



### BRONTO-XPG

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo..Affichages : 2693

40 g sur la tete , 180° d'angle ,  
aussi puissante voir + que la "myo RXP" en boost  
,  
autonomie 8h/150 lumens avec 3 \* R6  
etanche , antichoc .



**ursuspeleus**  
photos  
15 oct. 2009 01:37

led CREE XP-G bin R5  
139lumens@350ma  
LED CREE XP-G R5 bin 139lumens @  
350mA



**ursuspeleus**  
photos  
15 oct. 2009 01:40

le + dur c'est de trouver l'élastique = obligé d'acheter une lampe bidon sur ebay  
:(



**ursuspeleus**  
photos  
15 oct. 2009 01:47

regulateur : "old school" = ampoule 12v/15w en serie !! (75%  
rendement)  
....ampoule navette de bagnole....ampoule halogene de deco....etc  
12v/10w = 120ma .....12v/20w = 500ma .....12v/35w = 820ma ....etc  
+ c'est simple , - on est emmerdé ;)



**ursuspeleus**  
photos  
19 oct. 2009 01:20



**YanndeleBA**  
photos  
16 nov. 2009 17:53

tu utilises quoi comme dissipateur? Peux tu afficher une photo de ta lampe  
eteinte?



[ursuspeleus photos](#)  
16 nov. 2009  
20:19

un bout d'alu 2mm d'epaisseur ...c'est tout ! puis rainuré (le + chiant) pour faire passer le bandeau elastique.  
de la patte thermique sous le support 10mm de la XP-G , une optique collée a l'araldite & remplissage au mastic SIKA .



[ursuspeleus photos](#)  
16 nov. 2009  
20:24

zut , aussitot crée , aussitot refilee a un collegue ..donc il ne me reste que cette photo ..et quelques \$ ;)



[YanndelaBA photos](#)  
7 déc. 2009  
22:46

Salut, ça y est j'ai une frontale (2 mce 430WC), ca crache bien!!  
les batteries, tu les décharges à fond ou tu recharges quand ça baisse un peu? et combien de temps?

Ensuite, je voudrais en refaire une mais entre la MCE et la XP-G, tu choisirais quoi pour de la course? L'optique que j'ai mis sur la MCE (carlo 20mm 20°) est pas mal mais en connais tu d'autres plus efficaces? Les 26,5, CMC et autres? enfin avec ta XPG il n'ya pas d'électronique? c'est quoi ton schema de montage?



[ursuspeleus photos](#)  
20 déc. 2009  
14:29

les optiques faut les essayer pour les comparer avec ses besoins..donc essayer les platres !  
\*pour les batteries li-ion , pas d'effet memoire , donc tu les recharges quand tu veux , peut importe leur etat..

de toute façon si tu vas au bout le circuit de protection (PCB) coupera l'alim ..pour sauvegarder l'accu d'une decharge profonde , et donc d'eviter de le bouziller ;)  
\*\*pour cette XPG j'ai simplement mis une ampoule halogene 12v/15w en serie qui fait un effet special de regulation..



[ursuspeleus photos](#)  
20 déc. 2009  
14:37

car le filament chauffe et augmente sa resistance jusqu'a un certain seuil .. stable ..

ce qui donne une "regulation indirecte" peu chere et facile a trouver dans nimporte quel magasin .

faut savoir qu'au debut il y a un pic de courant pendant 0.5 sec...1 sec.. equivalent aproximativement a 150 % du courant stabilisé ..

ça fonctionne tres bien avec des alcalines ou NIMH , si on utilise du LI-ION mieux vaut refaire les tests avec le multimetre pour eviter de griller sa led !



## BRONTOLED MCE @ 700 lumens/5modes

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2850



**ursuspeleus**  
photos  
18 oct. 2009 18:57

se monte sur le support aceto ..



**kakawette**  
photos  
18 oct. 2009 21:06

c'est quoi comme dissipateur?

**ursuspeleus**  
photos  
18 oct. 2009 23:41

TOUT en alu ..fait main a la lime a ongle , ça m'a pris 3 mois ;) sinon deja tout fait pour 4 euros ici : <http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.13741> et oh ! miracle .. la led cree MCE en support etoile s'inbrique a merveille . apres , la pate en alu vissée# dessus par 3 boulons M3\*12 + de la "bat thermique" garantie un bon refroidissement..pourtant drivé a 2.5A ! # necessaire de repercer dans les 3 trous trop petits presents .

**ursuspeleus**  
photos  
18 oct. 2009  
23:44

la photo ci dessus ne represente pas la lampe finie avec son circuit , voir image 64 pour le montage final .

**ursuspeleus**  
photos  
19 oct. 2009  
11:00

video ici : [http://www.dailymotion.com/video/xaup1w\\_brntoled-mce-700-lumens5modes\\_tech](http://www.dailymotion.com/video/xaup1w_brntoled-mce-700-lumens5modes_tech) le "hachage bizarre" est du a la desynchro des frequences du PWM (driver de led) et celles des frequences de balayage de l'appareil photo numerique/mode video. cela reste imperceptible a l'oeuil .

**Tronic**  
photos  
23 juin 2010 12:59 ?

Slit,  
je suis débutant dans ce type de pratique, as tu une liste des pièces a acheter ou fabriquer

ursuspeleus  
photos  
23 juin 2010 19:55 ·

..faut lire TOUS les commentaires de chaque images .. :)  
je sais , c'est dur .. mais ça évite de se repeter .  
en general : + le n° est élevé , meilleur c'est !! sois fort , que la force soit avec toi

ursuspeleus  
photos  
23 juin 2010 19:59

si c'est un truc a 755 lumens sur le support aceto que tu desire construire , reporte toi a l'image #84...et celles d'avant.  
pour une modif de duo , ya aussi ce qu'il faut ..

Oui je parle bien de la brontoled 700 Lumens, j'ai déjà modifié ma duo pour avoir une led de puissance a la place de l'allogène. Mais ton truc a la place de l'aceto, super !

Tronic  
photos  
24 juin 2010 10:05

J'ai bien regardé les deux photos et les commentaires. Mais sans avoir tous les trucs sous les yeux, je me pose beaucoup de question technique. Et ou trouver toutes les pièces ? Y a un site internet ? La plaque de fixation on l'achète ou nous devons la faire ? Le type de câble électrique (section) ?

Tronic  
photos  
24 juin 2010 10:05

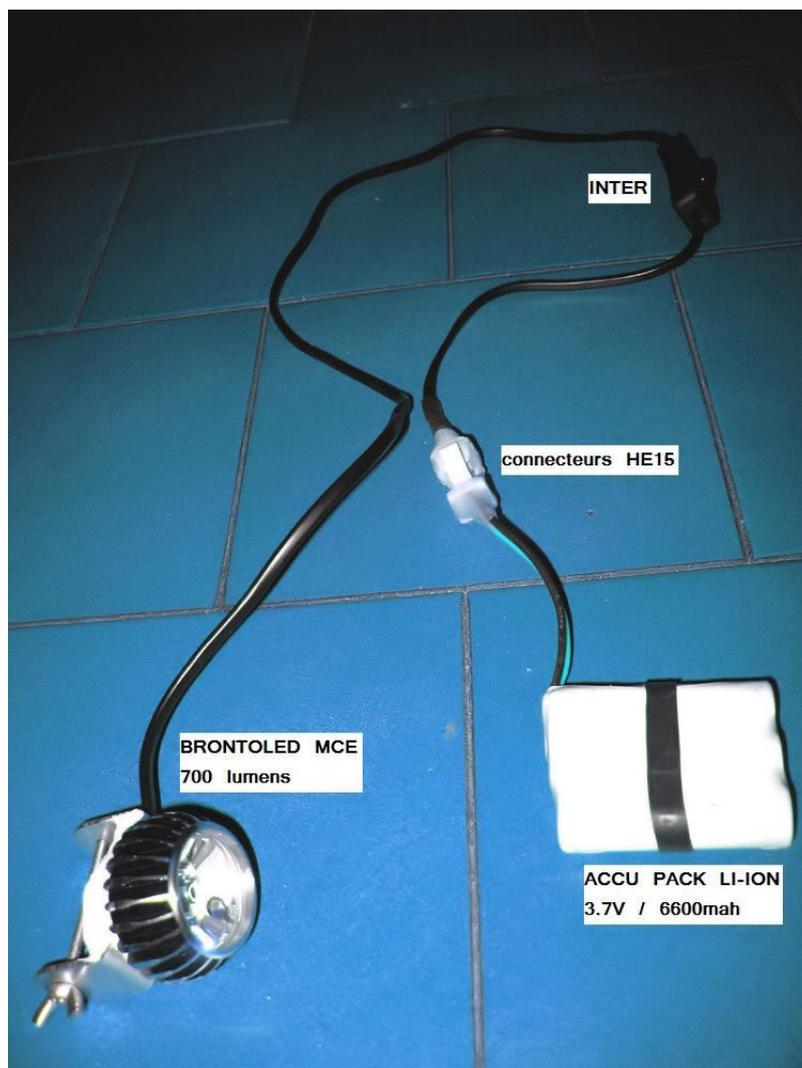
Le support de la led est vendu avec l'objet que tu présente sur ce site  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.13741> ?  
y a en général de petite partie d'électronique avec une led, mais ou elle est sur la photo ? Avec l'interrupteur ou la ou il y a la led ? Donc en gros j'ai beaucoup de question de débutant :-)

ursuspeleus  
photos  
25 juin 2010 11:35

pour la led (mce a2/m10) :  
<http://www.cutter.com.au/products.php?cat=Cree+MCE+Multichip>  
pour le circuit :  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26106>  
le support de la led est bien celui ci...(on utilise la bague a ailette+anneau de vissage+support rond troué...le reste part a la poubelle)  
la plaque de fixation : a realiser a la scie a metaux , la lime qui va bien..sur un profilé alu (ça se vend dans les bricomachin par 1 metre de long)

ursuspeleus  
photos  
25 juin 2010 11:41

..il suffit de tordre "en U" cette bride alu , de la visser (3 vis : sur le support rond qui reçoit la led CREE-MC-E avec dessous de la pate thermique).  
\*l'interrupteur je le choppe sur [selectronic.fr](http://www.selectronic.fr) type "mini-pro simple on/off 8013"  
[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.2579-9999](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.2579-9999)  
le tout noyé dans du mastik sika blanc (sikaflex 11 fc+ mastik colle) ,  
ben ça donne la photo #85 ;)



### BRONTOLED MCE @ 700 lumens/5modes

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2722

[kakawette](#)  
[photos](#)

19 oct. 2009 12:52

t'aurais pu trouver mieux comme inter^^, c'est pas étanche tout ça..

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

19 oct. 2009 15:00

pour la spel humide :

\*l'inter peut etre enveloppé dans un manchon de chambre a air pour VTT .

reste a y mettre 2 serflex..elastiques..etc

\*\*la lampe est etanche -10m

\*\*\*l'accu peut s'etancher facilement en enrobant le circuit "PCB" & les cellules

[kakawette](#)  
[photos](#)

19 oct. 2009 18:16

regarde dans mon album comment j'ai étanché les inters sur mon dernier boitier de piles

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

25 oct. 2009 17:46

avec 2 packs d'accus + chargeur + la lampe = < 100 euros

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

6 nov. 2009 18:02

salut,

donc le réflecteur contient le driver et la led MCE. comment le tout est il étanché ?

merci

- Eric Revolle  
photos  
6 nov. 2009 20:05
- peut être avec du sika ? de la pate thermique . Ca se trouve ou cette pate conductrice ?  
merci  
Eric
- kakawette  
photos  
6 nov. 2009 21:23
- la pate thermique est utilisé en informatique entre les dissipateurs et les processeurs, t'en trouveras dans un magasin d'informatique
- ursuspeleus  
photos  
6 nov. 2009 22:17
- oui mais là tu vas te faire pigeonner ! chez eux ça coute 15 euros le micro-tube .  
sinon on peut aussi en commander un gros tube (genre tube de dentifrice) ici <http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.4579>  
là t'en a pour "la vie des rats" ;) et ça dissipe aussi bien .
- ursuspeleus  
photos  
6 nov. 2009 22:22
- le dissipateur c'est la bague alveolée , la lentille en verre est fournie avec , ainsi que le support pour placer la led CREE MC-E..  
mais en aucuns cas ils mettent un driver avec , ni la led ..tu dois le commander a part .  
(driver mce = kaidomain led mce = cutter.com.au)  
tout se visse , reste a mettre un poil d'araldite autour de la lentille & sur les pas de vis..c'est tout !
- Eric Revolle  
photos  
7 nov. 2009 17:27
- a que merci pour tous ces tuyaux. Donc je résume le driver est derrière la CREE MCE et le tout est collé à la pâte conductrice puis la liaison câble boitier étanché au sika.  
ps : je me demande si se servir du culot vendu serait possible...problème de contact en milieu humide ?
- ursuspeleus  
photos  
7 nov. 2009 21:48
- je ne l'utilise pas car ça prend trop de place ..je prefere "forger" une bride alu , vissée/pate thermique .
- Cédric Laverre  
photos  
2 janv. 2010 13:14
- Bonjour, joulie montage, je suis en train d'en faire autant, a monter dans une maglight... je verrais.  
neanmoins, je bloque sur le cablage du driver
- ursuspeleus  
photos  
2 janv. 2010 19:09
- ..suffit de connaitre le type de maglight utilisé (2 piles..3 piles..etc) pour choisir son driver , car ces derniers n'acceptent pas une tension inadaptée !  
si tu as besoin d'un rapidement : fonce a decathlon , recupere le "frendo-globe" (voir photo #21) , vire la led(pointe de compas dessous+fer a souder) et mets y une led "high-power" du genre CREE R2 ..XP-G.etc  
ça va la booster a 0.5A/0.6A avec 3 ou 4 piles ..c'est la base de mon montage "actuel 2010 " que j'ai sur ma duo .
- xav jou  
photos  
17 janv. 2011 18:17
- je suis novice, j'ai voulu monté le meme systeme. j'ai donc une cree mce 752 lms monté sur une etoile en serie. un driver 5 position TR-0010b qui prend 7.4v en entré et 3.7 en sortie. et deux batterie 18650 3.7v 6600 mah monter en serie pour sortir 7.4v et 6600 mah. ma led ne s'allume pas brancer en serie alors que chaque led s'allume seul en full, puis correctement par deux, sans puissance par trois et rien par quatre. peux tu me dire ou je me suis trompé? merci
- ursuspeleus  
photos  
17 janv. 2011 21:48
- normal que ça eclaire pas !! :))  
tes leds MCE sont en serie : il y a 4 chips !!! donc il te faut 3.5volt \* 4 = 14volt  
tu as pris un circuit buck (tension IN>tension OUT) qui delivre que 3.7v ..  
sinon j'ai pas tout pigé a ton explication , mais si sur ta MCE en support etoile tu n'as que 2 plots  
a souder dessus , ta MCE est en serie et donc il te faut un circuit boost (vin<vout)
- ursuspeleus  
photos
- essayes ce driver :  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26106>

17 janv. 2011 21:57 puis regarde les photos #84 & #85  
fil noir = - led fil rouge = +led pastille centrale = + alim pourtour doré = -  
alim

ursuspeleus  
photos  
17 janv. 2011 22:02 ..et si tu accouplés en serie tes 1S3P (3.7V@6600mah) en du 2S3P (7.4v@6600mah)  
tu pourras utiliser ce driver , en ayant une autonomie enorme , mais 300g de poigs (sur  
la tete :(

xav jou  
photos  
17 janv. 2011 22:09 merci pour ta reponse rapide. sur l'etoile de la MCE (  
[http://www.led1.de/shop/product\\_info.php?pName=cree-mce-m-star-blanc-752-lumen-p-1744&cName=cree-power-leds-mce-c-263\\_314](http://www.led1.de/shop/product_info.php?pName=cree-mce-m-star-blanc-752-lumen-p-1744&cName=cree-power-leds-mce-c-263_314) ) j'ai 4 plots qui semble raccordé par deux, bref  
je pense que les 4 chips sont en serie. pour le driver( [http://www.satisled.com/cree-mce-driverfive-modetwo-batteries-drive\\_p407.html](http://www.satisled.com/cree-mce-driverfive-modetwo-batteries-drive_p407.html) ) je comprends l'erreur, j'en attend un autre  
commander sur: <https://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26106> . Voila tu sais quel matos j  
ai commandé

xav jou  
photos  
17 janv. 2011 22:13 Merci pour c précieux conseil j attends donc ma commande de dealextreme. Visiblement j  
avais du commander le bon driver en lisant tes commentaires. C compliqué mais je vai y  
arrivé.

ursuspeleus  
photos  
17 janv. 2011 22:22 oui c'est interactif mais du coups ça fout un bordel pas possible (posts pas sur la bonne  
photo..etc)  
\*MCE : ils en ont sorti une serie "V.I.P." vitaminée a 857 lumens max @700ma/chip..  
(contrairement aux 752 lumens)  
[http://www.led-tech.de/de/High-Power-LEDs-Cree/CREE-MC-E-Serie/CREE-MC-E-Emitter-LT-1710\\_120\\_133.html](http://www.led-tech.de/de/High-Power-LEDs-Cree/CREE-MC-E-Serie/CREE-MC-E-Emitter-LT-1710_120_133.html)

