

## Glo Agrilamp LED revolúcia pokračuje

Titulky znejú nasledovne: „Z 1000 vajec na podlahe denne zredukované na 30 – 40 priemerne“; „Redukované straty krmiva, začína sa nová éra pre konverzný koeficient krmiva“; a poľnohospodári z celého sveta, hovoriaci o pokojnejších a zdravších krdľoch. Čo je to naozaj, čo činí rozdiel pri Glo Agrilamp?

Začiatkom 2008, po šesťmesačnom rýchlom vývoji, ktorý znášal spoločne aj veľký výrobca vajec vo Veľkej Británii, bola vydaná štúdia, ako aj zhrnutie všetkých doteraz uverejnených výsledkov o chovaní sa sliepok pri osvetlení s fotometrickými dátami od mnohých kľúčových výrobcov LED. Presne v tomto čase priniesla Glo Agrilamp úplne novú „žiarovku“ len pre chov sliepok, ktorá má nahradiť konvenčnú 25 wattovú žiarovku. Viac ako 99 % tejto prvej sériovej výroby Glo Agrilamp je ešte vždy v používaní, čo sa rovná zrejme najdlhšiemu dlhodobému testu LED v reálnom čase, aký kedy existoval v tomto odbore.

**Každá jedna týchto Glo Agrilámp ušetrila poľnohospodárovi zaokrúhlene € 485,72 za posledné 4 roky od inštalácie a to pri investícii na jednu žiarovku len € 19,--. Táto neuveriteľná rentabilita sa objavuje rovnako vo veľkých farmách, ktoré používajú tisíce týchto revolučných lúčů.**

Dodnes Glo Lighting, podnik, ktorý je za Agrilampom, ďalej forsíroval vývoj tejto lampy, ktorej pôvodná oblasť použitia bolo poľnohospodárstvo, a ďalej ju vyvíjal nad doteraz existujúce lampy pre domácnosť.

Ako?

Pôvodný vývoj „slepačej lampy“ sa robil na základe požiadaviek, ktoré ste vzniesli Vy, producenti; systémové predpoklady boli jednoduché ale bezpodmienečné. Energetická efektívnosť musela byť podstatne lepšia, ako u žiarivkových svietidiel; stmievateľná presne ako klasická žiarovka; spoľahlivá; robustná; vodotesná; a posledné dva predpoklady prišli z potravinárskeho priemyslu a od jeho zákazníkov: ŽIADNA ortuť a žiadne sklo.

Keď si pozriete celkom prvú „žiarovku“ Glo Agrilamp, vyzerala vtedy rovnako ako LED-žiarovky, dostupné na trhu; rozdiely neboli očividné, keďže stmievateľnosť a energetická efektívnosť boli vtedy v popredí; keďže sa tieto dve vlastnosti odohrávali vnútri žiarovky, nebolo možné zistiť žiadny očividný vonkajší rozdiel. Dnes je aktuálna paleta výrobkov Glo Agrilamp kompletne nový „nástroj“ pre hydínové hospodárstvo, kde je jednoznačne čert schovaný v detaile.

Čo sa teda zmenilo?

Poučili sme sa okrem iného v tom, že už nie sú žiadne otvorené skrutkové spojenia, ktoré držia žiarovky v objímkach: tieto korodujú a lámu sa v tvrdých podmienkach, aké vládnu v kuríne; chemikálie, ktoré sa používajú v našom odvetví, sú veľmi agresívne a musí sa na ne prihliadať čo najdôkladnejšie.

**Glo Agrilamp je teraz značka s bezpečnými hliníkovými zliatinami a s umelými hmotami, odolnými voči chemikáliám; už nepoužívame žiadne otvorené skrutkové spojenia!**

Žiadne otvory, ktoré by umožňovali preniknúť vode, a to ani priamo, ani nepriamo kondenzáciou, ktorá sa vždy vyskytne, keď sa žiarovky rozohrejú a následne opäť schladia (a to minimálne dvakrát denne).

