

Přidavna led svetla na kolku

URL

www.quadmania.cz/forum-detail/?ft=5237&fid=22

Autor

lordzlord

Publikováno: 05.06.2013 19:00:16

Zdravim vsechny na tomto foru. Uz par let jsem si hral s myslenkou vytvořit svetlo na kolku s malym odberem a zaroven s maximalnim vykonem. Nemam na mysli led svetla co se po ruznu povaluji na netu,led pro dulni stroje bagry nakladace, led rampy atd..obecne pouzivaji led od epistar,edistar bezne dostupne 3w led se skutecnou ucinosti 60-80lm/w s vyzarovacim uhlem 30-60° a pri teplote svetla 6000-7000K nerad bych se vyboural k vuli tomu ze,me oko a mozek dostatecne rychle nezpracovalo objekt predemnou vinou neprirozenemu spektru na ktery clovek neni zvykli nebo uzpusobeny,po pripade to resit zlutyma brylema to neni pro me. Chtel jsem vytvorit svetlo,co by me opravdu vyrazilo dech s prirodzenejsim spektrem cca okolo 4500K max do 5000K a nechci se spokojit se slovy: svetlo sviti "AZ" na 40,50,60,70 m. Svetlo by melo svitit na 60-70m popripade tedy "AZ" na 110m. Pustim se do prace,clovek tomu musi venovat dostatek casu zkouseni reseni problemu atd.. Zacal jsem s led chip 50w 5000-6500K. Svetlo se spektrem okolo 6000K je pro rychlejsi jizdu docela nebezpecne cerna je seda a bila oslňuje vazne chaos tezko jsem se orientoval.Uvedomil jsem si ze tudy cesta nevede,nehlede na to ze 50w led chip se hodne blbe usmernuje na 20°. Zde je vyjadreni teploty svetla v Kelvinech 3000K žlutá barva světla, většina automobilových žárovek, výborná viditelnost hlavně za špatného počasí 4300K bílá barva světla, VŠECHNY originální xenony, výborná viditelnost za každého počasí 6000K bílo-modrá barva světla, zhoršená viditelnost za špatného počasí 8000K modrá barva světla, malá viditelnost za špatného počasí, vhodné pro efekt 10000K tmavě modrá barva světla, velmi malá viditelnost za špatného počasí 12000K modro-fialová barva světla, velmi malá viditelnost za každého počasí Dnesni vykonove ledky topi a to dost z pravidla se davaji na hlinikove chladice. Zvolil jsem CREE led XM-L2 bin t5 4500K 130lm/w - samozrejme s rostoucim proudem o neco klesne svitivost Ma zatim nejlepsi parametry ze vsech tipu led diod,ale ta cena. zde je datasheet pro predstavu: <http://www.cree.com/...inning/XLampXML2.pdf> Zatim jsem ve fazi testovani,vysledek nadchl ne jen me.opravdu sviti na 60-80 m. V lese je videt jak za dne :). Telo se sklada z 1 kusu hliniku a vika s optikou. Vybaveni: varianta A 6x10w led xm-l2 optika 20° =60w Varianta B 4x10w led xm-l2 optika 18° - 2x40w =80w Rozmery: delka 10cm prumer 6,5cm Svetlo je vyfrezovano pro uchyceni na riditka nebo ram do prumeru 26mm Telo ma zabudovany termostat proti prehrati ktere je nastaveno na 60 C°,po te vypne a sepne az teplota klesne o 10°,aby se zabranilo snizovani zivotnosti led.samozrejme jsou s tim spojeny nevyhody.abych se ochladila musi byt telo odvetravano staci 10km/h na uchlazeni pri okolni teplote 20 C. Je to urcity kompromis za kompaktni svetlo s timto vykonem. U prostred je 6x 10w xml2 -60w dosvit cca 60-70m vyzarovaci uhel 20° Na stranach 4x 10w xml2 -2x 40w dosvit cca 70-80m vyzarovaci uhel 18°

Joseff 05.06.2013 19:47:13

Budou nějaké fotky z „AKCE“ ? Víím že foťák ,nebo kamera to vždy příšerně zkreslí, ale jsem opravdu zvědav.

header009 05.06.2013 20:12:30

Tak jako nápad i provedení máš celkem slušný, to klobouk dolů. Jenom se musím vyjádřit k teplotě chromatičnosti. Standartní provedení origo xenonů dodávaných do prvovýroby už dávno není 4300K některé vozy standartně vyjíždějí s 6000K výbojkama vyrábí je jak philips tak osram. Sám mám v autě ještě 4300K ale najezdil jsem dost km s autem které má již 6000K a převážně v noci a musím konstatovat že rozdíl je minimální spíš ve prospěch 6kK. Při shoršené viditelnosti je to trochu jinak ale to je všeobecně známo že když je mlha a hnus tak je žluté světlo lepší (y) jinakt ještě jeden fakt a to že denní světlo má 6500K

lordzlord 05.06.2013 20:21:17

Mam video vyriznu z nej fotky.60w led o proti jednickovymu mondeu.Je to hodne zkresleny.Hlavne ze zkusebniho kusu s xm-l ta sviti o 20% mene.mondeo ma 55w h1.dalkovy svitej vsechny 4

az budu mit cas,prihodim lepsi a aktualni fotky.