Benjamin  
Soufflet  
photos  
21 févr. 2011 21:41 Comment fabriques tu tes pack accu 3.7V? Avec 3 18650 en parallèle? Comment recharge tu  
ton pack? Faut il l'ouvrir à chaque fois pour mettre les cellules dans un chargeur 18650  
classique? Sur Dealextreme il y a une 50taine de modèles de 18650. Lequel choisir?

ursuspeleus  
photos  
21 févr. 2011 23:59 facile :  
t'achete sur ebay des "laptops battery" en 12 cellules@10400mah (11.1v)  
tu les desosse (sans faire de cours-jus)  
observe bien la chose : tu as du 3S4P ! c'est a dire (4 cellules en parralele) en serie avec (4  
cellules en parallele) en serie avec (4 cellules en parallele).  
suivant que tu veux en faire un 1S4P = coupe 2 fils (reste 4 cellules ensemble)  
1S2P = coupe 4 fils (reste 2 cellules ensemble)

ursuspeleus  
photos  
22 févr. 2011 00:03 ensuite tu vas sur ebay : fma battery ,  
tu prends un pcb (petit circuit de protection) tu le soude dessus ton pack  
b+ : battery + du pack  
b- : battery - du pack  
p+ : sortie + (vers ton driver)  
p- : sortie - (vers ton driver)  
[http://cgi.ebay.fr/Protection-Circuit-Module-PCM-18650-16340-LiIon-Battery-  
/320565978885?pt=LH\\_DefaultDomain\\_0&hash=item4aa338a705#ht\\_2354wt\\_818](http://cgi.ebay.fr/Protection-Circuit-Module-PCM-18650-16340-LiIon-Battery-/320565978885?pt=LH_DefaultDomain_0&hash=item4aa338a705#ht_2354wt_818)

ursuspeleus  
photos  
22 févr. 2011 00:09 le chargeur :  
[http://cgi.ebay.fr/Smart-Charger-for-3-7V-4-2V-Li-ion-Li-po-Battery-  
/220519222256?pt=LH\\_DefaultDomain\\_0&hash=item3357f84bf0#ht\\_1515wt\\_818](http://cgi.ebay.fr/Smart-Charger-for-3-7V-4-2V-Li-ion-Li-po-Battery-/220519222256?pt=LH_DefaultDomain_0&hash=item3357f84bf0#ht_1515wt_818)  
coupe l'embout , repere le +/- sur la façade du chargeur (dessin) afin d'y mettre ton propre  
connecteur (fiche..tamiya..etc) puis branche le a ton pack , VOILOU !!

ursuspeleus  
photos  
- \*evite les cellules de dealextreme , car notées 3000mah ...ne font que 2000mah , voir  
-

22 févr. 2011 00:13 \*\*soude uniquement les languettes de tes cellules , ça evite de faire chauffer la chose.  
\*\*\*fais gaffe au cours jus !! si tu fais juste froler = grosse etincelle..sinon boum :(

Benjamin  
Soufflet  
photos  
22 févr. 2011  
09:20

Merci,  
Je vais essayer de fabriquer mes packs avec une batterie de portable alors! Dans ces batteries ce sont des cellules de la taille des 18650?



### duo 8 . voltmetre / 2 CREE XP-G

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3171

ursuspeleus  
photos  
7 nov. 2009  
21:45

un petit "délire artistique" pour booster un vieux casque avec un éclairage poussif qui n'eclairait pas plus loin que 5m (duo 8 led + halogene) ..  
[http://www.dailymotion.com/video/xb2711\\_duo-digitale\\_tech](http://www.dailymotion.com/video/xb2711_duo-digitale_tech)

Eric Revolle  
photos  
9 nov. 2009 23:19

plein la vue.

ursuspeleus  
photos  
9 nov. 2009 23:50

le circuit (5 modes) a gauche delivre 630 ma en high.  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26107>  
le circuit (5 modes) une gauche delivre 630 mA en haut.  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26107>

Charlotte

c'est mon casque ! il était pas poussif d'abord, mais un s!!!! a volé mon acéto à la

Delinselle sortie d'un trou..  
photos  
26 oct. 2010 14:48

Hello !

Geoffroy Piroux  
photos  
28 oct. 2010 22:31

Sympa le voltmètre, ça peut se trouver où ?  
Je mettrais bien un truc comme ça dans ma prochaine réalisation (lampe à base de deux luxeon rebel en série alimentées par un PuckBuck 1000mA dimmable).

Geoffr... qui à passé des heures (plutôt jours) pour réaliser sa première lampe ;-)

sur ebay...tape "lipo voltage" en recherche monde/achat immediat/neuf/livraison gratuite = < 3 euros !!

[http://cgi.ebay.fr/LED-2s-6s-Lipo-Battery-Voltage-Indicator-Checker-Tester-/300430046522?pt=Radio\\_Control\\_Parts\\_Accessories&hash=item45f306b53a](http://cgi.ebay.fr/LED-2s-6s-Lipo-Battery-Voltage-Indicator-Checker-Tester-/300430046522?pt=Radio_Control_Parts_Accessories&hash=item45f306b53a)

ursuspeleus  
photos  
29 oct. 2010 16:21

ya plein de types differents :  
avec buzzer..lcd...buzzer+leds...buzzer+lcd+leds...etc  
= faut prendre le + simple (lcd only) et brancher uniquement les 2 premiers fils pres du n°1 (ça encaisse > 12v !)

attention !! avec certains circuits (buck..boost..etc) si tu le fous en parrallele ça merde :  
l'affichage ne se fait pas

ursuspeleus  
photos  
29 oct. 2010 16:29

suivant les parasites du driver..pwm..mode fort etc .  
= mieux vaut le mettre a part avec une position d'inter precise par exemple ;)  
\*j'hesite aussi a en foutre un sur ma prochaine lampe (6 XPG+maxflex @ 1600 lumens) car le fait que le pack d'accu 2s2p li-ion coupe net a cause du PCB (circuit de protection) , il est bon de savoir a quel voltage se fera cette coupure !

ursuspeleus  
photos  
29 oct. 2010 16:31

\*\*je passes encore des JOURS moi aussi sur des protos..car faut tout reinventer.. donc bienvenu chez les drogués aux leds !

Geoffroy Piroux  
photos  
29 oct. 2010 23:55

Merci pour l'info ! C'est fou comme ils peuvent tous vendre la même chose !!! A croire qu'il y a une seule usine au monde qui fabrique des indicateurs de batterie :D

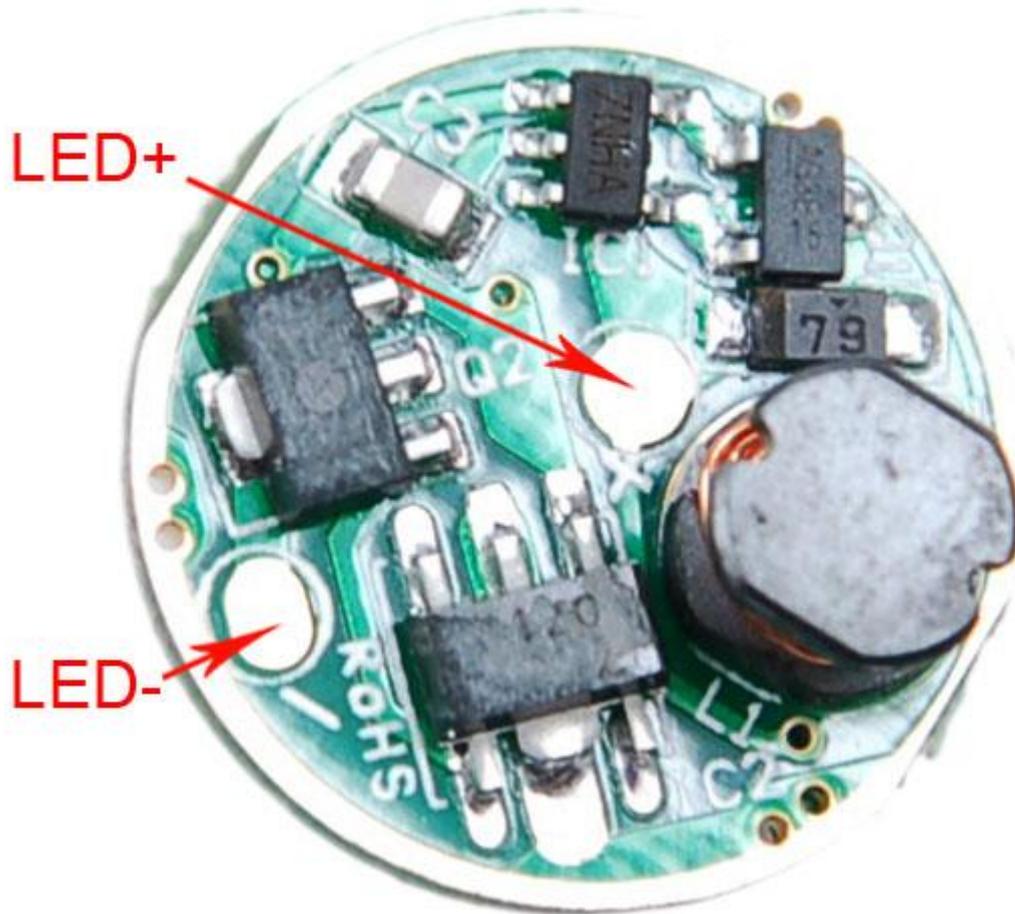
Geoffroy Piroux  
photos  
30 oct. 2010 00:00

Au départ, je pensais bidouiller un truc à partir d'ampli opérationnels qui alimenteraient de simples leds de couleur (vert, jaune, rouge). On peut trouver des chipset avec 4 AOP... permet de définir 4 niveaux (et donc permet d'alimenter 5 leds). Pour ce que je veux faire, deux AOP seraient suffisent (seuil sup à 8V, entre 8 et 6 V et inférieur à 6V). Mais faut chipoter avec un pont diviseur et bien choisir les résistance et bien sur utiliser une diode zener pour définir le point de référence...

Geoffroy Piroux  
photos  
30 oct. 2010 00:03

Bref c'est plus compliqué.

PS: Je ne suis pas seulement drogué, je suis un peu taré aussi :D



Kaidomain.com

### driver 1A multimodes / 3.7v

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3172

souder le "led+" a l'arrivée du " + de la led " ...

le "led-" a l'arrivée du " - de la led "...

vendu a l'unité ici :

<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=5313>

ou par 5

<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=5314>

[ursuspeleus photos](#)

15 nov. 2009 19:39

c'est "presque" le meme produit que sur dealextreme :

<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.15880>

a la difference que sur kaidomain il y a bien plus de mode , et un mode "speleo" low/middle/high

ne pas oublier d'enrober de pate thermique pour dissiper la chaleur des 2 transistors 3 pattes ..

[ursuspeleus photos](#)

15 nov. 2009 19:59

g1 low medium high (tres interessant pour la speleo !!)

g2 low medium high strobe sos

g3 low medium high fast strobe1 strobe2 strobe3 sos

pour changer de groupe il faut etre en mode low ,  
attendre 4 sec , pendant le clignotement faire un "off/on" rapide .

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
15 nov. 2009  
20:01 utilisable avec un accu li-ion 3.7v .....ou un pack d'accu NIMH 3cells 1.2v (3.6v)...ou un lifepo4 ...etc  
mais eviter de dépasser 4.3v !!

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
10 mai 2010  
18:05 donc si je prend ce driver plus 14 leds nichias avec 3 NIMH et une fausse pile c'est tout bon coté autonomie et comparable au driver petzl relooké photo 53 ?????). Je vérifie qu'il n'y a pas plus de 60 mA par leds évidemment . Et comme ça je ne démolis pas le driver leds d'origine d'une duo standart.

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
12 mai 2010  
19:18 14 nichia superflux semble etre un peu juste ! mieux vaut que tu en mette 16 ..voir 18..ou 20 maxi.  
(sinon 14 avec une resistance de 1 ohms devant chaque led mais tu vas t'emmerder pour pas grand chose ;)

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
12 mai 2010  
21:16 va donc pour 16. le but est donc de limiter l'ampérage par leds à 60mA. je vais tester ça en espérant que l'épaisseur du driver ne soit pas trop important. Merci

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
13 mai 2010 22:44 sinon récupérer le driver d'une duo 10 leds tu as essayé ?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
18 mai 2010 00:14 oui , mais le resultat n'est pas enorme ..  
je prefere le driver du module 14 , ou un multimodes de dealextrême/kaidomain

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
26 mai 2010  
14:19 super. je viens d'en recevoir deux. Mai c'est minuscule a coté du driver de la Petzl ,;°)  
cool. c'est parti pour une 20leds et une MCE.  
une idée : si je le colle avec de la pâte thermique sur un disque découpé dans un bout de cannette alu ça va être bien ....Etonné de faire passer 1 A par un fil d'aussi faible section mais bon...

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
6 juin 2010 10:39 les petits fils fournis avec : tu peux (si tu y arrive) y souder des + gros !! faut trouver le bon fil ..  
cannette alu = c'est pas de l'alu , mais du fer blanc tres fin :(  
donc le refroidissement sera pas genial ..  
en fouillant les poubelles / recup on trouve parfois .

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
15 juil.  
2010 09:58 Ca y est : je vais de la Hotline en dépanage Duo modifier Bronto ,;°) : petit soucis mais j'ai pas le diagnostique exacte : on allume la duo ( 20 leds plus driver 3,7v) et au bout d'une minute les leds s'éteignent / on attend une minute et on recommence etc.... Le driver couperai pas le jus dès que l'on tombe en dessous d'un certains seuil de tension ? ( accus ou piles nazes?). merci

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
15 juil. 2010  
11:20 humm , difficile de faire un diagnostic par internet !  
le mieux est que tu mesures la tension de tes accus avec un multimetre  
(ça se trouve pour pas cher) ils doivent etre a 1.45v si chargés a mort..  
sinon mets 3 piles alcalines ..étrange , je n'ai jamais eu ce genre de probleme avec ce driver.. essaie voir un 2eme driver (en soudant moins longtemps les composants) ..d'ou l'interet d'en acheter 3 ou 4 au cas ou .

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
15 juil. 2010 \*verifie aussi la resistance parasite du systeme (avec un multimetre)  
car ce driver n'apprécie pas du tout une mauvaise connection / fil oxydé !!  
il pourrait se mettre "en rideau" un peu comme les bagnoles modernes qui se mettent en

11:25 mode securité quand le calculateur detecte un probleme..

ursuspeleus  
photos  
15 juil. 2010 11:27 \*\*sinon envoie moi des photos de ton montage , si je peux y voir + clair ?  
cochonsauvage@gmail.com

Eric Revolle  
photos  
15 juil. 2010 12:35 a mon avis c'est le driver. Duo de 6 mois d'âge et bien entretenu. ou alors la fausse pile : une pile usagée chunté par deux fils soudés....

ursuspeleus  
photos  
15 juil. 2010 13:53 possible que ta pile "usagée/shuntée" pompe de l'énergie ..essaie sans la pile..avec un baton plastok..scotch..

ursuspeleus  
photos  
15 juil. 2010 13:55 sinon regarde si ça marche en alimentant aux connexion proche du driver : dans la duo !!

Eric Revolle  
photos  
15 juil. 2010 14:03 Ca va le faire dès que j'ai la duo.  
merci.

Eric Revolle  
photos  
16 juil. 2010 18:09 tiens ou trouver du bon cable une paire pour remplacer celui d'origine des Petzl ? et de même diamètre et souplesse ?  
pas facile...

ursuspeleus  
photos  
17 juil. 2010 19:59 partout , trouver pire cable que celui de petzzz est IMPOSSIBLE !!  
(voir celui de la myo XP...une horreur :)  
\*ils vendent des cables en silicone ultra-souple , mais ultra-chers :(:

Eric Revolle  
photos  
17 juil. 2010 20:40 j'ai trouvé en 5 mm de diam. extérieur que du câble micro mais blindé. Faut du 4,5 mm. je vais essayer.  
[http://www.conrad.fr/cable\\_micro\\_p\\_48674\\_48905\\_842718\\_125548\\_FAS](http://www.conrad.fr/cable_micro_p_48674_48905_842718_125548_FAS)

Eric Revolle  
photos  
29 juil. 2010 11:41 c'était bien la pile usagée shuntée qui foutait le bazar,;°).  
merci

Eric  
Revolle  
photos  
3 août 2010 12:05 sinon le driver sur un jeu de piles dans le boitier classique de la duo avec une fausse pile fait un bruit désagréable en fonctionnement ; par contre pas de problème sur un circuit de test entièrement soudé. Je pense qu'il faut passer avec ce driver sur un montage d'accus soudé sans mauvais contact ni fausse pile...

ursuspeleus  
photos  
20 août 2010 16:18 des accus soudés & une connectique ireprochable = le secret pour éviter les emmerdes sous-terre !

