

Stolparmatur med LED genererar sin egen el

Annell Ljus + Form har utvecklat en sladdlös diodarmatur och den första armaturen har just levererats till en gångväg vid Stockholms Universitets utomhusområde Frescati.

Den nya stolparmaturen "Akademica" drivs uteslutande med solenergi och vindkraft, inga elkablar behövs. En vindturbin och fyra solcellspaneler genererar den elektricitet som åtgår för de nio lysdioderna.

Effektförbrukningen är endast 30 watt med ett ljusflöde som motsvarar två 60 watts glödlampor. Livslängden beräknas till minst 20 år. "Akademica" är för Stockholm Universitet mer än en ljusarmatur. För studenter och besökare är den också en symbol för morgondagens effektiva ljus teknik med lågenergi och miljömedvetande. Hos beställaren Akademiska Hus med förvaltaren Leif Jonsson som ansvarig kontaktman och elteknikkonsulten Per Östlund från ACNL ser man den nya ljus tekniken som en lovande utveckling på vägen mot väsentligt reducerad elförbrukning och bantade underhållskostnader.

Projektledare för Annells produktutveckling är Niclas Bernsell som samordnat Akademica till form och ljus teknik med konstruktion och tillverkning. Inom företagsledningen ansvarar Jonas Annell för det nya ljusområdet LED med vita lysdioder.

Produktbeskrivning "Akademica":

Total höjd över mark med stående solcellspaneler och vindturbin är 7,4 m. Ljusarmaturen i rostfritt syrafast stål är monterad infälld under och mellan de stående solcellspanelerna.

Klass IP67, IK08. Ljusflöde ca 1400 lm, effekt 30 W, 500 mA.

Nio varmvita högeffektsdioder 3000 K, 45° linsoptik, färgåtergivning Ra93. Armaturens beräknade livslängd (L70) är minst 20 år. Tändning och släckning är sol-ljusstyrd med styrningen programmerad för ca 3000 timmars lystid per år. Efter 20 år beräknas ljusflödet ha reducerats till 70%.

Energikälla: Fyra solcellspaneler och en vindturbin max. 2000 rpm, 0 dB. Mer information : jonas.annell@annell.se eller johny.sjogren@annell.se



Kulturprojekt för arkitekter och ljusdesigner



"Ljusår" är ett flerårigt forskningsprojekt 2009-2014 under ledning av författaren, etnologen och teknikhistorikern Jan Garnert. Sponsorer är El-Kretsen och Stockholms Stadsmuseum. Man vill öka kunskaperna om och förståelsen för belysningsteknikens historia och människors sociala liv och kultur. Inom projektet planeras populärvetenskapliga och akademiska skrifter, belysningens social- och kulturhistoria samt "Den svenska belysningshistorien" på dvd. Inom projektet Ljusår söker man samarbete med arkitekter, belysningsingenjörer och andra yrkesgrupper som arbetar med belysningsfrågor. Länkar för mer information: www.jangarnet.se, www.el-kretsen.se, www.stadsmuseum.stockholm.se

historia och människors sociala liv och kultur. Inom projektet planeras populärvetenskapliga och akademiska skrifter, belysningens social- och kulturhistoria samt "Den svenska belysningshistorien" på dvd. Inom projektet Ljusår söker man samarbete med arkitekter, belysningsingenjörer och andra yrkesgrupper som arbetar med belysningsfrågor. Länkar för mer information: www.jangarnet.se, www.el-kretsen.se, www.stadsmuseum.stockholm.se

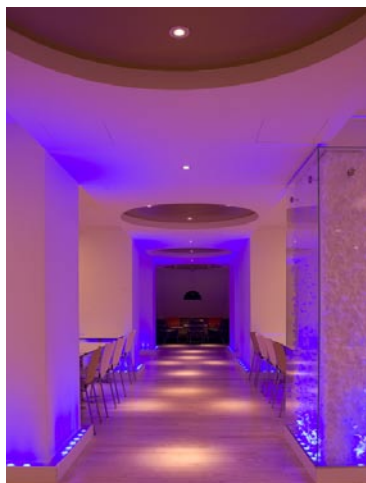


Behagligt ljus i prestigemiljö med badrum

Elegant enkelhet och behagligt ljus präglar Annells väggarmatur YMIR som är försedd med ett opalvitt, munblåst treskiktsglas. Armaturens front av högblank-polerad aluminium med spegeleffekter finns alternativt mattpolerad. Ymir är kapslingsklassad IP44 och passar in i många miljöer, inte minst badrum. Armaturen tillverkas i tre bredder från 225 till 465 mm. Den är försedd med en, två eller tre lamphållare E27 alternativt en eller två lamphållare för kompaktlysrör TC-DEL. Det inbyggda driftdonet är elektroniskt.