**Glo Agrilamp je teraz kompletne chránená pred vonkajším prostredím a AG adaptér umožňuje prestavať všetky bežné armatúry, ktoré sú chránené skleneným puzdrom, na LED systém.**

Vyhnutie sa rôznym kovom – elektrolyza a tieto agresívne chemikálie môžu spolu veľmi skrátiť životnosť kombinácie ocele s hliníkovými rebrami.

**Glo Agrilamp používa na vonkajšej strane lampy výlučne hliníkové zliatiny.**

Nikdy nelepte LEDy do lúčových lúčov, keďže veľmi ľahko vypadávajú, keď sa stretnú správna kombinácia horúčavy, vlhkosti a chemikálií.

**Glo Agrilamp má pre svoje šošovky špeciálne ukotvenie; pravda je taká, že si nikdy nemôžeme byť istí, aké chemikálie sa použijú na ochranu pred chorobami a baktériami, keďže svet sa neustále mení. Museli sme teda Glo Agrilamp spraviť pre budúcnosť vodotesnou: Keby aj použité lepidlo malo raz zlyhať, lebo ho rozpustia nepredpokladané chemické zmeny, šošovka aj tak nikdy nevypadne!**

Sklo v potravinovom reťazci už vždy spôsobovalo supermarketom bolesti brucha.

**Všetky Glo Agrilampy, ktoré počas výrobného procesu teraz prídu do styku s ľuďmi alebo strojmi, sú teraz bez skla.**

**Ortuť.** Existuje množstvo dôkazov o tom, že ortuť spôsobuje následky v potravinovom reťazci, zvieratách a ľuďoch. Už ani nehovoriac o schopnosti prenikať priamo do ešte nenarodeného dieťaťa. Ortuť sa nachádza vo všetkých žiarivkových svietidlách (úsporné žiarovky, neónky), jednoducho preto, že bez ortute nemôžu fungovať. Vláda vydáva presné predpisy o tom, ako sa máte zachovať, keď sa vo Vašej domácnosti rozbije jedna jediná taká lampa; kto vie naozaj, čo máte spraviť, keď sa jedná o tucet rozbitých lúč v jednom kuríne?

***DEFRA 2007 výrobky a použitia: Žiarovky, šetriace energiu***

**„Ako sa mám zachovať pri rozbitej neónke/úspornej žiarovke?“**

Aj keď je skoro nepravdepodobné náhodné rozbitie žiarovky aby to vyvolalo aj zdravotné problémy, aj tak je dobrá rada nevystavovať sa zbytočnému vplyvu ortuti, taktiež je lepšie vyhnúť sa rezným ranám sklom, znečisteným ortuťou.

Vyprázdňte miestnosť a vetrajte ju počas minimálne 15 minút. V žiadnom prípade nepoužite vysavač, ale čistite len za použitia gumených rukavíc a podľa možnosti zabráňte zvýreniu prachu a vyhýbajte sa tomu, aby ste ho vdychovali. Odstráňte všetky jemné črepiny a sklené časti a nahádzte ich do plastového vrečka. Celý priestor potom utrite vlhkou handrou a následne ju hodte do vrečka s jemnými črepinami a sklenenými časťami. Potom uzavrite plastové vrečko. Ortuť je nebezpečná a jedovatá, preto sa plastové vrečko

nesmie hodiť do smetí. Všetky obce majú povinnosť mať zodpovedajúce zariadenia, kde sa v stredisku zberu odpadového materiálu zberá nebezpečný domáci odpad. Pre otázky k tomuto môžete nadviazať kontakt s Vašou obcou"

Nič z tohto nie je možné v kuríne.

## **Glo nepoužíva ortuť**

Neónové svetlo žiaľ zaviedol náš výrobný priemysel. Nikdy sa nemali zamontovať sklené banky, keďže potrebujú vetranie, aby sa samé chladili; elektrické obvody sú jednoducho príliš horúce a kazia sa. Životnosť sa tým dramaticky redukuje. Úsporné žiarovky boli iste rýchlym riešením pre energetický problém pred 15 rokmi, sú ale ako VHS videorekordér z tých čias v porovnaní s Blue Ray dnes. Mali svoje existenčné oprávnenie, ale život pokračuje.