Eric  
Revolle  
photos  
28 juin 2011 15:06 je peux mettre quoi comme led de puissance au cul de ce driver ? une CREE MCE 700 en parallèle? j'ai deux driver de ce type sur les bras pour monter sur une zoom avec dissipateur...merci ,;°)

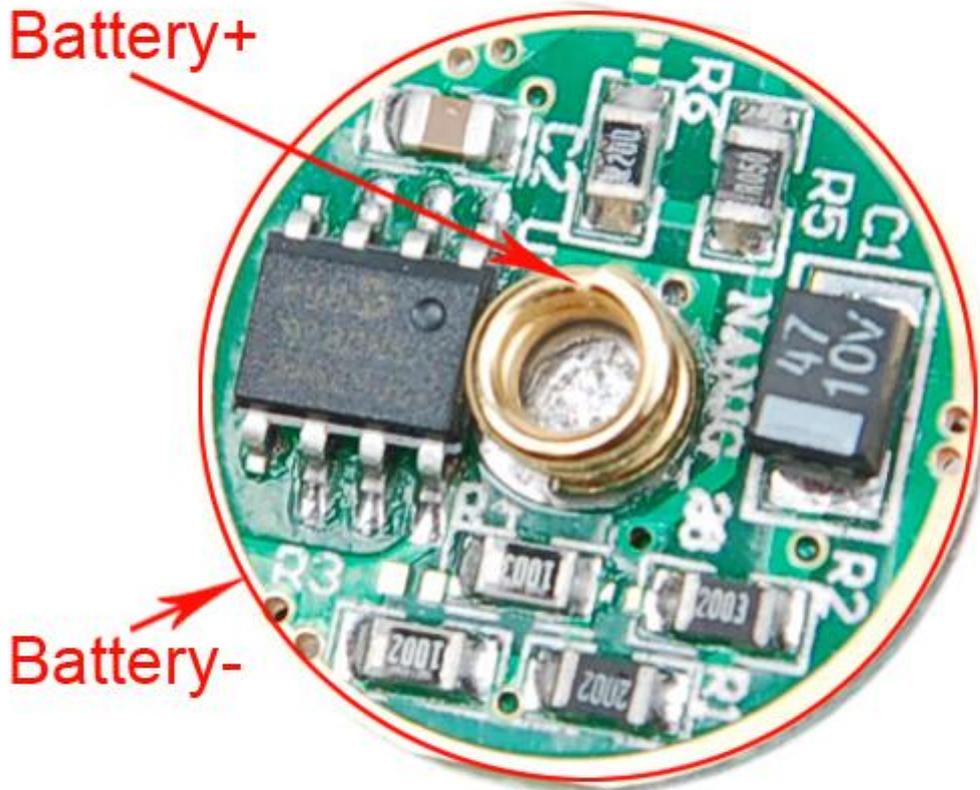
ursuspeleus  
photos  
28 juin 2011 19:09 nan une cree MCE ça demande de la power pour cracher ce qu'elle a dans le ventre , et la mettre a 1A (Ile maxi de ce driver) c'est donner de la confiture aux cochons !! idem pour une cree XM-L ..  
donc avec 2 leds CREE XPG r5 en parallele ça devrait bien donner !! (1 seule suffit mais apres ça va trop faire chauffer..et en plus comme ça tu peux mettre une lentille sur 1 pas sur l'autre = eclairage mixte)

Eric Revolte  
photos  
28 juin 2011 19:16

top top ! je vais pouvoir récupérer ces deux drivers !

ursuspeleus  
photos  
28 juin 2011 19:16

..a puissance max ça frotera les 400 lumens..



Kaidomain.com

### driver 1A multimodes / 3.7v

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3065

souder le fil+ d'alimentation au ressort ...

le fil- d'alimentation au pourtour doré...

vendu a l'unité ici :

<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=5313>

ou par 5

<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=5314>

ursuspeleus  
photos  
15 nov. 2009 19:36

c'est "presque" le meme produit que sur dealextreme :

<http://www.dealxtreme.com/details.dx/sku.15880>

a la difference que sur kaidomain il y a bien plus de mode , et un mode "speleo"

low/midle/high

ne pas oublier d'embrober de pate thermique pour dissiper la chaleur des 2 transistors 3 pattes ..  
3 groupes multimodes =

[ursuspeleus photos](#)  
15 nov. 2009 19:59 g1 low medium high (tres interessant pour la speleo !!)  
g2 low medium high strobe sos  
g3 low medium high fast strobe1 strobe2 strobe3 sos

pour changer de groupe il faut etre en mode low ,  
attendre 4 sec , pendant le clignotement faire un "off/on" rapide .

[ursuspeleus photos](#)  
15 nov. 2009 20:01 utilisable avec un accu li-ion 3.7v .....ou un pack d'accu NIMH 3cells 1.2v (3.6v)...ou un lifepo4 ...etc  
mais eviter de dépasser 4.3v !!

[Eric Revolle photos](#)  
10 juin 2010 13:06 est ce que tu as les caractérisitique technique de ce driver ? il ne supporte que 3.7V et pas plus a l'entrée ?

[ursuspeleus photos](#)  
10 juin 2010 14:49 conçu pour du 4.25v (pour un element li-ion chargé)  
resiste moyennement bien a du 4.5v (3cells alcalines bas de gamme) mais deconseillé d'utiliser des energizer lithium , des duracell m3 cheres qui au depart font 1.65v !! ...et bouzilleront ce driver :(

[Eric Revolle photos](#)  
11 juin 2010 10:13 il n'y en a plus ?

[ursuspeleus photos](#)  
11 juin 2010 13:49 merde alors ! sur kaidomain ils l'ont supprimé :(  
mais il reste toujours chez dealextrême , et avec un nouveau design qui permet d'avoir plusieurs groupes/modes (il semble qu'ils aient racheté le stock de chez kaidomain ?)  
driver qu'il est necessaire de le noyer dans la patte thermique + pas loin d'un dissipateur alu.

[Eric Revolle photos](#)  
11 juin 2010 17:53 et ça passe dans une duo sur un bout d'alu ? j'espère

[ursuspeleus photos](#)  
11 juin 2010 22:35 oui c'est minuscule , mais une duo elle a 4 piles/accus ...donc il faut une fausse pile.

[Eric Revolle photos](#)  
12 juin 2010 11:43 je causais coté échauffement et dissipation de la chaleur.  
il n'y aurait pas moyen de faire sortir une lame d'alu ( sur lequel est collé le driver à la pâte thermique) à l'extérieur en sciant le boîtier et en étanchant ensuite avec de la colle la coupure sur le boîtier

[ursuspeleus photos](#)  
25 juin 2010 11:46 oui ya toujours moyen de ratatiner sa duo ,  
mais on peu aussi employer une fine plaque d'alu (0.2mm) ..l'ajuster au dimensions/forme interne , puis rester raisonable quand on utilise le mode fort (- de 20 sec)

[Eric Revolle photos](#)  
25 juin 2010 12:56 0,2 mm? mais c'est de la feuille d'alu ?;°)  
ratatiner sa duo : faut que j'en trouve une bouzillé pour la désosser et voir l'inter comment c'est branlé. Je devrais faire des tests prochainement sur des platine de 14 à 20 nishias en parallèle, sans driver) plus une resistance simple en serie ( à déterminer en testant) pour obtenir le meilleurs rendement conso / lumen ( mesure avec un appareils) le tout sur 4 accuNimh 2000 mAh.... a suivre donc

Eric Revolle  
photos

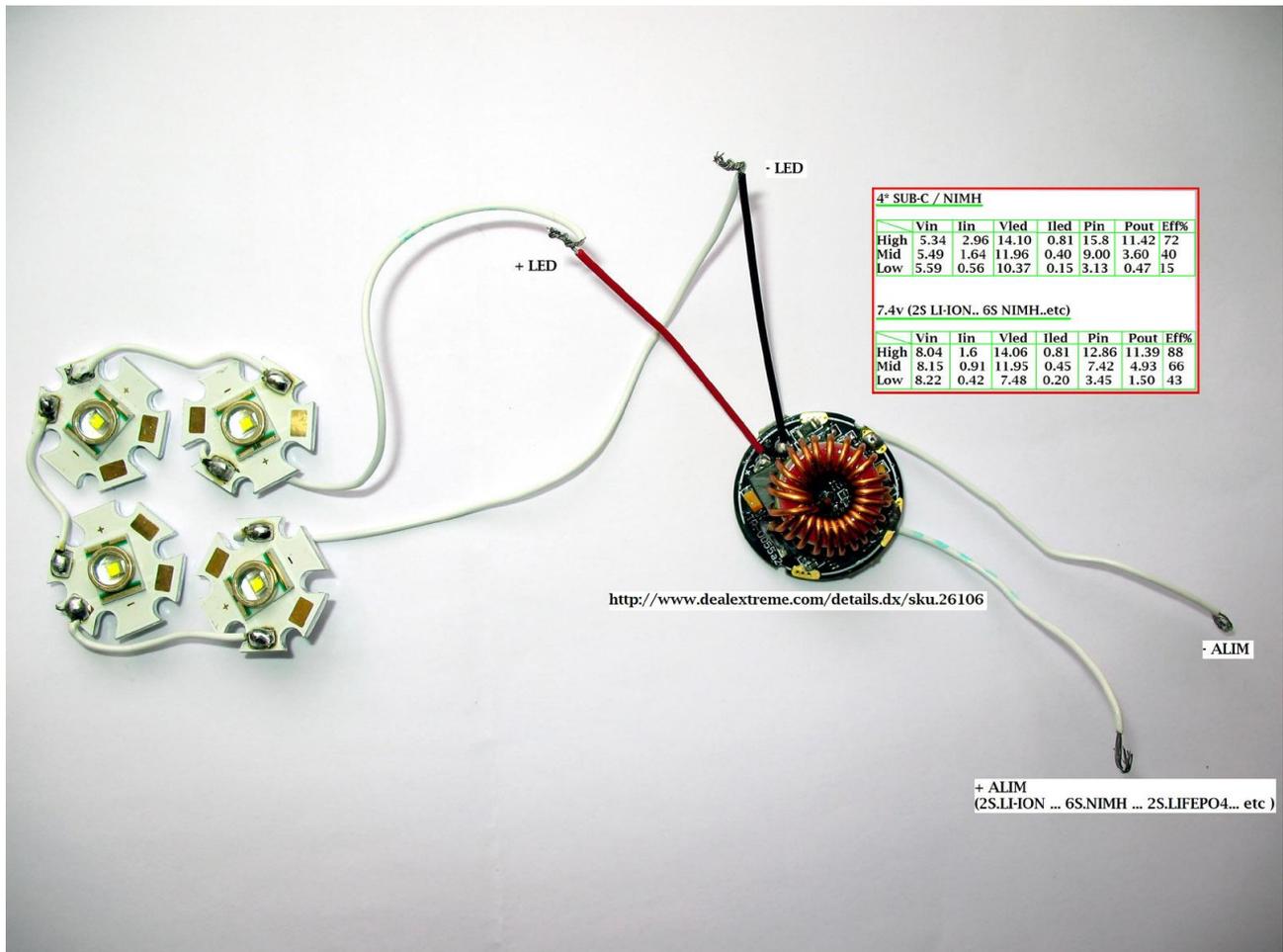
7 juil. 2010  
12:05

y est je viens d'intaller 20 leds (plus deux secours) avec ce driver. petit problème pour loger le driver. j'ai joué au dentiste en taillant en haut au centre dans la plaque d'origine du fond de la duo pour le loger sur la tranche. Ca joue ,;°))))))

Eric Revolle  
photos

7 juil. 2010  
12:06

Bientôt ratatinage de genie sur une Duo déclassé. je vais pouvoir enfin tenter des chose radicale ,;°)



### DRIVER 2s LI-ION .. 6s NIMH .. 2s LiFePO4 ..

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo..Affichages : 3022

ursuspeleus  
photos

20 déc. 2009  
14:45

Multimodes tres interessant , parfait pour 4 cree R2 ... XPG .. avec des lentilles a angles differents ya moyen de creer "LA LAMPE UNIVERSELLE" attendu par tous les speleos , bikers , runners & "montagneurs" .  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26106>

....presenté ici avec 4\*CREE Q5 >= 700 lumens  
...bof

ursuspeleus  
photos

20 déc. 2009 14:56

avec 4\* CREE XPG bin R5 >= 1150 lumens !!

ursuspeleus  
photos

Chez : cutter.com.au  
ils ont toutes sortes de kits a 4 leds XP-G & optiques quadruples ...a < 50 euros la

20 déc. 2009 15:21 "K.lumens" :)

**YanndelaBA**  
photos  
21 déc. 2009  
21:45

sur la frontale que j'ai fait grace à tes conseils j'ai mis 2 carclo lens 20°, vraiment pas besoin de plus large pour courir en forêt! j'aimerais adapter ton nouveau schema dans ma vieille duo, avec une plaque alu unpeu comme dans photo 58, et 3 XPG, peut être une optique ledil 10° et 2 carclo 20°. Est ce possible de faire un montage comme cela, avec 4 piles AA, ce driver et 3 XPG? la plaque alu sera telle suffisante pour dissiper?

**ursuspeleus**  
photos  
22 déc. 2009  
10:58

le probleme de ce driver (ci dessus) c'est qu'avec une alim de 4AA il tire 3 Amperes !  
.et donc va te ruiner tes piles/accus en 3/4 d'heure..  
sans parler de tes 3 XPG qui seront survoltées..avec 4 XPG ç'est possible mais vu la grosseur de ce driver  
a inserer dans cette duo avec ces 4 leds...et l'alim deportée qu'il faudrait y installer des accus + consequents..mieux vaut repenser le systeme a la base :

**ursuspeleus**  
photos  
22 déc. 2009  
11:17

\*avec un driver (photo # 61) 2.4A + 3 accus "SANYO ENELOOPS" (les rares capables de delivrer 2A)  
+ 1 fausse pile (pour n'avoir que 3.6v)  
et 6 XP-G (toutes les 6 en paralleles mais avec support triple + 2 angles differents..voir chez cutter.com.au)  
la dissipation peut etre gerée avec une fine plaque alu/pate thermique..et ainsi obtenir en theorie 1000 lumens en mode high !  
avec les dernieres "max-e 2500 ANSMANN" ça donne 1h en high , 2h en mid (330 lumens) , 11h en low (100 lumens).

**ursuspeleus**  
photos  
22 déc. 2009 11:22

..sans compter que le systeme PETZL a contact par languettes de la DUO peut ne pas pouvoir delivrer  
ces fameux 2.4 A ..car pas prevu pour a l'origine.

**YanndelaBA**  
photos  
22 déc. 2009  
19:17

OK, en fait je veux utiliser la base de ma duo (alim accu nimh, support de tête confortable et espace à l'avant) pour insérer un montage puissant mais je ne peux mettre que 3 leds maxi avec des optiques type carclo, je percerai alors 3 trous de 20 dans le plexi transparent pour faire passer les lens, pour plus d'espace dans la "boite", sous la plaque d'aluminium. Mais quelle combinaison possible pour 3 leds maxi, MCE, q5, XP..? pq pas un montage type ta bronto de photo7?

**ursuspeleus**  
photos  
22 déc. 2009  
19:53

avec le driver 1A (photo #66 & #67) et un triple XP-G avec optique triple CARCLO tu perce un seul trou de diam 20mm dans ton plexi de DUO ..mais tu dois utiliser une fausse pile et uniquement des accus R6 NIMH ..peu de dissipation a gerer , tes 3 leds sont a 350ma chacunes..donc 420 lumens en HIGH .  
il reste de la place pour utiliser l'autre position , par exemple une cree MC-E sans lentille / ses 4 chips en parallele + en serie devant cette MCE un groupe de 5 resistances de 1 ohm@2watts en parallele.

**ursuspeleus**  
photos  
22 déc. 2009 19:55

..evidemment cette MCE "grand angle" n'étant pas suffisamment refroidie , ne pas dépasser 5 a 10 sec.

**ursuspeleus**  
photos  
22 déc. 2009  
20:01

il existe des micro-interrupteurs thermiques qui coupent l'alim..et le remet a partir d'un certain seuil..  
par exemple a 55 ° ça gere le buisness tout seul..on se retrouve dans le noir , merde alors ! mais des que la T° redescend .. ça repart !! ça peut etre utile sur un montage de ce genre .  
<http://www.batteryspace.com/componenttwothermostat39v060f-55degclimit.aspx>

**ursuspeleus**  
photos  
22 déc. 2009 20:11

zut j'ai dit une connerie + haut :  
c'est pas 420 lumens mais 350 lumens maxi...car 320ma/XP-G..donc pas de refroidissement a gerer !  
= tout de meme l'équivalent de l'ULTRA de chez PETZL !

et c'est une excellente idée de faire ressortir la lentille , ça evite les diffractons & pertes optiques.

**Yann delaBA**  
photos  
28 déc. 2009  
22:01

Salut, je viens de recevoir des leds de cutter(5MCE 430lum,WC)mais zut, sans le support étoile! je suis emmerdé pour les utiliser; Qu'estce que t'en penses?