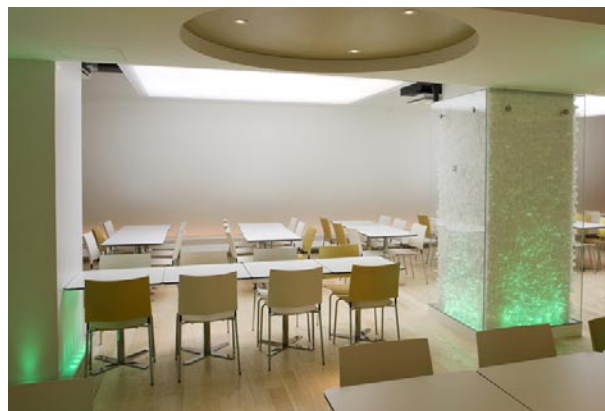
Produktion och design: Glashütte Limburg. Se mer på www.annell.se/produktval.

Ett patentverk med positiva visioner och sommarljus året runt



En gammal vindsvåning utan dagsljus i Ragnar Östbergs K-märkta fastighet för PRV från 1921 på Valhallavägen i Stockholm har omvandlats till en ljus och attraktiv matsal, lounge, pub och social träffpunkt för Patent- och Registreringsverkets 360 medarbetare.

Artificiella, pendelupphängda lanterniner, cirka 2x3 meter stora, från Annell har programmerats för att med lysrör i olika kelvintal kombinerat med lågvoltshalogen liksom det riktiga dagsljuset under arbetsdagen växla från kalla till varma färgtemperaturer. Med LED-armaturer i RGBW-utförande ges släpljus över vertikala ytor. Annell och Wennerström Ljuskontroll/Tridonic har tillsammans med Lighter tagit fram lämpliga LED-profiler. I Anells leverans ingår även det övergripande digitala styrsystemet med X-touch-panel, moduler, tryckknappar och digitala transfor-



matorer (Tridonic, KWL och Btecino). Ljusdesignern Jonas Lindahl hos Ljusrum har utformat det viktiga ljusmanuset till den omfattande programmeringen.

Samlingslokal hos PRV, 270 kvm

Beställare: PRV och Vasakronan gm personaldirektör Pamela Lund Bergström

Arkitekt: Tema Arkitekter, Ulla Bladh

Ljusdesigner: Ljusrum, Karolina Hahn och Jonas Lindahl

Elkonsult: Sonika

Elinstallatör: Peterséns EI, Marcus Österberg

Annells nya miljösymbol för energieffektivt ljus

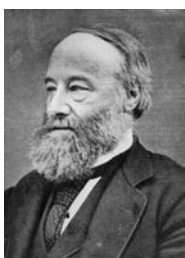


Den nya logotypen "Bra energival" sätter fokus på Anells inriktning för en effektivare energianvändning. Den skall förtydliga och underlätta ett medvetet miljöval bland ljusarmaturer inom Anells produktprogram. Urvalet sker på basis av armaturens egna

meriter bland likartade modeller för samma ljuskälla eller funktion. Den nya miljösymbolen börjar i höst att successivt dyka upp på www.annell.se/produkter bland de flera tusen artikelnummer som där redovisas. Den gröna symbolen har skapats av Monica Fors Engquist som också är grafisk designer av Anells Ljusa Sidor.

Liten Ordbok

Joule (J) är SI-enhet för arbete eller energi. 1 J definieras som den mängd arbete som utförts när en kraft på 1 newton förflyttas en sträcka på en meter i riktning mot kraften. Joule har namngetts efter den engelska fysikern James Prescott Joule (1818-89). Watt är SI-enheten för effekt. 1 W definieras som den effekt som genereras av 1 joule under en sekund. Watt har namngetts efter den skotske ingenjören James Watt (1736-1819).



Välkommen Caroline!



Caroline Fondelius är ny receptionist hos Annell på Surbrunnsgatan 14 i Stockholm och hälsas mycket välkommen i gänget. Förutom Handels- och Administrationsprogrammet vid Tumba Gymnasium har hon genomgått Australian College of Travel & Hospitality i Melbourne, Australien. Senaste jobben har varit på högre höjder

inom charterflyget som Cabin Attendant, Cabin Chief och Cabin Crew Instructor. Vi tackar samtidigt vår mångåriga, duktiga receptionist Madeleine Sjögren som valt att gå vidare inom annat yrkesområde.

Ljusetts dag i Köpenhamn

Den 5 november är det dags för en internationell heldagskonferens i Köpenhamn på temat Arkitektur och Ljusdesign. Förutom gästföreläsare från USA, Frankrike och Tyskland framträder svenska ljusdesignerduon Olsson & Linder. Arrangörer är Dansk Center for Lys i samarbete med Akademisk Arkitektforening och Danske Designere. Anmälan och information: www.lysetsdag.dk

