2006

LYS

HELSINGE VANDT UDELYSPRISEN

FIBERLYS I SKALLERUP KLIT

GIGANTISK LYSPROJEKT I OSLO HAVN

Når elmasterne falder

I disse år bliver der udskiftet en lang række belysningsanlæg rundt omkring i kommunerne. Det er en naturlig følge af, at luftledninger bliver gravet ned for at undgå lange perioder uden strøm som følge af stormskader. Mange steder er vejbelysningsarmaturerne monteret på de gamle træmaster, og det er derfor nu op til kommuner og elselskaber at beslutte, hvad der skal ske med belysningen, når luftledningerne lægges i jorden, og der alligevel skal graves. Som man kan se i konkurrencen om Årets udelyspris i dette nummer af LYS, er flere kommuner i fuld gang med at finde afløsere til de gamle og utidssvarende belysningsanlæg. Nu hvor der ikke længere skal tages hensyn til luftledningerne, kan anlæggene dimensioneres efter en række nye parametre som mastehøjde, armaturernes lysfordeling, lyskildernes lysudsendelse og ikke mindst efter den mest optimale mastefastand. Trods det ser vi desværre mange kommuner, som vælger den hurtige løsning, og opstiller nye smarte belysningsmaster i de gamle mastehuller. Argumenterne er, at det er det letteste, og at det giver færrest problemer i relation til beboerne, som i øvrigt oftest er godt tilfredse med at få moderniseret deres belysningsanlæg. Da de gamle master blev opstillet for 30-40 år siden, var belysningskravene ikke så høje som i dag, og masterne blev derfor opstillet, så luftledningerne kunne trækkes mest hensigtsmæssigt. Placeringen af armaturerne var langtfra optimal, så derfor er det for uambitiøst at forny anlæggene uden også at optimere mastefastanden. Placeres det nye anlæg i de gamle mastehuller, får man ofte en uensartet belysning, der ikke lever op til de moderne krav om ensartet belysning, oplyste vejkryds samt tryghed for fodgængere og cyklister. Når nu mulighederne for at forny belysningen er der, så er det alt for kortsigtet at springe masteplaceringen over for at undgå lidt bøvl og dialog med grundejerne om, hvor masterne skal stå.



Kasper Kuhl



4 – Årets udelyspris gik til Helsingør

Den 23. november modtog Helsingør "Årets udelyspris 2006" for et belysningsanlæg, som er med til at gøre bymidten til en flot og anderledes attraktion. Gaden er som noget helt nyt forsynet med en række interaktive fiberlysfelter, som borgerne selv kan aktivere ved at sende en sms til et bestemt telefonnummer.

16 – Belysningsplan for Bjørvikas

Renoveringen og omdannelsen af Bjørvikas, som er det østlige havneområde i Oslo, forventes at tage ca. 12 år. Der er derfor udarbejdet en belysningsplan for området, som afstikker retningslinjer for, hvilke principper belysningen skal følge. Belysningsplanen er udarbejdet af et dansk team bestående af SLA A/S og Gehl Architects i samarbejde med Hansen & Henneberg.

26 – Fiberlys i Skallerup Klit

Lyset i De Romerske Bade i Skallerup Klit Feriecenter er inspireret af de levende lys og olielamper, som romerne havde til deres rådighed. For ikke at forstyrre den specielle stemning, er der brugt fiberoptik og ganske små armaturer, som næsten ikke kan ses.