**ursuspeleus**  
photos  
28 déc. 2009  
22:27

aie !! c'est la cata.. peut etre t'es tu trompé dans la commande , il fallait remplir le choix : "Select MCPCB for Mounting MCE:" ..et ensuite choisir "individuel , series , parallel..configuration" .

\*mieux vaut essayer de leur retourner avec un mail explicatif en "rosbeef langage" avant cet envoie , ils devraient repondre , si mark ryley(de chez cutter.com.au) est ok , alors tu fonces a la poste..tu vas surement payer le cout du "shipping" mais ça t'evitera de bouziller tes leds si tu les soudes toi meme.

**ursuspeleus**  
photos  
28 déc. 2009  
22:38

\*\*sinon j'ai vu que ça peut se faire mais il faut maîtriser la temperature avec precision , placer une sorte de patte de soudure sur le support ,ça se vend seul sur pas mal de sites de leds :

[http://www.led-tech.de/en/High-Power-Supply/Circuit-Boards/Star-PCB-for-Cree-MCE-E-Emitters--parallel-connection--LT-1499\\_106\\_111.html](http://www.led-tech.de/en/High-Power-Supply/Circuit-Boards/Star-PCB-for-Cree-MCE-E-Emitters--parallel-connection--LT-1499_106_111.html)

[http://www.led-tech.de/en/High-Power-Supply/Circuit-Boards/Star-PCB-for-Cree-MCE-E-Emitters--series-connection--LT-1498\\_106\\_111.html](http://www.led-tech.de/en/High-Power-Supply/Circuit-Boards/Star-PCB-for-Cree-MCE-E-Emitters--series-connection--LT-1498_106_111.html)

**ursuspeleus**  
photos  
28 déc. 2009  
22:44

avec cette technique on peut aussi déposer sur le support un peu de soudure , et faire de meme sous la led..

ensuite déposer la led sur son support..chauffer le support a 200°(genre avec un gros fer a souder 100w !)

...la led se soude au support quand elle descend (les soudures fusionnent)..voilou apres si t'es resté le - longtemps possible en soudant t'auras pas de problemes..mais attend que la led refroidisse avant de l'alimenter sinon tu l'acheve !

**ursuspeleus**  
photos  
28 déc. 2009  
22:53

ces supports (chez led-tech.de) ont des pistes en serie , ou en parallele suivant son usage perso ..donc ne pas se re-tromper !! ;)

il faut souder le centre de ce support qui est la "zone de dissipation" de la CREE-MCE. tu peux aussi souder en meme temps les pattes..ou le faire + tard avec un fer a souder "crayon".

\*\*\*perso j'essaierais de contacter "cutter" :)

**Yann delaBA**  
photos  
4 févr. 2010  
21:37

Salut, bon c'est réglé, ils m'ont renvoyé des mce sur leurs supports, avant que je leur retourne les premières!! ils sont vraiment cools les aussies.

Sinon j'ai testé deux modèles réalisés en copiant tes schémas et en suivant tes conseils: super content du résultat; 1h 30 en forêt sous la pluie le 23 janvier! dans le club y'en a déjà 9 qui en veulent une!! c'est les mecs qui ont raqué les mila ou silva qui regrettent! merci encore

**ursuspeleus**  
photos  
4 févr. 2010 23:41

zut !! apres petzzl , on va mettre aussi au chômage les nordiks de milla & sillva ;)

ya pas longtemps j'ai mis ma "picasserie" (galerie picasa) sur le forum UK caving .

never stop brontoled systems !!

**ursuspeleus**  
photos  
6 févr. 2010  
20:51

on peut utiliser ce driver avec 2 cree MCE en "2P4S" :

c'est a dire en prenant 2 chips en parallele , avec en serie 2 autres chips en parallele...et ainsi de suite..

l'interet c'est d'avoir 405ma en max sur chaque chips , donc au total 1000 lumens environ sans trop echauffement .

ursuspeleus  
photos  
6 févr. 2010  
20:55

puis il suffirait de relier par une platine 2 brontoleds MCE (photo63) en limant a chacunes les ailettes sur une face ..

YanndelaBA  
photos  
15 févr. 2010  
16:36

salut, j'ai mis quelques photos de mes premières lampes; que du copiage de tes bidouilles, merci.

Sinon, qu'est ce que tu penses de la led Osram 1000lumens? et autre chose, qu'elle est selon toi la led la + puissante que l'on peut alimenter avec des piles classiques, Nimh, de façon intéressante?

ursuspeleus  
photos  
17 févr. 2010  
21:59

osram 1000 lumens = ostar ...50 lumens/watt , en 20 volt@700ma.. donc il faudrait transporter 3 jeux d'accus comme ceux de la scurionx pour un resultat identique :(

en ce moment la "CREE xp-g bin R5" qui fait 132 lumens/watt@350ma...et qui monte a 340 lumens a 1A@3.3V.

ursuspeleus  
photos  
17 févr. 2010  
22:08

mais attention : du fait de sa petite taille , c'est pas evident d'y placer une lentille pour en faire un bon spot !

perso : je prends les lentilles chez cutter.com.au , car les lentilles carré qui vendent ailleur c'est merdique a monter...mieux vaut les rondes avec support plastique qu'on peut coller (faut d'ailleurs parfois y donner un coups de cutter pour faire passer les fils)

ursuspeleus  
photos  
17 févr. 2010  
22:12

..et a cette XPG.r5 j'y rajouterais un driver 1A multi-modes (photo#66 + #67) avec un pack d'accu li-ion 3.7v/6600mah...(ou 3 elements soudés NIMH 4500)

ursuspeleus  
photos  
17 févr. 2010  
22:19

et comme le "mode fort" de ce circuit ne demande que 1A , tu peux l'alimenter aussi avec des accus NIMH R6 standards .(en theorie il accepte aussi 3 alcalines selon les discussions sur les forums )

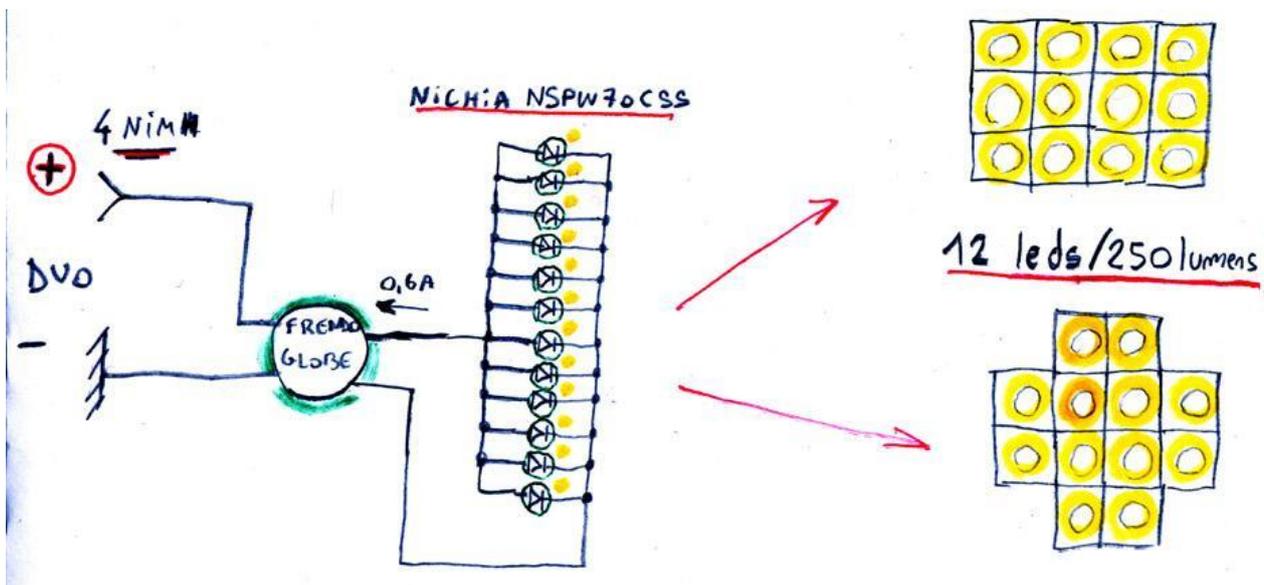
Eric Revolte  
photos  
26 juil. 2010 15:35

l'inter thermique chez battery space c'est plus de 60 \$ de port

.....

ursuspeleus  
photos  
20 août 2010 16:15

ourgh !! sinon faut fouiller chez farnell..ou autres (ebay..etc)



## FRENDO 12 , tueur du petzl 14 ..

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2780

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
2 janv. 2010  
19:51

utilisez le module "Frendo-Globe" a decathlon (10 euros) , demontez le puis virez la led d'origine (une vieille nichia qui vaut rien) en la dessoudant & avec la pointe d'un compas placé dessous , afin de la faire decoller.  
placer ensuite 2 fils reliés au reseau de 12 leds NICHIA NSPW70CSS chez leds.de etancher le circuit électronique (surtout vers les transistors) avec de la patte thermique , car il sera un peu "overdrivé" par rapport a l'original (4 cells au lieu de 3 cells) mais il encaisse bien sans pbms

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
2 janv. 2010  
19:56

les 2 fils d'alimentation doivent etre pris sur la DUO : soit en petant/soudant une ampoule halogene & les 2 filaments , soit avec les pattes d'un trombonne..

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
2 janv. 2010  
20:03

a la mise en marche : le module clignote une 12aine de fois , tout en montant progressivement en puissance..  
puis se stabilise au maxi ..comme le systeme original (marqué 18h d'autonomie avec 3AAA !! ..faites le calcul..)  
..et a nous la speleo en plein jour pour 30 euros :)  
\*perso je l'utilise avec 4 NIMH ou 3 alcalines+1 fausse pile .

[Mathieu Rasse](#)  
[photos](#)  
15 janv. 2010  
11:16

D'enfer ce montage !  
250 lumens ? ça éclaire plus que ton autre montage "module 14 leds petzl modifié" ?  
T'as essayé de le faire rentrer dans une duo à la place de l'halogene, à côté d'un module 14 leds ?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
15 janv. 2010  
20:10

ça eclaire un poil moins que le 14 leds petzl modifié avec ce meme type de leds , mais ça envoie aussi du lourd..un blanc parfait..uniforme..confort !  
..et y'en a qui s'emmerde encore avec leur halogene..ou pire ils raquent 500 euros chez skurion pour un resultat identique (modele p4 bien sure , car la "k" c'est otchooose :)  
jamais testé de mettre ce montage a coté d'un 14leds , mais l'interet n'est pas enorme..surtout si on a le module 14leds petzzzl modifié avec ces memes leds.

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
15 janv. 2010  
20:16

\*perso a coté d'un 14 leds je prefere y adjoindre un spot a base de CREE XRE-R2 .. ou mieux la der des der CREE XPG - R5 qui sera + facilement logeable grace a sa petite taille / lentille mini.  
apres chacun voit midi a sa porte ! je propose (et fout ma merde chez petzzzl\*\* car ça va se savoir tres vite) et vous bidouillez .  
\*\*j'ai rien contre eux mais ils m'ont jeté quand je leur ai apporté mon CV ..  
donc FUCK !

[Mathieu Rasse](#)  
[photos](#)  
17 janv. 2010  
09:11

Ouais ! Feuque Pètezeule !  
Moi non plus j'ai rien contre eux, le seul truc qu'on peut leur reprocher c'est de s'écarter du milieu spéléo en ne proposant plus de nouvel éclairage performant pour aller sous terre.  
Aujourd'hui Petzl c'est bon pour les cadres sup' qui font du raid le weekend avec des lampes à 300 euros sur le crâne.  
Allez, résistance, hasta la victoria !

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
26 janv. 2010  
13:17

coté lampe Petzl ça doit plus se la jouer marqueting et les etudes qui vont derrière plutôt que faire du matos technique qui tienne vraiment la route. La spel c'est combien de "divisions" ?  
mais les ( bonnes ) idées viennent toujours des " marges". et ici c'est la " marge"; Waldo !

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
4 mars 2010 15:57

rupture de stock sur la frendo globe  
globe globe ,;°(  
Rupture de Stock Fering sur le globe globe globe,, ° (

ursuspeleus  
photos  
7 mars 2010  
18:56

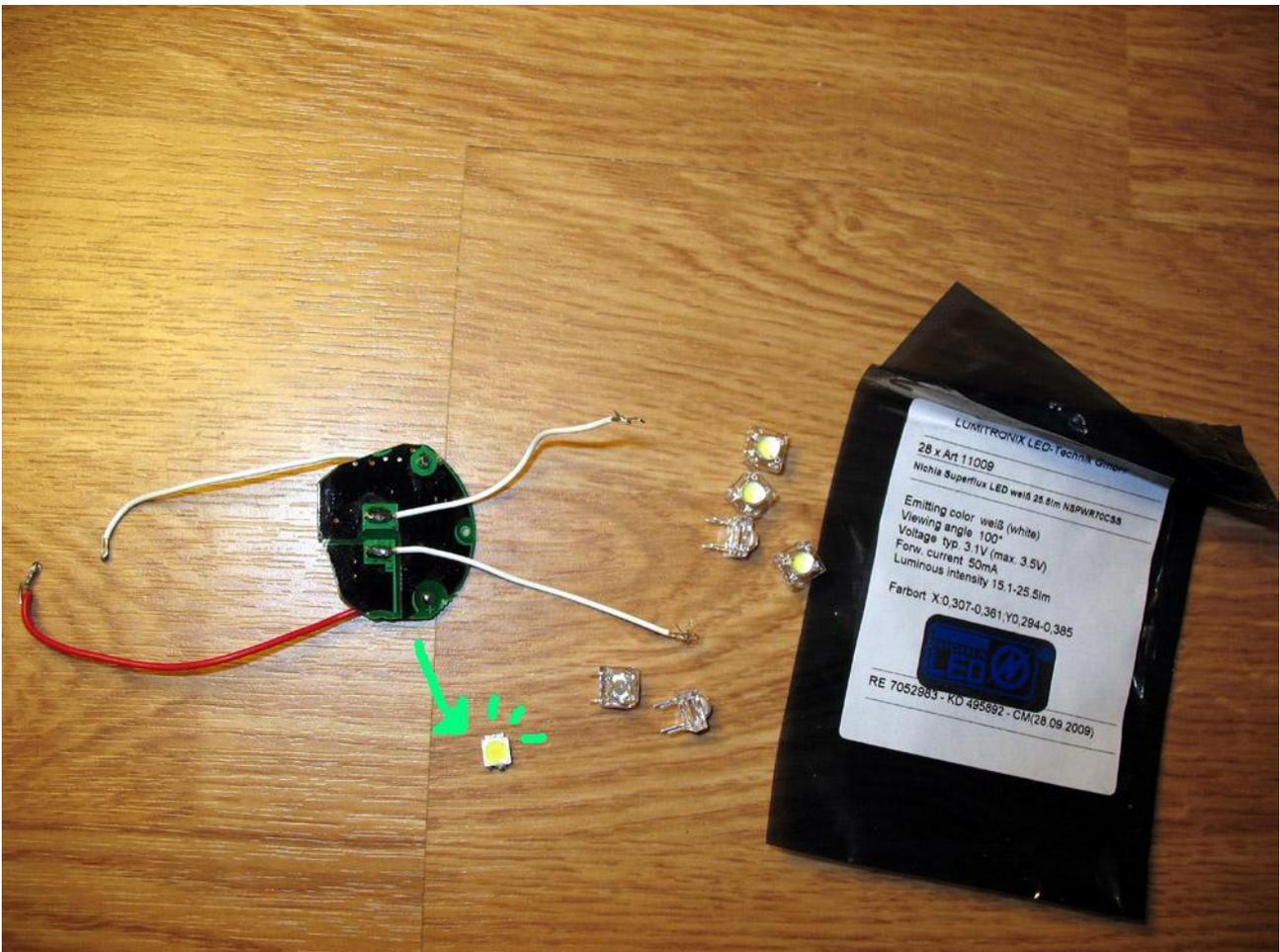
merda ! faut y mettre un autre circuit de remplacement .. et ajuster le nombre de led/design par rapport a ce que fourni en max le driver .