lordzlord 05.06.2013 20:23:35

obr.1 - tlumene mondeo 2 - dalkove mondeo 3 - 60w led 4 - dalkovemondeo + 60w led

lordzlord 05.06.2013 20:34:31

header009> to sem nevedel ze 6000k je dneska standart,dik za info.. Stejne se me v tom spektru u tech led nejak nezda pro moje oko,asi je to individualni.

Kenny 05.06.2013 20:50:54

Přidám taky jednu fotku. Bylo to jenom na zkoušku jelikož mně teď čeká technická. Vlevo H4 35/35W, vpravo konverzní xenom H4 5000K (35W).

lordzlord 05.06.2013 20:56:32

Kenny> slusna sajna (y)

Kenny 05.06.2013 20:59:23

lordzlord> Až budu po technický tak tam půjdou na furt. Snad budu konečně něco večer vidět.

header009 05.06.2013 21:24:32

lordzlord> netvrđim ze je to standart ale ze je to bezne pouzivana vec :-DD
lordzlord 06.06.2013 10:34:17

reseni uchyceni do 25mm v tomhle pripade pul coulova trubka.

athlan 06.06.2013 11:39:35

Už je to v produkční fázi? Cena, dostupnost...?
lordzlord 06.06.2013 12:11:01

athlan> musel sem nechat vyrobit 10 tel na CNC soustruhu,abych snizil co nejvic cenu vzal sem nejnizsi nabidku z 10 oslovenych firem,nejvyssi nabidka byla 3500-4500 za kus +o(. Vysledek 1200 jen za hlinikovy chladic s vikem + povrchova uprava,ledky ,optika,externi zdroj,kabely,srouby pruchodky.takze cena 2750 za 60w. 7 svetel mam na vic.necham je za vyrobní cenu,mam v planu udelat verzi 2 o cca 2cm mensi s ucinejsim chlazenim sehnat IPčko atd...
header009 06.06.2013 13:46:42

To je celkem slušný ale prodejní cena by byla jinde.. To sklo si vyráběl z nějakýho polykarbonátu nebo si to koupil hotový?
lordzlord 06.06.2013 14:04:32

Sklo (plast) je ze zahranici ostatne jako vsechno krome chladice.Kdybych mel u nas kupovat napr. ledky tak sem na 180-200 kc za kus Optika je TIR specialni pro led osvetleni s lepsi propustnosti svetla, nez ma obyc cocka nebo odrazova parabola. "Materiál optické čočky PMMA Optická třída s vysokou UV a teplotní odolností (105 stupňů Celsia / 220stupňů Fahrenheita). Umožňuje použití ve vysokých teplotních podmínkách."
header009 06.06.2013 14:08:14

koukám že to máš promyšlený do nejmenších detailů..... smekám pane (y)
lordzlord 08.07.2013 11:26:38

Vcera sem mel trosku casu.Kamera nezaznamenava moc svetla v realu sviti podstatne dal 80w(2x40w)
lordzlord 25.10.2013 17:01:36

Ahoj lidi, tak sem mel cas a prikadam aktualni foto,srovnani Itz09 tlumena/dalkova/60w led Namontovany na kamosovi kolce - samozrejme ze to sviti daleko dal ale ta kamera to proste neda,hodne me mrzi,ze neni videt vsechno.Ostatne i to je videt na origo tlumena/dalkova jak to bidne snima :(...

pecer 25.10.2013 19:02:44

To s tím můžeš propalovat díry do Trabantů :D

lordzlord 25.10.2013 19:09:59

:D lidi davaj hlavy stranou, asi jim to trosku vypaluje sitnice :-)

lordzlord 01.11.2013 09:08:31

Sehnal jsem kameru která foto přibližila více realite - 60w XM-L2.

lordzlord 03.11.2013 15:20:37

Nasel jsem k porovnani video 3x27W = 81W jeste k tomu na snehu - muzete porovnat sami 81w - 60w - To mluvi za vse :)

Nováče 12.11.2013 20:33:11

Toto je trochu jiná varianta ale také LED. Nejdřív jsem měl klasické žárovkové ve stejném provedení ale přendal jsem toto, žárovky měli hroznej odběr. Tohle svítí o 100% víc a odběr skoro žádný.

lordzlord 12.11.2013 20:39:24

(y) rad bych to porovnal. mas nejake foto ze tmy?

Nováče 12.11.2013 20:49:35

Co jsem teď našel tak pouze porovnání LED světla a žárovky, Světla jsou stejný velikost a žárovka je 100W Pokusím se to ještě nějak dneska vyfotit

lordzlord 12.11.2013 20:57:31

slusny, jaky jsi pouzil ledky? a kolik ma watu 1 svetlo?