Helsingør fik Årets udelyspris	4
De andre byer	6
Send en sms til lyset	8
Velafskærmet lys til boligkvarterer	12
Modernisering af gadelyset i Greve	14
Belysningsplan for Bjørvikas byrum	16
Langeliniebroen er et lysende plan	20
Anmeldelser	22
Energimærkning sætter fokus på lys	24
Usynlig teknologi i De Romerske Bade	26
Egå Gymnasium lyser op	28
Fiberlyset gør baren til en oplevelse	32
UngtLys	36
Nyheder	40
ProduktNyt	41
Leverandøroversigt	43
Kalender	46

Helsinge fik "Årets udelyspris 2006"

Prisen gives for et belysningsanlæg, der har været med til at forvandle en trist bymidte til en spændende hande!sgade

Af Anette Velk, civilingeniør,
Lysteknisk Selskab

Torsdag den 23. november modtog Helsinge Kommune "Årets udelyspris 2006". Kommunen fik prisen for at have etableret en ny og spændende bymidte i et tæt samarbejde mellem kommunen og byens erhvervsliv. Specielt den nye belysning, herunder det interaktive fiberlys, har været med til at gøre Helsinge bymidte til en flot attraktion og give en behagelig lysoplevelse med meget fantasifuld nytænkning.

Attraktiv by med sjovt lys

Årets udelyspris er stiftet af Dansk Energi-Net og Lysteknisk Selskab. Det var Arne Bo Larsen, formand for Dansk Energi-Net, der overrakte prisen til Helsinges borgmester Claus Lange. "Den måde en bymidte præsenterer sig på, har afgørende betydning for, hvor attraktiv en by er at besøge, handle i og hvor trygt det er at færdes der. Det har også stor betydning for om kommunens borgere kan være stolte af byen og vil passe godt på den, således at hærværk undgås." "Lyset i en bymidte skal løse mange funktioner, men samtidig lægger energiselskaberne naturligvis vægt på, at belysningsløsningen er energieffektiv. Energiforbruget til grundbelysningen i Helsinge er reduceret med 50% i forhold til tidligere, og selv om man indregner energiforbruget til det effektfulde fiberlys, er det samlede energiforbrug ikke større end i det gamle anlæg", fortalte Arne Bo Larsen, der dog samtidig appellerede til alle kommuner, herunder også Helsinge, om også fremover at have øget fokus på energiforbruget. Direktør Kenneth Munck, uddybede herefter juryens begrundelse og sagde bl.a.:



Helsinges borgmester modtager udelysprisen. Fra venstre mod højre: Juryformand direktør Kenneth Munck, Lysteknisk Selskab, formand for Dansk Energi-Net Arne Bo Larsen og Helsinges borgmester Claus Lange.

"Projektet har haft fokus på at skabe en tryk og attraktiv gågade, og der har i valg af belysning, belægninger og gadeinventar været lagt vægt på god tilgængelighed. Den valgte belysning er blændefri, helt uden mørke områder og giver en følelse af overblik og sikkerhed." Borgmester Claus Lange takkede for prisen. "Helsinge har altid været en effektiv "cowboy-by" fra det vilde vesten – en by med et strejf af anarki og mod. Tidligt var det en by, hvor handelen stod forrest, men også en by, der skulle fungere for de mennesker, der havde brug for det. For en del år siden kom der også fokus på og behov for bymiljøer, der er æstetisk smukke. Gågadeprojektet er den foreløbige kulmination på byforskønnelsen af centrum." Borgmesteren udtrykte således sin specielle glæde over, at juryen i sin motivation for tildelingen af prisen har vist forståelse for og anerkendelse af de tanker og visioner, der ligger bag flere byrådsperioders arbejde med byforskønnelse.

Anerkendelse til Pivot-armaturet

Udelysjuryen havde som noget nyt besluttet, samtidig at uddele "Udelysjuryens særlige anerkendelse 2006" - til teamet bag det nyudviklede Pivot-armatur (Se mere side 14). Anerkendelsen blev givet for det mod og den nytænkning, der ligger bag udviklingen af et anderledes og meget energieffektivt belysningsarmatur. Dansk Energi-Net's formand Arne Bo Larsen overrakte diplomer til teamet, idet han bl.a. fremhævede det glædelige i, at der i armaturdesignet er lagt stor vægt på miljø- og energiaspektet samtidig med, at der er tale om et både drifts- og anlægøkonomisk prisbilligt armatur. Prisoverrækkelsen fandt sted på Helsinges rådhus, hvor også de nominerede projekter fra Holbæk (se side 12) og Greve (se side 14) blev præsenteret. Desuden var der lejlighed til at se og afprøve den interaktive gågadebelysning, (se mere side 8).