Eric  
Revolle  
photos  
18 mars  
2010 16:19

ce que fourni le driver ? I ou V ? C'est quoi le circuit de test classique que tu utilises sans risquer de bouziller du matos si tu dois tester un nouveau driver et des leds que tu ne connais pas ? Faut aller voir la fiche technique du matériel ? j'y connais pas grand chose en "électronique " de base ,;( mais je comprends vite ,;°)

ursuspeleus  
photos  
18 mars 2010  
18:19

mets y le driver de la photo #66 & #67 , avec un groupe de 16 a 20 (a ta guise selon ton design) de ces leds , avec 3 piles ou accus (utiliser une fausse pile bricolée ou chez expé.fr) ce circuit est sure , deja testé , j'ai fait plein de frontales avec..tu peux y aller franco.  
avec ça tu depasse 400 lumens en mode fort (pour 1A de conso)



### FRENO 12 , tueur du petzl 14 ..

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo..Affichages : 2716

ursuspeleus  
photos  
2 janv. 2010  
23:43

a Decathlon , recuperer le "frendo-globe" (voir photo #21) , virer la led(pointe de compas dessous+fer a souder)  
et y adjoindre 2 fils qui seront reliés au groupe de 12 leds superflux (ou une CREE XP-G ..R2..etc ça marche aussi !)

ursuspeleus

ATTENTION : sur les casques neufs & frontales neuves qui n'ont pas de problemes

[photos](#) d'oxydation sur le fil (resistance parasite..) mieux vaut employer une fausse pile , donc  
18 févr. 2010 3\*R6 NIMH ou 3\*R6 alcalines !  
11:59

[ursuspeleus](#) .sinon mesurez a l'amperemetre , car il ne faut pas dépasser 700ma  
[photos](#) .(60ma/led)  
18 févr. 2010 12:01

[Eric](#) la frendo globe est à nouveau en vente... j'attaque la montage sur une vieille uo...Ca fonctionne  
[Revolle](#) à l'économie soviet decath. Quand y en a y en a et quand y en a plus c'est comme ça. pas  
[photos](#) chercher a comprendre. Passe ton chemin. on décide pour toi quand tu en acheteras.  
5 mai 2010  
13:11

[ursuspeleus](#) je viens de recevoir 2 circuits de kaidomain , j'ajouterais leur test bientôt car ils sont TRES  
[photos](#) interessants pour une duo..  
5 mai 2010  
17:50

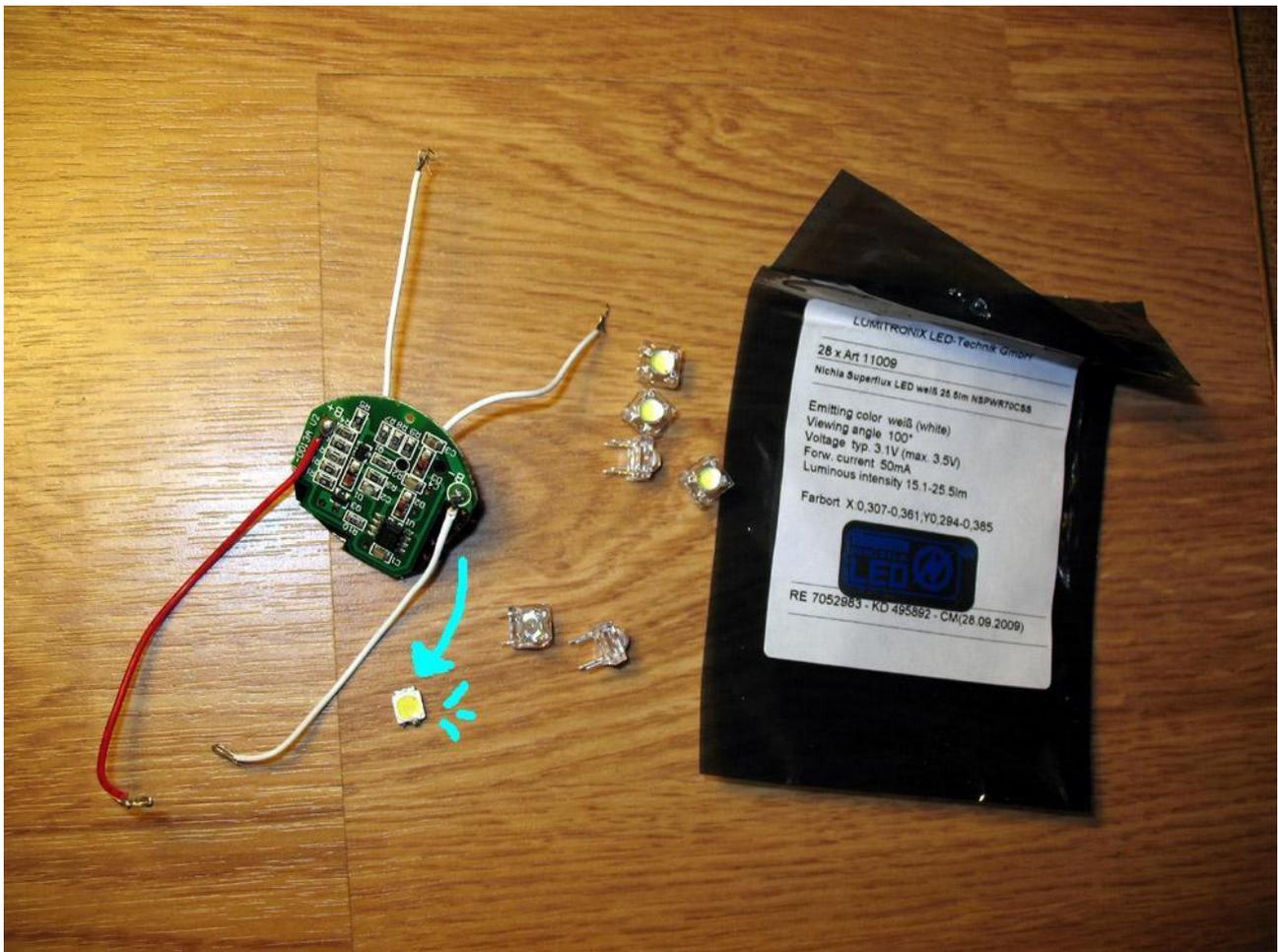
[Eric Revolle](#) sinon ça fonctionne a merveille avec ce driver frendo. reste a vérifier l'ampérage.et aussi  
[photos](#) l'autonomie  
6 mai 2010 bon ben on attend les résultats des courses pour les nouveau driver...;)°  
13:48 Merci.

[Eric](#) l'ampérage : 640 mA avec 4 nimh : trop fort. 320 avec 3 nimh plus une fausse pile Donc la  
[Revolle](#) deuxième solution est la bonne. La duo est neuve. Ca fait donc environ 6 heures d'autonomie  
[photos](#) pour des accus 2000 mAh . je teste ça demain  
8 mai 2010  
13:53

[Eric Revolle](#) test sur 5 heures environ de ce montage avec 3 piles AA et une fausse piles : super coté  
[photos](#) éclairage.  
10 mai 2010  
17:57

[Eric](#) et si le driver de la frendo globe a un rendement moindre qu'une resistance adaptés au 12 leds  
[Revolle](#) en parallèle ça ne vaut pas le coup d'investir ? d'autant plus que ce driver n'a pas de "mode"  
[photos](#) de pilotage à proposer non ?  
27 mai 2010  
19:36

oui , ce frendo est utile pour ceux qui ne veulent pas acheter sur internet..ont peur  
de payer par paypal..etc  
quand on va sur dealextreme ou kaidomain : des drivers il y en a a la pelle pour  
[ursuspeleus](#) quelques euros !! faut juste attendre 3 semaine :( exemple ce 4 modes 100% 75%  
[photos](#) 50% 25% :  
6 juin 2010 <http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=10106>  
10:33 super utile dans une duo avec 16 nichia raijin superflux (driver = 850ma en max  
....350 lumens ! sans echauffement)..et avec une led spot a coté (xpg@r5) ça  
dépote !



## FRENDO 12 , tueur du petzl 14 ..

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3360

ursuspeleus  
photos  
2 janv. 2010  
23:39

ce circuit est "inductorless" (sans bobines) donc ne modifie pas la boussole par effet electro-aimant ,  
les 2 transistors fonctionnent en courant-constant , le circuit timer ne555 cree la frequence d'oscillation PWM  
+ diodes de protection d'inversion de polarité.

ursuspeleus  
photos  
2 janv. 2010 23:40

enrober genereusement le tout a la pate thermique

ursuspeleus  
photos  
11 janv. 2010  
14:33

quand les 4 accus nimh sont vides , un clignotement "pas trop genant" previens qu'il faut les remplacer :) ..car testé a > 6h

Eric Revolle  
photos  
15 janv. 2010 10:18

Là J'hésite. Entre le tueur de petzl 14 led et ton montage Raijin 5 modes 250 lumen.

l'avantage du tueur c'est que 'lon garde de coté les pièce petzl sans les trafiquer.  
masi fut acheter la frendo. 10 euros de plus.

ursuspeleus  
photos  
15 janv. 2010  
20:03

oui , en fait ce frendo12 est utile si on n'a pas de module 14 led d'origine , genre un 8 led..5leds..ou pire 2 ampoules halogene !  
en comptabilisant les frais de port etc.. onest bien en dessous des 58 euros demandés par petzzzzzzl pour son module 14 qui eclaire moins ;)

Nico

Salut Bronto. Simon m'a dit qu'il fallait que je m'adresse à toi pour obtenir l'information

[Hillier](#) [photos](#) suivante : quelles résistances pour les pailles? Sinon les casques ca va comme tu veux?  
J'espere qu'on pourra bientôt les inaugurer sur cette pu\*\*\*n de traversée!!! A plus  
21 janv. 2010  
10:46

[ursuspeleus](#) [photos](#) Salut Nico , il faut 10 ohms pour les pailles..(1/4 de watt ordinaire) mais ça nécessite un  
tension de 12volt pour les activer .  
un truc qui est léger : acheter un support 12 volt de piles AA (sur conrad..selectronic..etc)  
et y placer piles..ou accus nimh..ça fonctionne nickel et ça prends peu de place ! (ref  
77523-62 = 1.20 euros)  
13:35  
[http://www.conrad.fr/supports\\_et\\_adaptateurs\\_de\\_piles\\_p\\_19538\\_19562\\_367458](http://www.conrad.fr/supports_et_adaptateurs_de_piles_p_19538_19562_367458)

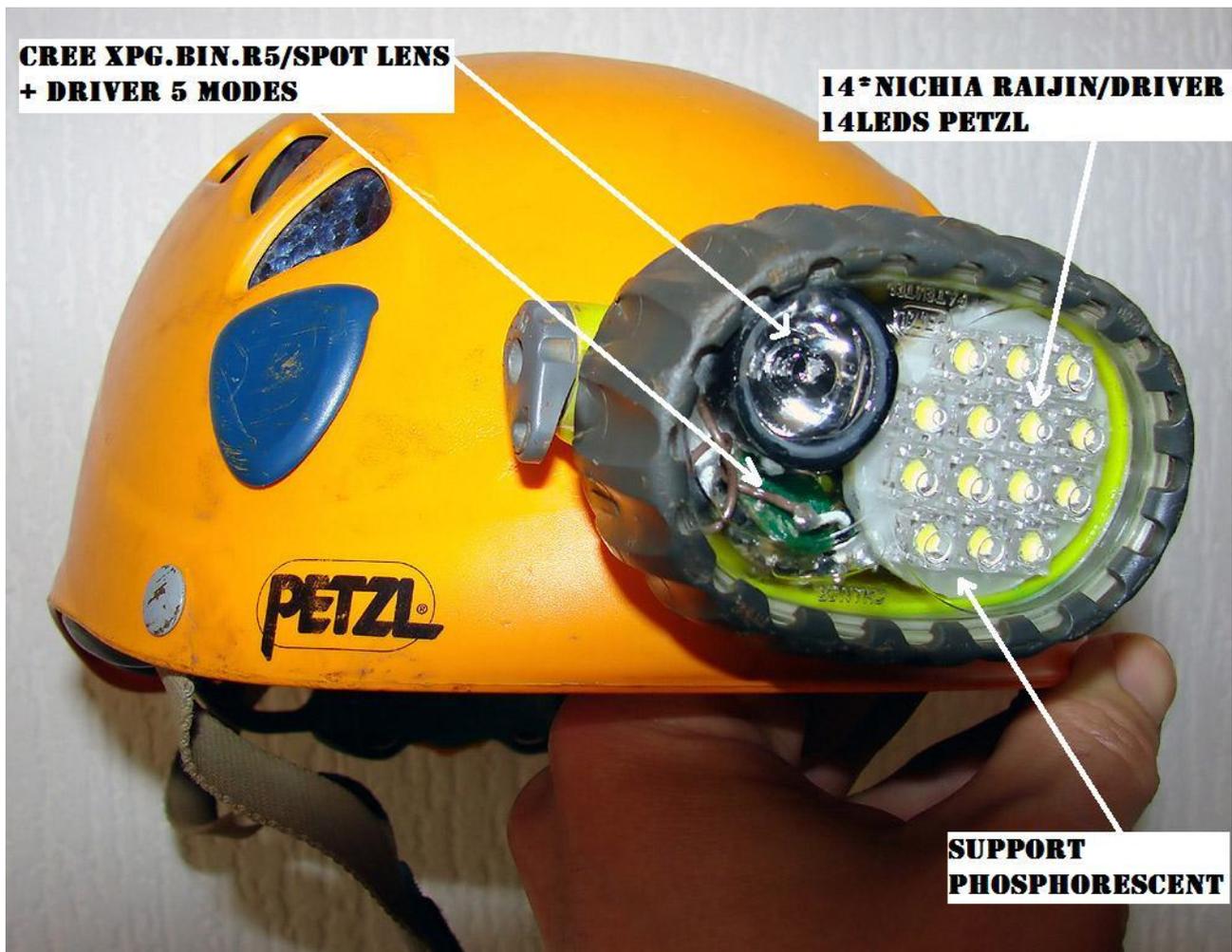
[ursuspeleus](#) [photos](#) les casques : ça avance , un de mes fournisseurs a "ramé" et j'ai du changer par un autre ,  
il me livre ce vendredi les leds de puissance qui manquent .  
\*sinon pour le casque avec la frontale en piece detachée : t'as pas les vis par hasard ??  
ou alors je me débrouillerais pour en trouver , car le pas de vis est special . A+ je vous  
tiens au jus .  
21 janv. 2010  
13:40

[Nico Hillier](#) [photos](#) Merci pour l'info, on a trouvé des armurier sympa :) Désolé pour les vis je crois pas les avoir.  
En tous cas un grand merci pour la lumière que tu nous apportes et longue vie a brontoled ltd  
21 janv. 2010  
19:50

[ursuspeleus](#) [photos](#) ATTENTION : sur les casques neufs & frontales neuves qui n'ont pas de problèmes  
d'oxydation sur le fil (resistance parasite..) mieux vaut employer une fausse pile , donc  
18 févr. 2010  
11:59  
3\*R6 NIMH ou 3\*R6 alcalines !

[ursuspeleus](#) [photos](#) ..sinon mesurez a l'ampere metre , car il ne faut pas dépasser 700ma  
(60ma/led)  
18 févr. 2010 12:01

[ursuspeleus](#) [photos](#) ..ou sinon intercallez entre la sortie bi-pin de l'ex 14 leds & le frendo-globe driver  
:  
une resistance de 1.5 ohms...voir 2.2 ohms..2.7 ohms.. en 2watt , suivant l'etat  
du fil & des connexions  
pour pouvoir utiliser le frendo globe a 450ma de conso (meilleur rapport  
rendement lumineux/conso)  
23 févr. 2010  
14:59



**autre version de DUO14 tunée..**

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo..Affichages : 3246

un miracle que tout rentre !

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

23 janv. 2010  
21:41

14ledspetzl/raijin = 500ma/150ma/40ma  
(conso d'une duo14 de base...mais 160° d'angle & 280 lumens en high !)

spot5modesXPG.r5 = 990ma/410ma/80ma (2h/6h/30h) .....300 lumens / 185 lumens /  
40 lumens  
= deconseillé de rester en mode high > 20 sec !

un grand bravo pour tous tes montages

j'avoue que ça m'a donné des idées:  
<http://picasaweb.google.fr/chingapicasa/Spotnik#>

[mercilalobotomie](#)  
[photos](#)

24 janv. 2010 17:57

à bientôt sous le karst...

PS: je crois que tu connais mon voisin... un certain Vincent F. un fan de grotte  
roche...

tcho.

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

25 janv. 2010 13:28

merci (lalobotomie ;) , + le numero de la photo est élevé , + la techno est innovante ..  
je connais bien "ze tombeur of females du rabot" , il s'y met aussi a la bidouille des  
leds.

Eric Revolle  
photos  
26 janv. 2010  
12:04

je vais rester quand même rester sur le montage photo 45 plus 63. Ca me semble moins compliqué à monter. c'est dissociable. sinon c'est splendid. faut le dire.

ursuspeleus  
photos  
28 janv. 2010  
18:02

aux possesseurs de modules 14 leds petzzzl :  
j'ai mesuré l'intensité totale du courant arrivant sur les leds d'origine..il y a jusqu'a 48ma / led !!! en mode fort , surtout sur les derniers spelios orange..  
donc sachant que ces leds (nichia sans doute des 22000mcd) ne peuvent accepter au maxi 30ma , normal qu'elles bleussent a la longue ..puis on voit pas + loin que ses bottes ..sont tres cons de vendre ça , m'en fous moi ça me fais du job :)  
avec les RAIJIN on a une marge jusqu'a 60ma/led , confortable

kakawette  
photos  
16 févr. 2010  
13:46

c'est bizare ça, j'ai mesuré pour chaque mode, par led j'ai 2,9mA en mode éco, 10,6mA mode inter. et 23mA en mode high, ta trouvé 48mA / led??

ursuspeleus  
photos  
16 févr. 2010 15:25

pour les modules 14 qui deconnaient , oui ..  
sinon heureusement il en reste qui fonctionnent  
:)

Salut ! Super interessant tout ça !  
je partirai bien sur le meme montage avec le module "frendo petzl killer" + le spot xpg 5 , à son sujet, tout est intégré ? y'a juste a le brancher a la place de l'halo ? je pense rester pour l'instant en pile 3x LR6 ...pb d 'Amperage ?

krakaouiced  
photos  
25 févr. 2010  
10:30

qu ' en est t'il de la puissance du spot ? distance ...autonomie ?

merci d'avance en tout cas pour tout ce super boulot !!!