LED umožňuje modifikovať svetelné výstupy tak, aby boli najvhodnejšie pre rôzne druhy hydiny. Medzičasom je aj viacnásobne zdokumentované, že potrebná vlnová dĺžka pre hydinu je iná, ako pre ľudí; zatiaľ čo sa LED-žiarovka pre používanie v domácnosti stále viac približuje perfektnej ľudskej lampe, tá istá LED sa stále viac vzdáva od optima v odbore pre hydinu. Stmievateľnosť je 0 – 100 % a používame len bezpečné 230V riešenia, ktoré nemajú tie isté riziká ako osvetľovacie hadice a tyčky, ktoré sú napájané 12V a 24V DC a môžu spôsobiť požiar.

Výskum účinkov svetla na hydinu pokračuje a my získavame pravidelne nové poznatky z celého sveta, ktoré nám pomáhajú lepšie pochopiť, ako má vyzeráť optimálne osvetlenie v odbore hydiny. Keďže aj zákon predpisuje nové limity osvetlenia, vyvinuli sme novú 30W brojlerovú lampu, aby sme dodávali rovnomerné a intenzívne svetlo, a to pri redukcii energie z t.č. priemerne 6,7 kW/h pri ca. 13 lux na len 450 W/h pri ca. 20 lux pri budove 90 x 24 m. To je enormná úspora energie!

Výskumy zo Švajčiarska ukazujú, že červené svetlo nie je dobré pre hydinu a zelené svetlo má na brojlerov a nosnice vlastne negatívny vplyv. Vďaka našim predchádzajúcim štúdiám sme to už vedeli a toto bolo vlastne len oficiálne potvrdenie.

Len za málo týždňov uskutoční Univerzita Georgia najväčší energetický test efektivity, financovaný Glo Lighting a dvomi najväčšími energetickými spoločnosťami USA. Už napäto očakávame výsledky ohľadne energie, aby sme potom mohli zodpovedajúco pokračovať v ďalšom vývoji technológie.

Nová Glo Agrilamp Tulip (bočne rozptyľované svetlo) teraz vyžaruje dvojnásobné množstvo svetla do voliéry alebo kletky, ako osvetľovacie hadice alebo tyčky, pri súčasnej redukcii straty peria na základe omnoho pokojnejších krdľov. Celkom pomlčiac o enormnej redukcii vajec kladených na podlahu.

Glo Lighting teraz ponúka veľkú rozmanitosť výrobkov, ktoré nahrádzajú 25W, 40W a 60W žiarovky; halogénové žiarovky teraz už patria do minulosti, keďže náš Farm-Light potrebuje len 80 Watt na to, aby sa vyrovnal halogénovému žiarovke so 750 Watt.

Sme už veľmi vzdialený od prvej Glo Agrilamp a ešte vždy sme prinajmenšom štyri roky pred konkurenciou; to spočíva v tom, že sme počúvali Vás, poľnohospodárov, a toto mienime robiť aj naďalej. Dodržiavame naše sľuby a budeme aj ďalej vyrábať žiarovky, robené špeciálne pre hydinarstvo a sústavnými výskumnými prácami ich budeme ďalej vyvíjať, aby sa zvyšovali Vaše profity. A keďže ste si ich Vy, poľnohospodári pýtali, robíme žiarovky aj pre ošípané, teľatá, hovädzí dobytok a pre ryby; sme práve aj na začiatku vývoja svetla špecifického pre rastliny, ale to je celkom iný, nový príbeh.

Tešíme sa, že sme aj naďalej schopní robiť ďalší vývoj našich výrobkov, a odlišovať sa, vďaka Vášmu príspevku, Vaším podnetom a Vašej podpore.