Juryens begrundelse for at tildele Helsinge Kommune "Årets udelyspris 2006"

Helsinge kommune har formået at etablere en ny og spændende bymidte i et tæt samarbejde mellem kommunen og byens erhvervsliv. Den nye belysning, herunder det interaktive fiberlys, er med til at gøre Helsinge bymidte til en flot attraktion og giver en behagelig lysoplevelse med megen fantasifuld nytænkning. Tidligere var Helsinge hovedgade præget af biltrafik, manglende aktivitet om aftenen og hærværk. Projektet har derfor haft fokus på at skabe en tryk og attraktiv gågade, og der er i valg af belægninger, belysning og gadeinventar lagt vægt på en god tilgængelighed. Den valgte belysning er blændfri, helt uden mørke områder og giver en følelse af overblik og tryghed.

Der er indgået aftale om, at de handlende holder en lille del af butiksbelysningen tændt indtil kl. 23.00 for at gøre det mere attraktivt at færdes i gågaden, til gengæld er gadebelysningen væsentlig svagere, end det ses andre steder, men dog tilstrækkelig til, at man også kan færdes om natten. I et gågaderegulativ under udarbejdelse stilles krav til brugen af lysskilte og facadebelysning.

Tæt samarbejde mellem kommunens arkitekt og en række belysningsfirmaer har sikret en sjov og nytænkt lysinstallation. 12 fiberlysfelter er nedlagt i belægningen og ses som et lysende "bånd" ned igennem gågaden. Fiberlyset kan ændre karakter afhængigt af f.eks. årstid og aktiviteter. Borgerne har desuden mulighed for selv, via SMS at ændre lyset i lysfelterne. Torvets nye kombinerede scene og springvand med indbygget fiberlys er også en nyskabelse med gode lysoplevelser.

Belysningsarmaturerne er omhyggeligt placeret skiftevis på den ene og den

anden side af gågaden på en måde så monotoni undgås. Der er anvendt moderne metalhalogenlyskilder og et indirekte lysende armatur til gadebelysningen. Grundbelysningens energiforbrug er reduceret med 50% i forhold til tidligere, og selv om man indregner energiforbruget til fiberlys, er det samlede energiforbrug ikke større end i det gamle anlæg. Juryen påpeger dog, at man kunne have opnået et noget lavere energiforbrug ved at vælge et andet armatur end det valgte, der ellers passer godt ind i helheden.

Belysningsanlægget er et godt eksempel på, hvordan en kedelig, trist bymidte kan forvandles til en spændende handelsegade.

Juryen bestod i 2006 af repræsentanter for: Dansk Handel & Service, Danske Arkitekters Landsforbund,

Danske Landskabsarkitekter, Delta, Det Kriminalpræventive Råd, Foreningen af Rådgivende Ingeniører, Kommunernes Landsforening, Lejernes LO, Parcelhusvejernes Landsforening, VisitDenmark, Vejdirektoratet, Uddannelsesinstitutionerne, Dansk Energi-Net og Lysteknisk Selskab.

Teamet bag pivot-armaturet. Fra venstre mod højre: Lich. tec. ing. Kai Sørensen, Delta, Direktør Hans Jørgen Jacobsen, Philips Lys A/S, belysningskonsulent Erik Petersen, Dong Energy (tidl. Nesa), Belysningsarkitekt Gunver Hansen, formand for Dansk Energi-Net Arne Bo Larsen og direktør Kenneth Munck, Lysteknisk Selskab. Industriel designer Eskild Hansen var fraværende.