Ps : salut Eric !

ursuspeleus  
photos  
25 févr. 2010  
14:21

pour ceux qui ont un casque neuf : les connexions ne sont pas oxydées , pas de resistances parasites sur le fil , tu peux utiliser le "frendo12petzl.killer" avec 3xLR6...Si tu veux y mettre 4xLR6 tu devras y installer une resistance de faible valeur (1.5 ohm...ou...2.2 ohms..ou+ ?) en ajustant l'intensité pour avoir 0.45A par exemple (<0.7A)  
pour le spot XPG 5 :  
rien n'est integrer , il faut coller la led sur le support(noir) de la lentille ,relier a la sortie du driver 5 modes alimenté via l'ex ampoule hg.

ursuspeleus  
photos  
25 févr. 2010  
14:28

tu devras donc exploser une ampoule halogene , gratouiller un poil les bris de verre , y souder tes 2 fils d'alimentation du driver 5 modes .  
ce circuit n'a pas de "resistance d'ajustement" comme le frendo12 a coté , il peut delivrer 1.1 A en mode fort !! autant dire que ça crache 300 lumens voir + .  
le probleme c'est que dessous le support de la XPG ça chauffe terriblement , car c'est complètement débile de mettre ce genre de led de puissance dans une DUO , SAUF si on l'utilise un bref moment 15..20 sec

ursuspeleus  
photos  
25 févr. 2010 14:34

sans oublier un max de patte thermique dessous :)  
observer bien la photo #73 le casque blanc , le spot XPG  
:  
il repose sur "un bon paté" de pate thermique !

ursuspeleus  
photos  
25 févr. 2010  
14:44

puissance du spot XPG r5 si alimenté a 1A : 200metres !! voir + ..  
le P160 du jean-nouveau devrait retrouver la vue ;)  
sur la neige pour ceux qui font du ski la nuit = c'est un phare de bagnole ..  
apres ça depend de la roche , si elle est blanche..a gournier ça depote bien , a la dent de crolles aussi..moins aux cuves de sassenge (roche noire)..

de l'humidité en suspension..  
le driver du spot XPG fonctionne en 3xR6 mais delivre un peu moins de jus..donc +  
d'autonomie.

cool merci pour les précisions , donc si j'ai bien compris tu conseilles et as utilisé le driver  
"1A multimodes / 3.7v" photo 67 +  
<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=10064>, la LED parait pourtant deja  
intégré à la lentille ?  
et en partant avec cette base :<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.33549> , il suffirait  
juste de l'alimenter ?

**krakaouiced**  
[photos](#)  
26 févr. 2010  
11:07

désolé si les questions sont de bas étages ... je suis plutot novice sur ce genre de chose !

**ursuspeleus**  
[photos](#)  
27 févr. 2010  
00:20

j'ai utilisé des tas de driver de leds , pour 1 milliard de situation differente :)  
mais pour ton cas precis , c'est a dire en utilisant 3xR6 sur une DUO avec fausse-pile :  
je ferais ça :  
le circuit du frendo globe....avec 12 leds nichia raijin superflux. (position basse / DUO)  
le circuit kaidomain multimode (position haute)  
<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=5313>  
avec une led CREE XP-G .bin R5 + lentille "spot-plain tight"/holder qu'on trouve chez  
cutter.com.au

**krakaouiced**  
[photos](#)  
8 mars 2010  
11:03

et n'y a t'il pas un driver avec plusieurs mode qui collerait et pour moins chere que la  
Frendo ?  
Sinon pour la Led XPG R5 je pige pas tout niveau assemblage et quoi commander ?  
elle est livrée seul avec son support là :  
<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=10060> donc il faudrait rajouter le  
reflecteur ? et en plus la lentille ? comment choisir cette lentille ?

**krakaouiced**  
[photos](#)  
8 mars 2010  
11:03

Et là : <http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=10064>  
il ne manquerait que le processeur + la lentille à monter sur le reflecteur ?

j'ai un peu du mal avec Cutter.com y'a plein d'options plus incomprehensible les unes que  
les autres ...!

et donc à la place de la patte thermique tu utilises que du Sika ?

va dans products ...cree leds ...cree xpg...

**ursuspeleus**  
[photos](#)  
15 avr. 2010 11:27

select XPG bin .....XPGWHT-L1-1C0-R5-0-  
01  
XPG on Metal Core PCB .....Cutter-XPG10SRO  
XPG Price Break.....quantité que tu veux  
dive produits Dans ... leds cree ... cree XPG ... sélectionner le bac  
XPG ..... XPGWHT-L1-1C0- R5-0-01 XPG  
sur Metal Core PCB ..... Cutter-XPG10SRO détail  
Prix XPG ..... quantity that tu veux

**ursuspeleus**  
[photos](#)  
15 avr. 2010 11:28

FCP Optics for Cree xPG  
Fraen FCP Optic Angles: .....FCP-N1-XPE1-HRF  
ils livrent le support (noir) avec , il faut utiliser du fil fin pour ne pas gener  
l'assemblage avec la lentille..sinon 2 coups de cutter bien placés resoud le probleme ;)  
la patte thermique c'est un truc special qui permet la dissipation optimum de la chaleur  
..  
si tu ty met du mastik sika dessous ta led : elle va pas aimer (sauf si tu la sous-  
alimente)

ursuspeleus  
photos  
15 avr. 2010  
11:35

le probleme de kaidomain & dealextreme pour les leds c'est qu'on est ja mais sur de la "bin" vendue ..  
ça peut etre une vieille r4 avec une couleur fadasse..au prix d'une "r5 pure-white" .  
puis les lentille sur les xpg sont quasi-introuvables..car la taille du dome de ces leds est tres petit comparé au CREE XRE r2 par exemple .

krakaouiced  
photos  
5 mai 2010  
13:37

de retour ...! merci encore pour toutes tes infos ! les circuits sont assemblés et fonctionnent nickel (hormis que je n'arrive pas à changer de programme malgré divers explication ..)  
Donc XPG R5 avec carclo + optic pour XRE : [http://www.led-tech.de/en/High-Power-Supply/Carclo-Optics/Carclo-20mm-Plugin-Lense-10199-LT-1255\\_106\\_107.html](http://www.led-tech.de/en/High-Power-Supply/Carclo-Optics/Carclo-20mm-Plugin-Lense-10199-LT-1255_106_107.html).  
et circuit "5313" chez Kaïdo  
pas top ....comme tu dis (max 80m et trop de perte latérale) !!! mais on commence a trouver des optic spécifiques pour les R5 .

krakaouiced  
photos  
5 mai 2010  
13:49

A coté : 16 Nichia superflux avec circuit 26108 de chez DX . j'ai mis des resistances 1 ohm comme tu l'indiques , maintenant que c'est fait j'aimerais comprendre leurs roles ?!!!

krakaouiced  
photos  
5 mai 2010  
13:58

Enfin ayant fait sauter le support origine en plastoc noir (fallait pas !) de la Duo , je galere à le remettre, sans avoir de mauvais contact au niveau des languettes- interupteurs .  
Donc, virage de ce gros machin , gain de place pour refroidir la R5 (youtpi !) du coup je cherche un petit interrupteur comme tu montes sur tes phares mais en version étanche ...?

Pour les brevets , t'as des stickers "Brontoled ©" ????

Trop fort l'Ursuspeleus !

ursuspeleus  
photos  
5 mai 2010 18:01

le circuit 26108 de dealextreme = j'en ai mesuré quelques uns qui avaient 1.1A en sortie.. sachant que le max pour les superflux = 60ma/led..optimal a 50ma...donc 16 leds a 60ma = 960ma !!

mais comme on y met 1 ohm en serie devant chaques led on diminue un poil ce courant. & dans le fil d'une duo c'est rare qu'il n'y ait pas de faible resistance parasite.. donc l'ensemble de ces parametres pris en consideration devraient tendre vers un "bidule" qui tient la route :)

ursuspeleus  
photos  
5 mai 2010 18:07

ce driver a la particularité de consommer en mode fort 660ma environ avec 4\*R6 .. donc si tu veux faire un truc rigolo :  
mets y un ILS = interrupteur a lamelle souple , commandé par un petit aimant !! (sorte de capsule de verre , a disposer dans la duo)  
ça tombe bien chez selectronic ils en vendent qui resistent a 750ma , donc ça roule .  
l'interet = suffit d'approcher un petit "magnet" de l' ILS pour que le contact soit ok , donc etanche .

ursuspeleus  
photos  
5 mai 2010 18:16

..mais adieu la topo :))

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.0782-9999](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.0782-9999)

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.0784-9999](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.0784-9999)

sinon les inter + capuchon etanche (fragile)

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.2579-9999](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.2579-9999)

[http://www.selectronic.fr/soussousfamille.asp?fam\\_ref=07&sfam\\_ref=30&ssfam\\_ref=40](http://www.selectronic.fr/soussousfamille.asp?fam_ref=07&sfam_ref=30&ssfam_ref=40)

.. Mais adieu la topo :))

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.0782-9999](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.0782-9999)

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.0784-9999](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.0784-9999) Sinon les inter + capuchon etanche (fragile)

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.2579-9999](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.2579-9999)

[http://www.selectronic.fr/soussousfamille.asp?fam\\_ref=07&sfam\\_ref=30&ssfam\\_ref=40](http://www.selectronic.fr/soussousfamille.asp?fam_ref=07&sfam_ref=30&ssfam_ref=40)

Benjamin Génial tout tes montages!

**Soufflet**  
**photos**  
23 nov. 2010  
14:07

Je veux remplacer l'halogène de ma DUO14 par une LED.  
J'avais tout d'abord regardé ce montage : <http://gstn74.blogspot.com/2010/01/que-la-lumiere-soit.html> et j'ai remarqué que tu avais posté un commentaire indiquant qu'utiliser une CREE XPG.r5 à la place de la R2 était plus intéressant. puis-je uniquement remplacer la XP-E R2 par cette XP-G R5 dans le montage et faire tout le reste à l'identique? Es ce que cette référence chez DX est bien la LED à acheter : sku.44306? merci

**Benjamin Soufflet**  
**photos**  
24 nov. 2010  
01:24

Salut, je suis un peu perdu dans tous ces commentaires... Je cherche à faire un montage dans un Duo14 presque neuf sans trop le modifier. Je souhaite garder pour l'instant l'alimentation classique (4 nimh) et j'aimerais ne pas réutiliser le driver 14leds Petzl pour l'avoir au cas ou je me plante. Tu parles sur la photo 60 de coupler R2 et XPG ou de coupler 2 XPG pour limiter l'échauffement. Est ce que cela marcherait? Quel montage entre les deux LED? De plus pour les 14 Nichia quel driver puis je utiliser?

**Eric Revolle**  
**photos**  
24 nov. 2010  
09:28

Le Maître ne répond plus ,;°)  
donc mon avis : aucune chance de te planter si tu réutilise le driver d'origine de petzl pour réalimenter 14 leds Nishias . J'en suis à mon 10 eme sans problème. Sinon quand je n'ai pas de driver d'origine j'ai mis en place avec 16 leds celui de la photo 94. mais comme j'ai deux driver dans le boitier ( un pour les 16 leds et un pour le spot) je défonce une partie du fond du boitier pour en loger un dedans.

**ursuspeleus**  
**photos**  
24 nov. 2010  
10:51

voila voila le maitre est de retour ! jsavais pas que j'avais créé une secte , ou sont mes 36 vierges ?  
actuellement la XPG r5 est la led la + au top (en attendant la XML en janvier) donc ouais tu peux en mettre 2 en parallele pour diminuer l'echauffement..mais en utilisant 14 voir 16 nichia rajjin tu auras + de lumiere avec un driver multimode qui crache pas loin d'1 Ampere.

**ursuspeleus**  
**photos**  
24 nov. 2010  
10:58

pour ton cas (tu veux garder ton modul'14) utilises le driver de la photo #94 (multimode 100% 75% 50% 30% 15%) avec un groupe de 16 nichia rajjin en parallele , et un spot a base d'une XPG r5 avec un driver 5 modes...ou 1 seul mode.  
sur une duo assez neuve en general il n'y a pas trop de resistance parasite , mais c'est bien de controler avant !! ça evite les surprises ;)

**Benjamin Soufflet**  
**photos**  
24 nov. 2010  
11:55

Merci!!  
Si je suis prêt à modifier le driver d'origine Petzl, qu'elle est l'avantage à faire cela plutôt que d'utiliser celui de la photo 94 à part gagner 7\$?  
Tu me conseils donc 16Led nichia + 1 XPG r5 mais quel driver utiliser pour le XPG si je veux garder mes 4 nimh?  
Ou trouver de la pâte thermique, les 16 nichia et la XPG? (tu parles en effet de site chinois parfois pas très fiable...)  
Je vais essayé de lancer une après-midi atelier modif Duo14 dans mon club si ma modif marche!  
Merci!!

**Eric Revolle**  
**photos**  
24 nov. 2010  
12:23

le seul avantage c'est de ne pas dépenser 7\$ et de réutiliser un driver qui marche finalement bien.

**Eric Revolle**  
**photos**  
24 nov. 2010  
12:30

avant de modifier pour les autres des ( surtout vieilles)duos il faut vérifier comme l'a rappelé le Maître l'état des connexion arrière du boîtier ( résistance de la boucle du câble inférieur a quelques Ohms) sinon changer le câble et souder les fil ( une petite galère) et que les contact de l'inter ne soit pas défectueux. j'ai trouvé un traitement en injectant un peu de dégrissant type WD 40. j'ai une photo du défonçage de la zone du boîtier pour gagner de la place avec deux driver

**Benjamin Soufflet**

Quelle est la bonne méthode pour vérifier la résistance du cable et des connexions de la duo? Quelles valeurs sont considérées comme correctes?

- [photos](#)  
24 nov. 2010  
12:48
- Pourrais tu me montrer la photo du défonçage?
- un multimetre en position ohmmetre..verification des 2 contacts de l'ampoule & des 2 pins du module 14 (en y enfonçant un trombone)  
\*si tu utilise le driver petzl = 14 leds pas plus (il delivre < 500ma !!)  
si tu utilise le driver 5 modes en % = 16 leds (avoisine les 1A en mode fort)
- [ursuspeleus photos](#)  
24 nov. 2010  
13:57
- pour ton spot xpg r5 :  
driver 5 modes  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26108>  
ou driver 1 mode  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.3256>
- [Eric Revolle photos](#)  
24 nov. 2010  
17:19
- je complète : pas plus de quelques ohms de resistance sur la boucle avec le strap. en fait quand les fils sont oxydés( parfois sur une bonne partie de la longueur) ca peut monter jusqu'à plusieurs dizaines d'ohms et perturber la fonctionnement du driver et consommer de l'energie.  
pour la photo mon contact : eric.revolle@wanadoo;fr
- [Eric Revolle photos](#)  
24 nov. 2010  
18:42
- ...le Maître Pure Lumière des 36 lighting system brontoled pompélup ne répond pas à toute les question des initiés.  
peu de gens le savent et c'est donc bon de la savoir  
C'est que le Maître des 36 LSBP est fort occupé ,;°).
- [ursuspeleus photos](#)  
24 nov. 2010  
20:02
- Tout a fait !..et Vous etes mon armée prete pour l'invasion finale..bottoms le culs a la concurrence !! (petzz..skurionk..etc)  
Je recupere mon droit de cuissage sur les speleottes qui n'ont pas encore de Brontoled :)
- [Benjamin Soufflet photos](#)  
25 nov. 2010 02:13
- Que faut il acheter comme pâte thermique? et où la trouver?
- [Benjamin Soufflet photos](#)  
25 nov. 2010  
10:10
- Si le driver 5 modes en % des nichia délivre 1A en fort et que je met 16 Raijin en parallèle chacune pourra recevoir jusqu'a 62.5mA de courant. Est ce que cela n'est pas trop? La datasheet affiche en effet un courant max de 60mA pour ces leds. Si j'en met 17 je ne dépasserai pas le courant max. Il y a t'il quelque chose que je n'ai pas pris en compte?
- [Benjamin Soufflet photos](#)  
25 nov. 2010  
10:19
- J'ai commandé optique et Led Cree XPG chez cutter. Comment fixes tu la lentille à la LED? Sur la datasheet de l'optique ils disent d'utiliser de la colle mais pas de la cyano...
- [ursuspeleus photos](#)  
25 nov. 2010  
11:26
- pate thermique = chez cutter  
il y en a 3 ou 4 sortes : qui colle for ze life (arctic silver 5 colle) , a base de ceramic , pate semi-collante qu'il vaut mieux assurer par un vissage (chez dealextreme) , graisse thermique qui colle pas mais utilisée en "montage appuyé" .
- [ursuspeleus photos](#)  
25 nov. 2010  
14:28
- tu peux en trouver dans un magasin d'informatique (sert a refroidir les CPU) ou chez un revendeur electronique..  
\*semi-collante & graisse = vissage obligatoire  
\*\*arctic silver 5 colle (genre soudure a froid) = etre sur de l'emplacement car apres c'est pas demontable.
- [ursuspeleus photos](#)  
25 nov. 2010 14:35
- resistance parasite d'une duo = < 1 ohm acceptable sinon faut agir sur la connectique.  
le driver 5 modes en % de chez kaidomain crache 850ma max , donc 16 leds ça le fait !  
(voir photo#94 les datas en "I led" mode 100%)  
pour l'optique : ben ça depend lequels..il y en a qui n'aime pas du tout certaines colles

et si tu bave sur la lentille ça va fausser le faisceau !!

en general sur une duo avec une grosse optique ronde comme celle de la photo

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

25 nov. 2010 14:35 ;)

,  
un poil de colle sur les cotés suffit , apres en serrant la chenille ça bouge plus

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

25 nov. 2010  
14:41

...et plutot que de choper les contacts sur une ampoule halogene & bi-pin du 14leds :  
ne vous faites pas chier = soudez les 2 arrivées d'alim dans leur "baillonette" (une micro-soudure avec de la pate a souder+fer 45w) & soudez des fils sur les lamelles inox..  
ça le fait bien ..et si vous faites pareil pour le boitier arriere = plus de resistance parasite :))

[Benjamin](#)  
[Soufflet](#)

[photos](#)  
25 nov. 2010  
14:52

J'ai acheté la même optique et Led que dans ce montage. Cutter fourni un système de cheville? Quel colle as tu utilisé pour mettre sur les cotés?