Nováče 12.11.2013 21:05:49

Nechci kecat, ale myslím že tam bylo něco o 15W, barva světla 6000k, a 1300lumenu. Ale fakt to nevím jistě

Nováče 12.11.2013 21:19:50

Tady máš tedy rozdíl mezi hlavním světlem a led přidavným, foceno pouze z vrat garaže, ale rozdíl je znát

lordzlord 12.11.2013 21:28:27

svítí docela v pohodu (y)

Nováče 12.11.2013 21:40:34

Je to v pohodě, hlavně ten hodně velký rozdíl mezi origo světlem a tímhle. Teď už je kolečně po tmě něco vidět (y)

lordzlord 12.11.2013 21:59:13

koukám ze spousty kolek mají problémy s origo světlem :)

snowservis 12.11.2013 22:09:25

Nováče> to vypadá dobře, ty LEDkový jsi takhle koupil?

Janicek 12.11.2013 22:18:36

Tak tak, já mám ten istý problém. Mám přidávna světla a odber je neskutočný. Origo světla svítí jako zhasínající svíčka. Musím poriesit nějaké LED, aby som znížil odber. Bateria už dvakrát neprezila - okrem svetiel mám samozrejme aj ine vymoženosti ohrev, radlica, atd. Ale hlavný odber majú svetla.

lordzlord 12.11.2013 22:21:33

Nene, jsem vyráběl, vyměřoval a zkoušel různé varianty cca 2 roky - navrhl jsem tělo světla a nechal zhotovit na CNC soustruhu, pak poskladal. Když bude dostatek prostoru tak bych chtěl udělat 2 verze aby byla o poznání atraktivnější a podle svých představ. Snad to vyjde...

lordzlord 12.11.2013 22:23:32

snowservis> omlouvám se, myslel jsem že to píše Nováče :-7 asi bych už měl jít spát :)

Nováče 12.11.2013 22:25:16

lordzlord> Nevím jak všechny ostatní ale King to je hrozná bída :-D

lordzlord 12.11.2013 22:27:58

Nováče> no zatím co tak potkávám, tak jich je dost :-)

Nováče 12.11.2013 22:29:18

snowservis> JJ jsou koupeny přímo takhle, rozměr 10x10cm Jsou to přímo pracovní světla. Objednávám to z Rakouska od firmy ERMAX. Prodáváme to hodně jako couvací světla na návěsy nebo to berou na různé mašiny harvestory atd... Klasicky se prodávají něco kolem 700 bez DPH já je bral ve výprodeji za 500. Teď jsem se asi vyčerpal. :lol:

Nováče 12.11.2013 22:32:32

lordzlord> Jako lidi co znám nikdo žádná sláva, už tady do toho pár lidí naprало rovnou přestavbovou HID sadu a to taky pomohlo. Ale furt velká spotřeba a to se nelíbí baterce :-)

lordzlord 12.11.2013 22:37:32

JJ, právě že jsem to taky koumal já mám Itz400 a ta má hodně slabý magnet. takže 60W pro mě ideální. V lese valím 60-80 a vidím. I když ty HIDky mají 2 taky kolem 60W ne? Klasicky světlo nezapínám protože tam není žádný rozdíl když svítím.

Trloň 12.11.2013 22:39:47

Nováče> HID sada bere méně než žárovky a svítí to o moc víc ale dlouho ti nevydrží. mě v terénu zachvíli odešly výbojky. nemají asi rády to třepání :-D

Nováče 12.11.2013 22:56:21

lordzlord> Myslím že HID mají 35W, Ale jak píše Trloň: Jsou hodně náchylný. A to s nima v terénu nemusíš ani svítit a stejně se vytřesou.

lordzlord 12.11.2013 22:58:36

Nováče> Hmm to není dobrý :-| .

Nováče 12.11.2013 23:13:37

lordzlord> Na tohle máš právě lepší Ledku, ta snese nejmí... (y)

Nováče 15.11.2013 23:13:41

Tak jsem dneska vyfotil rozdíl světel i na cestě, a řekl bych celkem rozdíl na to že LEDky jsou pouze 15w

lordzlord 16.11.2013 09:53:18

za ty prachy to jde, předpokládám 2x15w ? kolik se s tím dá valit v lese? Já mám ekvivalent 400w halogenu :-D .

Nováče 16.11.2013 21:41:10

lordzlord> jj přesně tak je to 2x15, Mužeš valit kolik chceš je vidět skoro jako ve dne. Ale přece po lese se jezdit nesmí :-D :-D

lordzlord 17.11.2013 09:12:06

:lol:

radeonx800 02.12.2013 21:09:22

Lordzlordovo světlo svítí mrte tam kde jsem jel na 2 a viděl úplně prť tak teď jedu za 5 úplně na pohodu :-DD