Fotos: Ulrich Spahn Klausen.



tune the light

ERCO

ERCO Lighting
Vesterbrogade 136 C, st.
1620 København V
Danmark
Tel.: +45 33 21 80 60
Fax: +45 33 21 80 64
info.dk@erco.com
www.erco.com

De andre byer

De to andre byer i opløbet til "Årets udelyspris 2006" var Greve og Holbæk

Greve

Udelysjuryens kommentarer til anlægget i Greve:

Belysningen af boligvejene i Greve har helt skiftet karakter med opstillingen af et nyudviklet dansk armatur, der giver en stærk afgrænsning af lyset, et lavt energiforbrug og en meget høj belysningsvirkningsgrad.

Armaturet har et nyt designudtryk, som kombinerer det bedste fra park- og vejarmaturer. Armaturet har et fint funktionelt drejeled, som kan indstilles, så armaturet kan anvendes til mange vejbredder. Mastehøjden er god, og armaturet virker robust samt vedligeholdelsesvenligt. Armaturet har en meget præcis lysfordeling, som gør, at kun vejen bliver oplyst. Samtidig undgås det spildlys, som haverne og naturen modtager med traditionelle armaturer.

Armaturet giver et rart lys, der fordeles sig smukt og hensigtsmæssigt både på langs og tværs af gaden. Anvendelse af et energieffektivt kompaktlystofrør samt et stort frontglas, som er let diffuserende, bevirker, at skyggetegningen bliver mindre præcis. Der er en smule blanding fra armaturet. Juryen finder det positivt, at der i armaturdesignet er lagt stor vægt på miljø- og energiaspektet. Armaturet har en høj virkningsgrad, der er intet spildlys, og armaturet er designet, så det er let at adskille og genanvende. Samtidig er der tale om et både drifts- og anlægsøkonomisk prisbilligt belysningsanlæg.

Desværre virker armaturplaceringen tilfældig. Der er ikke linjeplacering alle steder, og tidligere mastehuller er brugt tilsyneladende ukritisk. Herunder er kryds og vejafslutninger

mangelfuldt belyst, og træer skygger indimellem for lyset. Mastefstanden er størst og dermed lysniveauet lavest på de større lokalveje, hvor der er behov for de bedste oversigtsforhold for trafikken.

Belysningsanlæg står typisk 30-40 år, og de nye typer armaturer har andre egenskaber, som gør, at tidligere mastehuller ikke bør bruges ukritisk. Juryen anbefaler, at der fremover bruges flere ressourcer på udformning af planer for placering af master, og at masteplaceringen optimeres med henblik på at sikre den bedst mulige belysning.

Juryen vil dog gerne fremhæve teamet bag det nyudviklede Pivot-armatur for det mod og den nytænkning, der ligger bag udviklingen af et anderledes og meget energieffektivt armatur, der ikke sender lys ind i folks haver. Juryen ser således frem til den videre udvikling af armaturet og dets anvendelser.

Holbæk

Udelysjuryens kommentarer til anlægget i Holbæk:

Beboerne i boligområdet omkring Fjordparken tæt ved Holbæk Fjord har fået et enkelt og elegant belysningsanlæg. Både armatur og master har et flot design. Materialerne, der er brugt, udstråler kvalitet. Armaturet er et godt eksempel på nytænkning af dansk belysningsdesign kombineret med en nyudviklet lyskilde.

Den nye belysning beskriver vejrummene godt, således er der opnået en klar, tydelig og trygheds-skabende rumfornemmelse. Det arkitektoniske udtryk er godt både i dagslys og mørke.

Armaturet udsender et klart, skarpt lys, der med den kompakte reflektor og lyskilde kaster meget præcise skygger, der kan give anledning til lidt mørke områder bag biler og andre større genstande. Der er desuden stor kontrast imellem lyset lige under armaturet og de mørke områder mellem lysmasterne.

Synsindtrykket, når man ser ned langs vejene, er fint, og der er kun ringe blanding, men står man tæt på et armatur, giver dette anledning til nogen ubehagsblanding. Der sendes en del lys ind i de private haver. Armaturet har en høj virkningsgrad, men belysningsniveauet kunne godt ønskes dæmpet lidt, da der generelt er rigeligt lys.