[Benjamin](#)  
[Soufflet](#)

[photos](#)  
25 nov. 2010  
14:57

Je ne comprend pas bien ton dernier commentaire. Tu n'utilises pas un vieux culot d'halogène mais tu soudes directement à l'intérieur du logement où l'ampoule se visse? Pour le bi-pin du 14 led comment récupères tu le courant sans utiliser de trombone? Faut il casser le fond du DUO led 14?

Merci beaucoup pour toutes ces infos!!

[Eric](#)  
[Revolle](#)

[photos](#)  
25 nov.  
2010 15:08

a mon avis si tu défonces le boitier en haut au milieu du boitier tu accèdes a au moins 1 lame qui alimente le culot de la lampe. et l'autre connection sur un des deux câbles qui sont juste derrière. c'est pas facile mais sans doute plus efficace que ce culot de lampe qu'il faut bricoler et souder et qui peut sde dévisser. je vais essayer au prochain montage

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

25 nov. 2010  
15:28

la flasque noire : elle se démonte !!

avec un tournevis ça se déclipse..apres faut choisir la bonne lamelle a souder ;)

mais surtout ne pas casser les 3 ou 4 plots jaunes qui servent au clipsage !

c'est un peu chaud au debut mais quand on en a démonté des 10aines...j'ai un ptit sac ou je met mes trophés de reflecteurs..ampoules de duo :))

[Benjamin](#)  
[Soufflet](#)

[photos](#)  
25 nov. 2010  
15:46

La pate à souder ca permet de souder sur les lamelles ou l'étain ne tient pas?

La pate thermique blanche que l'on voit derrière la led XPG du casque blanc de la photo

#73 c'est de la semi-collante & graisse ou de la arctic silver?

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

25 nov. 2010 16:02

y a plus qua le Maître l'a fait. Ca va le faire

!

yop.

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

25 nov. 2010  
16:10

la pate a souder permet d'augmenter le point de fusion et nettoyer le bins..donc ça soude meme sur cuivre vs inox ! ..mais faut un fer 45w mini ..et savoir souder ..(enlever ses gants speleos ;)

\*là c'était de la patte semi-collante de chez dealextreme (= bat thermik)

le Maitre a dit ..

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

25 nov. 2010  
18:11

faut quand m^me se méfier du système de l'inter Ca a l'ait simpe comme ça mais pour le remonter ?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

25 nov. 2010  
19:26

= faut proceder a une manœuvre d'approche angulaire secrete pour ne pas tordre les lamelles .. essayer c'est comprendre le truc !

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

26 nov. 2010  
13:17

Merci beaucoup pour votre aide!!! J'ai tout commandé, je ferai un retour lorsque j'aurai tout reçu et tout monté dans ma DUO14.

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

28 nov. 2010 09:34

et pour degripper l'inter de la duo : une pichnette de degrippant toxique WD 40

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

1 déc. 2010  
11:47

Quel diamètre de fil est idéal pour un montage comme celui-ci? J'ai acheté du fil de 0.5mm de diamètre extérieur et je me demande si c'est trop petit? Et si oui pourquoi?  
Merci!

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

1 déc. 2010  
12:06

faut connaitre la section , si c'est du multibrin (+solide) , sa limite en courant..(ton vendeur doit le savoir)  
a mon avis si ton fil a un diametre exterieur de 0.5mm ça risque d'etre un poil juste pour faire passer  
>1 Ampere !! donc risque d'echauffement , pertes...en plus tu vas t'emmerder pour les soudures etc..  
puis ça depend si c'est du fil qui va rester dans ta duo , ou sera a l'exterieur livré aux agressions des chauves-souris enragées .

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

1 déc. 2010 12:22

Voila ce que j'avais commandé :

[http://www.conrad.fr/fils\\_de\\_cablage\\_034\\_mm\\_oe\\_p\\_48674\\_48922\\_845011\\_205976\\_FAS](http://www.conrad.fr/fils_de_cablage_034_mm_oe_p_48674_48922_845011_205976_FAS)

C'est pour des branchements à l'intérieur de la duo : connection alim - driver et driver - led. Et ce pour la led XPG et les 16 Nichia.

Si c'est trop petit quel diamètre me conseilles-tu?  
Merci!

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

1 déc. 2010  
12:25

généralement on parle de section de fil en millimètre carré.  
le 0,25 mm<sup>2</sup> ça me semble suffire pour les montage dans les duo non ? le multibri par contre c'est plus souple.

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

1 déc. 2010 12:47

Ok, moi c'est du 0.1 mm<sup>2</sup> simple brin. Ca doit donc etre trop petit! merci pour l'info.

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

3 janv. 2011 16:47

Bonjour et bonne année! Avez-vous essayé la Led Cree XML?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

3 janv. 2011 18:29

nan j'attends de la voir en support triple..ET surtout avec les lentilles qui vont avec !

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

5 janv. 2011  
01:43

Salut! J'ai tout reçu pour faire mon montage XPG + 16 Nichia. Comment fais tu pour que l'optique de la XPG ne bouge pas dans le boîtier de la Duo? La XPG que j'ai reçu de Cutter est sur une toute petite plaque en alu (J'imagine comme celle de ton montage) et j'ai la meme lentille que toi avec support noir. Tu as juste fixé la LED avec 2 petits points de colle type araldite sur le support noir? merci!

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

5 janv.  
2011 10:21

j'ai testé avec succès le changement de câble de micro ( ref HQ power professional OFC microphone cable 2\*0,34 mm MIC206Bk) donc déjà un peu souple, à qui j'ai enlevé le tresse intérieur . J'ai ensuite ré enfilé les câbles d'origine sans problème. Il e devientest encore plus souple surtout sur le circonférence et passe juste juste (avec de l'huile ) dans les entrée des deux boîtiers !  
Ainsi que les soudures dans le boîtier arrière et avant ( plus deux fils pour le spot) des connexion du câble neuf.

**Eric Revolle**  
photos  
5 janv. 2011  
10:21

je vais aussi tester les 16 leds autour de la lentille du spot qui est donc au centre de la plaque qui supporte les leds.  
je pense que cette disposition ( en " carré" 4\*4) des leds Nishias élargit le confort d'éclairage en couvrant mieux la zone devant soi.

**Benjamin Soufflet**  
photos  
5 janv. 2011 11:26

Aurais tu une photo ou un schema de ce montage avec leds autour du spot?

**ursuspeleus**  
photos  
6 janv. 2011 12:27

= photo #54 pour le 16 leds avec driver petzl  
+ pour le spot = ampoule halogene cassée pour prendre les contacts sur les fils internes !  
..  
apres faut y mettre un driver au choix + 1 led de puissance/lentille spot ..

**Benjamin Soufflet**  
photos  
6 janv. 2011  
14:28

Le contrôleur 5 modes pour la XPG que j'ai reçu (<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26108>) a d'un coté des fils rouge et noir (pour la led je suppose car il y a un L-) et de l'autre une platine circulaire avec deux zone cuivrée (cf photo sur dealextreme). Il n'y a aucune indication. Est ce que l'alimentation + est toujours au centre et le - sur le cercle extérieur dans ce cas?

**ursuspeleus**  
photos  
7 janv. 2011 19:13

oui , je te conseille de ressouder les fils LED- et LED+ avec du vrai fil !!  
puis au dos la pastille centrale = + alim pourtour doré = - alim

**ursuspeleus**  
photos  
7 janv. 2011 19:14

+ noie ton driver a l'araldite comme ça il ne prendra pas l'humidité/chocs..etc

**Benjamin Soufflet**  
photos  
8 janv. 2011 00:51

Par noyé tu veux dire que je fais couler de l'araldite dessus jusqu'a faire un cube de résine?

**Benjamin Soufflet**  
photos  
8 janv. 2011  
00:53

La plaque sur laquelle est la LED XPG est très petite (10mm de diam.) par rapport à la lentille noir (j'ai tout commandé chez Cutter). Est ce que deux petit point d'araldite suffiront pour maintenir la led fixé sur la lentille?

**ursuspeleus**  
photos  
9 janv. 2011 18:34

noyé = supprimer les endroits ou la flotte peut passer..  
oui tu peut y mettre un peu de colle , mais loin de la led car si elle coule = amen !  
en general le peu de place est de notre coté : en vissant la chenille ça fait tenir le bins ;)

**Eric Revolle**  
photos  
10 janv.  
2011 08:51

je viens de tester me première duo complètement soudé et câble changé avec spot au centre et deux fois 8 leds de part et d'autres du spot ! non seulement c'est plus facile à loger dans le boîtier avec les deux drivers mais en plus c'est beaucoup plus jolie avec les deux rampes de leds en arc de cercle de chaque coté. Et cela ne nuit pas à l'éclairage au contraire ! !!!! photo sous peu !  
je vais mettre la boîtier arrière sous la casque avec des caouèches

**Benjamin Soufflet**  
photos  
17 janv. 2011  
19:34

"en vissant la chenille ça fait tenir le bins". Chenille? Je n'ai pas reçu de chenille dans ma commande de chez Cutter. Fallait il la commander séparément à la Led et à l'optique? Pourrais tu me montrer une photo de cette "chenille"?

**ursuspeleus**  
photos  
17 janv. 2011  
21:39

ouille ! la chenille c'est le truc qui fait partie de la duo !! la bague extérieur grise du genre chenille de tank..qui coince parfois car non entretenue ;) avec une multiprise(voir etau) + le coups de main on arrive a ouvrir une duo dont la chenille est grippée .

[Benjamin Soufflet](#) [photos](#) Ok! Il n'a donc rien de spéciale pour tenir la Led XPG sur la lentille?  
17 janv. 2011 21:59

[ursuspeleus](#) [photos](#) un léger point de colle (sans déborder sur la led) + un petit calcul de hauteur/vitre de la duo..pour une 2ème secu ;)  
17 janv. 2011 22:04

[Benjamin Soufflet](#) [photos](#) Montage fini!!! Merci beaucoup pour vos conseils!  
Il y a un bruit de grésillement lorsque j'allume les 16 Leds Nichia à fond. Est-ce normal?  
Je n'ai pas ce bruit lorsque les Leds sont allumés à moins de 80%.  
20 janv. 2011 14:34

[ursuspeleus](#) [photos](#) \*grésillement = ça veut dire que ta connectique est "hasardeuse" !!  
le contact se fait, mais pas assez de jus passe..résistance parasite..fuite :(  
== il faut reprendre TOUTES la connectique de la duo (difficile..niveau expert avec 3 aspirines..prochaines images sur picasa !)  
24 janv. 2011 00:58

[Eric Revolle](#) [photos](#) bien qu'ayant tout soudé sur la mienne il y a aussi un grésillement quand c'est plein pot.  
j'avais fait des essais avec le même système mais tout soudé et surtout des inters qui tiennent le route et là pas de grésillement !  
cela vient donc des mauvais contacts qui restent (les deux pattes du brochage).  
24 janv. 2011 09:00

[Benjamin Soufflet](#) [photos](#) Ok, je vais vérifier tout de même ma connectique!  
24 janv. 2011 10:31

[Eric Revolle](#) [photos](#) une idée : pour la duo que je suis en train de finir j'ai inversé les branchements du spot et de la rampe de leds. position haute : leds. position basse : spot. comme il y a moins de contact foireux en position haute (1 seul : l'inter) ça grésillera peut-être plus du tout. Et comme je limite le spot à moins de 20 secondes d'utilisation c'est moins gênant si ça grésille !  
25 janv. 2011 09:26

[ursuspeleus](#) [photos](#) en inclinant une lamelle qui fait contact : tu peux régler la chose !!  
mais faut ouvrir la bête ..  
25 janv. 2011 15:51

[Benjamin Soufflet](#) [photos](#) Après une longue session d'écoute attentive de tous les composants, j'ai remarqué que dans mon cas le grésillement vient du driver lui-même. Cependant, vu que je l'ai noyé dans l'araldite je ne peux pas vérifier les soudures. J'en ai donc commandé un autre sur lequel je changerai les fils d'origine qui sont vraiment de mauvaise qualité...  
Vous pouvez voir mon montage terminé dans ma galerie Picasa.  
4 févr. 2011 15:53

[ursuspeleus](#) [photos](#) :)  
c'est ce que je fais généralement !! souder d'autres fils .. car le fil chinois c'est pire qu'une connectique Petzzzzzl !!  
4 févr. 2011 16:57

[Benjamin Soufflet](#) [photos](#) Je l'avais fait pour le driver de la XPG, mais pour celui des Leds Nichia, les soudures étaient si petites que j'ai pas osé changer le fil...  
4 févr. 2011 17:10

[Benjamin Soufflet](#) [photos](#) Le driver sku 26108 5 modes pour ma XPG a une tension de fonctionnement de 3V~8.4V.  
Du coup peut-il fonctionner correctement avec des li-ion 3.7V en parallèle ou faut-il mieux partir sur un autre driver?  
21 févr. 2011 23:34

[ursuspeleus](#) [photos](#) nan ce driver demande au minimum 4 accus nimh !!  
sinon il est faiblard ..pas de modes..etc  
= prends-en 1 autre !! regarde celui qui fait 3 modes low/mid/high de chez kaidomain (16  
21 févr. 2011

23:50

modes 3 groupes)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

voir photo #66 & #67 pour ce driver 3 modes avec 1 li-ion.

21 févr. 2011 23:51



### 3 casques duo 14 raijin / XPG.r5

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo..1 personne aime cette photo. - Affichages : 3605

[Jérem'](#)  
[photos](#)

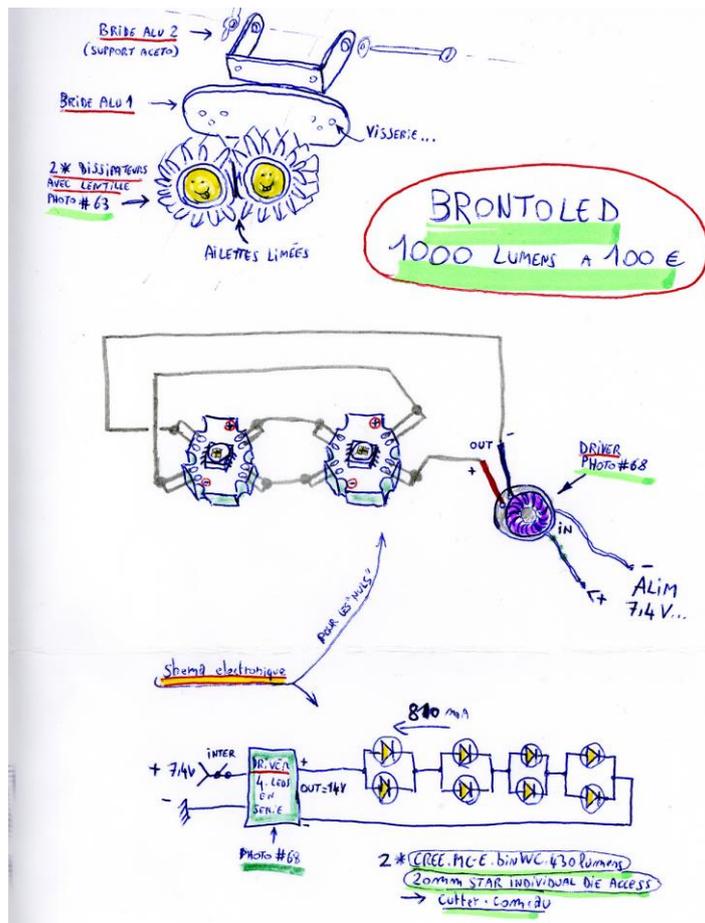
25 janv. 2010  
20:35

Salut Bronto, j'ai le sourire jusqu'aux oreilles de voir que les casques sont parés! Ca m'a l'air excellent cette affaire. Vivement le test grandeur nature!