Den anvendte Cosmopolis-lyskilde har et højt lysudbytte og er en meget energiøkonomisk lyskilde. Selv med lyskildens relativt lave farvegengivelsesindeks forekommer farvegengivelsen ganske god – lyskilden er således velegnet til at gengive naturfarver. Intensiteten i lyskilden betyder, at der er meget højglans i omgivelserne, især græs og buske står rigtig flot. Enkelte steder i Fjordparken er mastefstanden for stor, dog var det positivt, at vejafslutningerne var godt belyst.

Generelt et flot belysningsanlæg, der udstråler kvalitet. Juryen opfordrer dog kommunen til at være endnu mere omhyggelig med masteplaceringerne og ikke blot tage udgangspunkt i de gamle placeringer. Det nye belysningsanlæg har helt andre kvaliteter end det gamle, og derfor bør masteplaceringen være genstand for større opmærksomhed og optimeres til det valgte armatur og lyskilde.

Send en sms til lyset

Ved hjælp af en mobiltelefon kan borgerne i Helsingør selv bestemme, hvilket lysscenario de vil se her og nu

Af Dorte Gram, arkitekt m.a.a.,
Lysteknisk Selskab

Helsingør gågade er blevet renoveret for 9,5 mio. kroner – og kommunen har fået meget for pengene. Der er kommet nye belægnings, ny beplantning, et springvand som kan omdannes til scene, to kuglespringvand og et nyt spændende belysningsanlæg. Af den samlede anlægssum udgør lyset ca. en million kroner. For de penge er der opsat 17 Philips Lightcolumn og anlagt 12 felter i belægningen belyst med fiberlys. Dertil kommer fiberlys i springvand, trappe og på pladsen foran Super Best. Med renoveringen af gågaden håber kommunen og dens politikere at kunne tiltrække flere borgere og forretninger til bymidten. I en årerække har det været svært at få nye butikker til at rykke ind i tomme lejemål i gågaden, og om aftenen har gaden ligget øde hen.

Opstramning af gågaden

Planlægningen af renoveringen startede for to år siden. Det er arkitekt Christian Liebmann Christensen i Helsingør Kommune, som har tegnet projektet igennem med alt fra belægnings over springvand til belysning. Gågaden er ca. 350 meter lang, og bredden varierer fra 10 til 14 meter. Hovedideen har været at få strammet dette lidt vindblæste og diffuse byrum op. Det er gjort ved at anlægge en gade i gaden. Midt på strøget er der et gangareal flankeret af to rækker træer. Alt byrumsinventar såsom bænke, skraldespande og lysmaster er placeret i samme linje som træerne. Mellem trærækkerne og facaderne er der et areal, hvorpå forretningerne kan udstille deres varer. I belægningserne er der taget hensyn til svagtseende og blinde. På arealet mellem trærækkerne og husene er der lagt chaussésten, og



De 17 Lightcolumn parklygter er placeret forskudt af hinanden og på en sådan måde, at de ikke forstyrrer oplevelsen af fiberlysfelterne. Træerne er Japansk kirsebær og bunddækket bliver den stedsegrønne plante krybende benved (*Euonymus Fortunei*).

Foto: Philips Lighting.

mellem trærækkerne er der lagt granitfliser i tre forskellige nuancer.

”De mørkegrå felter kan ses af svagtseende, mens blinde ved hjælp af stokken kan mærke forskellen mellem glatte fliser og chaussésten, og bruge skiftet som ledelinje,” fortæller arkitekt Christian Liebmann Christensen.

Lyset udnyttes optimalt

Lightcolumn-parklygterne står skiftevis i venstre og højre side af gaden. De er bestykket med 70 W metalhalogenlamper CDM-T, som har et farvegengivelsesindeks på 83. Lyskilden sidder i bunden af masten.

Lyset sendes via en lystransporterende film op igennem masten og ud på toprefektoren. Dette belysningsprincip gør det muligt at skabe en dekorativ lyseffekt i selve masten. Det er den, der ses som et lysende perforeret felt. ”Vi har arbejdet meget omhyggeligt med at få placeret de 17 parklygter,

således at lyset fra dem falder der, hvor der er brug for det, og således at det ikke ødelægger oplevelsen af fiberlyset,” siger Christian Liebmann Christensen.

Regelmæssigheden af lyset er lige præcis 15% og ikke mere. For at kunne opfylde kravene i belysningsklasse E2 er lyset fra butikkerne tænkt med som tilskudsbelystning til gadebelysningen. Der er derfor truffet aftale med butiksejerne om, at lyset i butikkerne skal være tændt indtil kl. 23.00.

Fiberlys skjult i fliserne

Til hvert af de 12 fiberlysfelter er der installeret en fibergenerator med en 150 W metalhalogenlyskilde og DMX-styring (Octopus MCV 536 CDM-SA/R 150W 8CS DMX). Hver generator er bestykket med et vandtæt endelys-fiberbundet med 40 fiberslanger med en diameter på tre mm. For enden af hver fiberslange er der monteret en

akrylcylinder, som så er limet ned i granitstenen. Akrylcylinderen er hvælvet i toppen, så vandet ledes væk. For at undgå blanding er cylinderen matteret, så lyset bliver spredt diffust ud til alle sider.

I alle fibergeneratorerne i gågaden sidder der et farvehjul med seks specialfarver samt hvid og sluk (et blindfelt, der blokerer for lysudsendelsen).

”Styringen af felterne håndteres via DMX512, som giver individuel kontrol over hvert felt samt mulighed for at styre hastigheden på farvehjulet,” fortæller Support Manager Lars Barthold Hansen Philips Lys.

Den centrale styreenhed er en LightCorder fra Martin Professional Scandinavia A/S. Det er Peter Høgh-Nielsen fra Soft-lite, som har stået for programmeringen.

Grundprogrammeringen af lyset er programmeret således, at alle felterne lyser i den samme farve samtidigt.

”Men på grund af den måde, farvehjulet bevæger sig hen over fiberbundet på, er der opstået et fænomen, som jeg synes, er meget fascinerende. Når lyset skifter fra en farve til en anden, bliver der dannet en række blandingsfarver i fiberenderne, som giver en flot effekt,” fortæller Christian Liebmann Christensen.

Sms til lyset

Derudover har Soft-lite forprogrammeret ti lysscenerier af 45 sekunders varighed, som borgerne kan aktivere ved hjælp af deres mobiltelefon. (se opskrift næste side). For at gøre borgerne opmærksomme på det, vil der om kort tid blive opsat informati-



I springvandsscenen er der monteret fiberlys til oplysning af vandstrålerne. Derudover er der fiberlys under scenekanten. Foto: Philips Lighting.



For enden af hver fiberslange er der monteret en acrylcylinder, som er limet ned i granitstenen. Acrylcylinderen er hvælvet i toppen, så vandet kan løbe væk. Foto: Philips Lighting.

I en rille under trappetrinnene ligger der en fiberlysslange med en diameter på otte millimeter. Lyset i trappen følger farveskiftene i de 12 fiberlysfelter. Foto: Ulrich Spahn Klausen.



onstavler på gågaden, som fortæller, hvordan man gør.

”Det er det første anlæg i Danmark, som giver mulighed for, at man kan sende en sms til det. Vi håber, at det vil appellere til de unge, så de kommer til at bruge gågaden mere,” siger Christian Liebmann Christensen. Den teknologi, som ligger til baggrund for denne feature, er baseret på kendte enheder. Der er brugt en eksisterende controller på markedet og et eksisterende gsm-modem, som benyttes i industrien. Softwaren er dog udviklet til opgaven af firmaet Mjølner i samarbejde med Soft-lite.

”Det har været en lang proces at definere, men også begrænse funktionerne i softwaren. For at sikre et stabilt system, kan der kun stå ti ønsker i kø ad gangen. Derudover bliver hvert sms-ønske besvaret med en besked om, hvor mange minutter og sekunder der går, inden det ønskede lysscenario bliver vist. Det fastholder folks interesse for interaktionen,” fortæller Peter Høgh-Nielsen fra Soft-lite. Controlleren og sms-modemet sidder i et skab i gågaden og kan indstilles derfra.

”For at gøre løsningen så driftssikker som muligt, har vi med vilje valgt diverse computerløsninger fra. Derfor bruger vi en dmx-recorder, hvor vi nemt kan ændre i indholdet af de forskellige scenarier, hvis kommunens ønsker skulle ændre sig,” siger Peter Høgh-Nielsen.

Springvand som scene

Cirka midt på strækningen findes der en 1.400 kvadratmeter stor plads. På den er der placeret et lavt springvand, som samtidig kan anvendes som scene. Vandsøjlerne springer ikke særlig højt, og indimellem er de væk. For byens børn og unge er der derfor gået sport i at prøve at løbe over springvandet uden at blive våd.

I springvandsscenen er der monteret fiberlys til oplysning af vandstrålerne. Dette består af fibergenerator (Octopus MCV 536 CDM-SA/R 150W 8CS DMX) og et vandtæt endelys-fiberbundet med 36 fiberslanger hver med en diameter på tre mm. For enden af hver fiberslange, sidder en linse med en spredningsvinkel på 45 grader.



En af lysets opgaver er at skabe liv i gågaden om aftenen. Det ser ud til at lykkes. Her er det et barn, som prøver at fange lyset. Foto Ulrich Spahn Klausen.

Linsen er limet ned i springvandets granitsten. Derudover er der fiberlys under scenen og i trappen ned mod stationspladsen.

I dette tilfælde er fibergeneratoren bestykket med en vandtæt sidelys-fiberslange med en diameter på otte mm. Denne fiberslange er monteret i riller under trappetrinnene og under scenen.

Butiksejerne er positive

Foran Super Best er der en plads, hvor der også er plantet nye træer og installeret fiberlys i fliserne. Her ligger fiberlyset, så der dannes et kvadrat. Kommunens arkitekt sidder i byens skilte- og facadeudvalg, som er en gruppe bestående af repræsentanter fra erhvervsforeningen, butiksejerne og kommunen. Dette samarbejde har ifølge Christian Liebmann Christensen gjort, at projekteringen af gågaden er sket i en meget positiv ånd.

”Det at jeg kendte butiksejerne i forvejen, har gjort samarbejdet lettere. Vi har f.eks. fået lov til at sætte nogle af lysgiverne i kælderens hos butikkerne, så de ikke skæmmer i gadebilledet, og Irma anlægger nu selv deres forplads i stil med resten af gågadeprojektet.” I løbet af de næste par måneder vil gågaden blive endnu pænere, idet flere af de store baldakiner, som visuelt skærer husene over, vil blive fjernet og erstattet med markiser.

Fakta

Sådan sender du en sms til lyset:

Send en sms-besked med et nummer fra 1-10 til tlf. nr. 40 45 94 25. Herefter får man en sms tilbage, der fortæller, hvor lang tid der går, før ens scenarie bliver vist. Der kan maksimalt ligge ti ønsker i kø. Er der flere end ti personer, der prøver på en gang, modtager man en sms-besked, der beder én prøve igen senere, da systemet er optaget.

Det koster 1 kr. pr. sms. Det er planen, at overskuddet herfra, f.eks. 50 øre pr. besked, skal uddeles til en god ungdomsaktivitet i kommunen. I tilfælde af hærværk vil pengene dog først og fremmest blive brugt til udbedring af skaderne.

Bygherre:

Helsingør Kommune

Arkitekt:

Teknisk Forvaltning ved arkitekt Christian Liebmann Christensen

Belysningsleverandør:

Philips Lys A/S og Martin Professional

Programmering:

Soft-lite

Softwareleverandør:

Mjølner

Anlægssum:

9,5 mio. kr., heraf ca. 1 mio. kr. til belysning. Svarende til 10% af den samlede anlægssum.