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

28 janv. 2010 17:52

ça va arriver + vite que tu le crois , je les ais filés a nico ce matin ..  
c'est "la SCURION DU CHOMEUR" !! ;) bonne speleo



**BRONTOLED 1000 lumens a 100 euros !!**

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3411

là si c'est pas compréhensible ...  
les accus au choix :

li-ion en pack 7.4v  
<http://www.batteryjunction.com/tenergy-74-4400-pcb.html>

ursuspeleus  
photos  
17 févr. 2010  
01:44

ou en lipo (+ léger)  
<http://www.batteryspace.com/polymerli-ionbattery74v5700mah4218whwithpcb.aspx>

ou

NIMH avec des éléments a souder 4.5ah  
<http://www.budgetbatteries.co.uk/22058/tagged-450lah-size-nimh-1-2v-4500mah-gp-industrial-cell/>

en mode fort (1040 lumens) tu aura avec du NIMH 4500 : 2h30  
moyen (560 lumens)..... 5h  
bas (300 lumens).....10h30

ursuspeleus  
photos  
17 févr. 2010 02:14

(voir la photo#68 pour recalculer l'autonomie avec du li-ion  
...lipo..)

ursuspeleus  
photos  
17 févr. 2010  
02:23

si y'en a un qui n'a pas pigé je me sacrifie a aller a la sortie femelles "SpéléO féminin"  
...et en chopper quelques unes dans le jacuzzi ;)

ursuspeleus

\*ce circuit est protégé contre les erreurs de polarités (si on fout les accus a l'envers) mais il

- [photos](#) faut le noyer dans la pate thermique pour une bonne dissipation.  
17 févr. 2010  
11:37
- [Eric Revolle](#)  
[photos](#) SUPER. là je suis tenté.,;°)  
19 févr. 2010  
16:55 une petite sollicitation (avant l'immersion totale dans le Jacuzzi ,;°) :  
Est ce possible de recharger des accus (quel type) sur un bricolage avec des panneaux solaires transportable ? Merci. d'avance ,;°)
- [ursuspeleus](#)  
[photos](#) le solaire sous-terre ça marche pas ;) si deja des accus R6 NIMH ça met 8h a se charger avec ce qui existe dans le commerce .c'est mal engagé pour du 4500mah NIMH ...  
19 févr. 2010  
19:03
- [Eric Revolle](#)  
[photos](#) dans le montage photo 51 les chips sont en parallèle.  
2 mars 2010 16:19 pourquoi les monter en serie dans ce cas ?
- [ursuspeleus](#)  
[photos](#) les chips sont en paralele car sur la photo #51 le circuit delivre 3.5volt@2.5A..donc pour plusieurs en parallele (minimum 3)  
2 mars 2010  
16:49 dans ce cas(photo#74) le driver fourni 14volt !! donc on doit aligner les 4 leds en serie pour avoir la tension adequate..  
et c'est vrai : si y'en a une qui pete = ça coupe le circuit.. = il fait noir .  
mais ça arrive quasi jamais , en general c'est le driver qui fouare bien avant .
- [ursuspeleus](#)  
[photos](#) et meme si ça arrive : la duo est sensée etre dessous  
2 mars 2010 16:54
- [Eric Revolle](#)  
[photos](#) et les chips se comporte t elle comme de simple resistance dans le cas de ce montage en serie (montage de base de la serie de lampes 4.5 v ou la première brille et la dernière plus du tout ) ?  
4 mars 2010 15:49 Le rôle du driver : a partir d'une DDP qui peut varier sur une plage donnée il délivre coté " out" une tension stable ( 14 V ) avec un ampérage variable suivant le mode selectionné. Reste à adapter un montage (serie ou parallèle ) pour que l'amp. max et la DDP soit compatible avec les caract. des leds. CQFC ?
- [ursuspeleus](#)  
[photos](#) chaque "die" a la meme intensité , soit 405ma...en mode fort .  
7 mars 2010 19:02 voir photo #78 la realisation concrete de ce shema (dans le boitier d'une ledlamp IV ;) generalement "les leds modernes" sont optimum a 3.3v...3.5v..pas plus .  
et plus la tekno evolue , plus la tension optimale tend a descendre ! (avant on etait a 3.7..3.8v)
- [Eric Revolle](#)  
[photos](#) je viens de recevoir le matos ,;°). mais pas possible de loger le driver dans un des deux boitiers !  
19 mars 2010  
23:01 va falloir ruser,;°)
- [ursuspeleus](#)  
[photos](#) c'est là que ça devient interessant , quand faut ruser !  
21 mars 2010 17:50 en jouant du cutter etc.. et en adaptant quelques-chose de nouveau
- [Eric Revolle](#)  
[photos](#) ba va falloir déporter ce driver dans un boitier avec les jeux d'accus...  
23 mars 2010 20:10



### Casque a Pierre version etanchée..

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3099

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
23 févr. 2010  
15:02

pret pour le siphon des patafouins :)

!!! voir commentaires/photo #71 pour le petit ajustement a faire pour optimiser le 12 leds nichia raijin (resistance en serie a intercaler pour l'optimisation du systeme)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
23 févr. 2010  
15:07

et oui , car suivant l'ancienneté des casque , le fil d'alim a une resistivité comprise entre 0.2 ohms ...et ....3 ohms !!

placer devant cette resistance de faible valeur n'affecte pas la conso car le driver du frendo globe travaille en regulation de courant ..

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
12 juil. 2010  
10:39

oui il faut verifier la resistance du câble : sur une vieille Duo version 3 leds : 70 ohms. Câble complètement oxydé ,;°(

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
12 juil. 2010 19:43

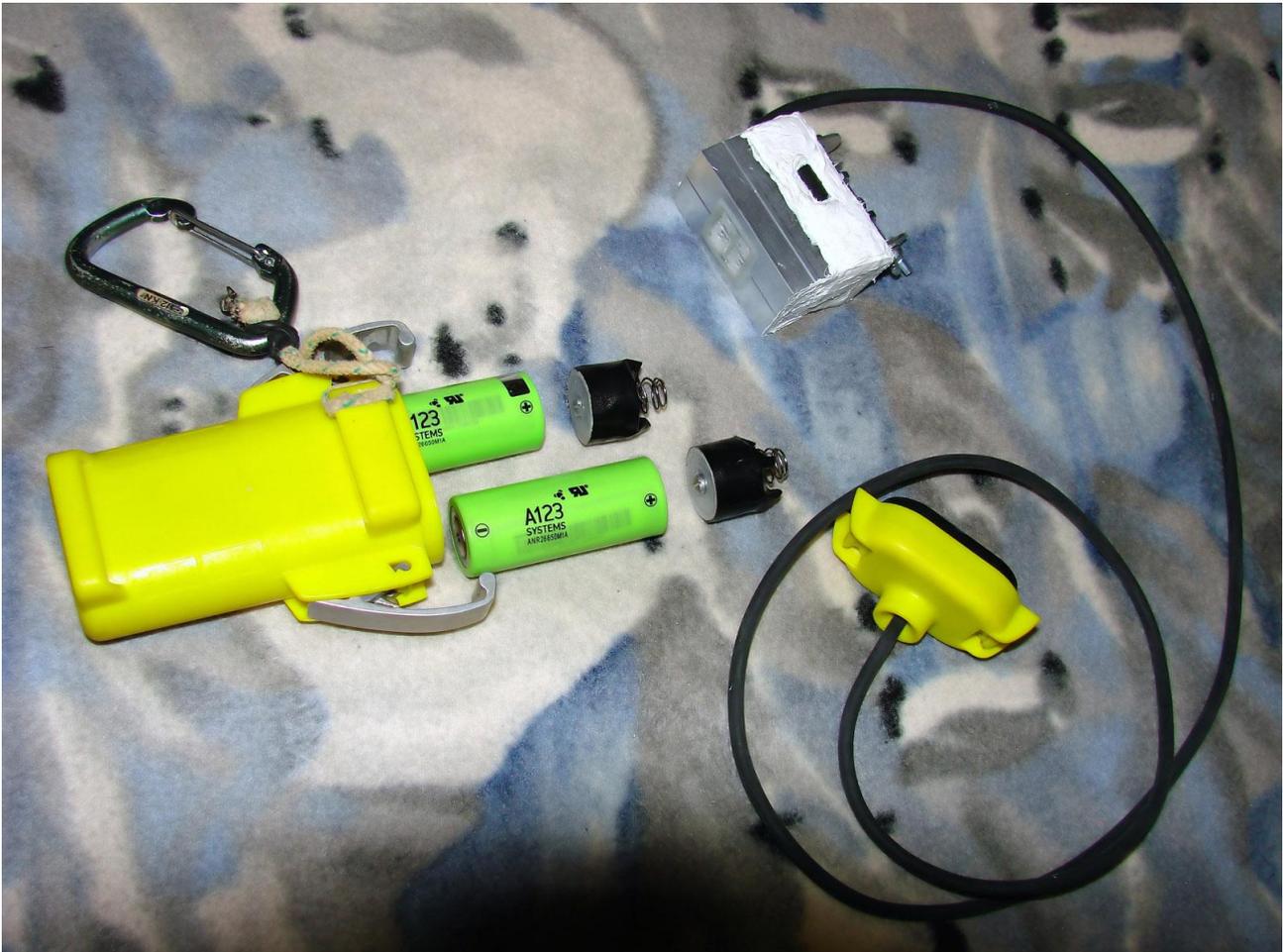
cool !! tu peux mettre du 9v ça bronchera pas ;)  
ENORME !

[Benjamin Soufflet](#) photos  
5 janv. 2011 11:29

Comment le fond blanc autour des leds et du spot a été fait?

[ursuspeleus](#) photos  
6 janv. 2011 12:23

= mastik sika blanc..  
= Mastics sika blanc



### QUAD xpg.r5 LIFEP04

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2774

[ursuspeleus](#) photos  
3 mars 2010 06:31

les accus lifep04 A123 rentrent pile-poil dans le boitier LR14 (C) Petzzzl !  
ils sont donnés pour 3.2v/2300mah , montés en serie avec un "espaceur maison a ressort"  
pour ajuster la bonne longueur .  
l'interet est de pouvoir recharger > 1000 fois ces acus.

[Eric Revolle](#) photos  
4 mars 2010 15:52

on s'approche de la lampe de chez Spélemat suisse à 160 euros  
;°)

[ursuspeleus](#) photos  
7 mars 2010 19:03

regarde photo #78 !!  
car la spelemat suisse a un boulet au pied ..son boitier arriere  
petzzzzl.

[Eric Revolle](#)

oui mais ce n'est qu'un problème de mauvaise connection non ?

photos  
9 mars 2010  
11:52

et tu ne dois qu'à tes compétences de ne pas avoir tous jeter à la poubelles ;,°) ( sauf le casque bien sur)

ursuspeleus  
photos  
9 mars 2010 13:13

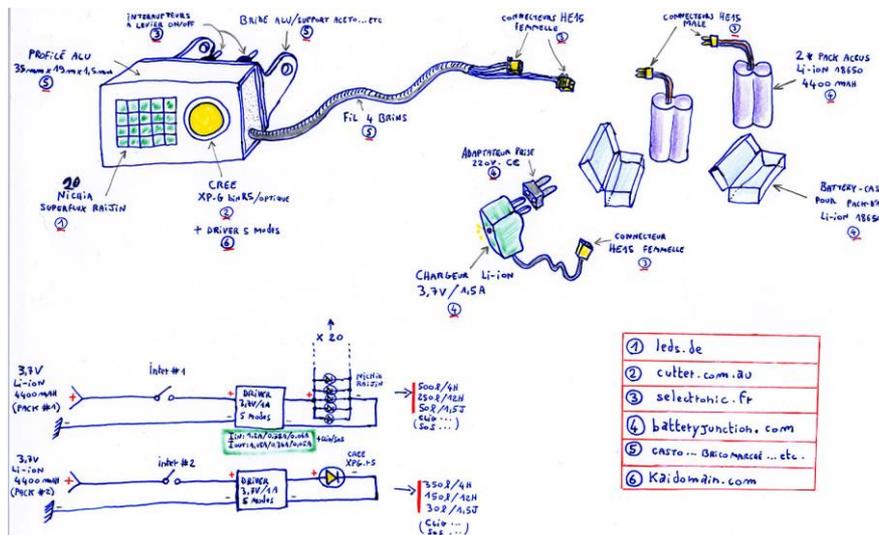
le casque c'est un collegue qui l'a fracassé ..  
oui c'était simplement un probleme de connectique , on peut dire ça comme ça ;)  
perso si ça avait été le miens , j'aurais pas réagis comme un bourrin ..

Eric Revolte  
photos  
21 juil. 2010 11:07

j'ai dans les mains une tecktonique toute neuve.  
je vais adapter le boitier petzl pour LR14.  
il y a quoi de mieux que des accus LR14 standart ( genre 4000 mAh ) ?

ursuspeleus  
photos  
20 août 2010  
15:54

..les gp4500lah (4500mah) sur budgetbatteries.co.uk  
<http://www.budgetbatteries.co.uk/22058/tagged-450lah-size-nimh-1-2v-4500mah-gp-industrial-rechargeable-cell/>  
increvables !! ça fait 6 ans que j'ai les 3800mah..mais j'ai un chargeur mascott 3 a 5 cells NIMH



### BRONTOLED mixte 850 lumens

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3081

ursuspeleus  
photos  
4 mars 2010  
14:07

les 2 systemes (grand angle & spot) sont indépendants ,  
les boitiers (battery-case) servent a proteger des chocs les pack d'accus li-ion 3.7v@4400mah ,  
ils peuvent se deporter avec un fil d'1m20 ..ou sous le casque...ou avec un support protecteur arriere en alu qui sera vissé au casque .

Li-Ion 18650 3.7V 4400 mAh  
<http://www.batteryjunction.com/tenergy-37-4400-pcb.html>

ursuspeleus  
photos  
4 mars 2010 14:14

Battery Case Holder  
<http://www.batteryjunction.com/ultrafire-cr123a-4-case.html>  
Charger (1.5A) for 3.7 V Li-Ion  
<http://www.batteryjunction.com/li-smart-charger.html>

adaptateur 220v euro  
<http://www.batteryjunction.com/eoplad.html>

Li-Ion 4400 mAh 18650 3.7V Batterie Case  
<http://www.batteryjunction.com/tenergy-37-4400-pcb.html>  
<http://www.batteryjunction.com/ultrafire-cr123a-4-case.html> Porte Chargeur (1.5A) pour 3,7 V Li-Ion  
Adaptateur 220v <http://www.batteryjunction.com/li-smart-charger.html> euro  
<http://www.batteryjunction.com/eoplad.html>

Nichia Superflux LED blanc 25lm 70° RAIJIN NSPLR70CSS-K1 :  
<http://www.leds.de/Standard-LEDs/SuperFlux-LEDs/Nichia-Superflux-LED-weiss-25lm-80-RAIJIN-NSPWR70CSS-K1.html>

qté = 20 23.80 EUROS

xpg r5 :

<http://www.cutter.com.au/products.php?cat=Cree+XPG>

choisir :

XPGWHT-L1-1A0-R5-0-01

Cutter-XPG10SRO

1-24 5.22 EUROS

Nichia Superflux LED blanc 25LM 70 ° Raijin NSPLR70CSS-K1: QTE = 20 EUROS

23.80 XPG r5: <http://www.cutter.com.au/products.php?cat=Cree+XPG> choisir:

XPGWHT-L1-1A0-R5-0-01-Cutter XPG10SRO 24.01 5.22 EUROS

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

4 mars 2010  
14:29

optique + support optique :

<http://www.cutter.com.au/products.php?cat=Cree+XPG>

voir en dessous :

FCP Optics for Cree xPG

choisir :

Fraen FCP Optic Angles: FCP-N1-XPE1-HRF 4.30

EUROS

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

4 mars 2010 14:29

driver : voir photo #66 & #67

interrupteurs :

inverseur unipolaire 8013

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.2579-9999](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.2579-9999)

HE15 mâles

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.8308-5](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.8308-5)

HE15 femelles

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.8313-5](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.8313-5)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

4 mars 2010 14:40

contacts mâles HE15

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.8318-50](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.8318-50)

contacts femelles HE15

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.8319-50](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.8319-50)

pilote: voir photo n ° 66 et n ° 67 interrupteurs: inverseur unipolaire 8013

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.2579-9999](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.2579-9999) HE15 mâles

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.8308](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.8308) à 5

HE15 Femelles

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.8313-5](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.8313-5)

contacts mâles HE15 HE15

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.8318-50](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.8318-50)

contacts femelles

[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.8319-50](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.8319-50)

profilé alu 35mm \* 19mm \* 1.5mm / 1metre :  
en vente dans les bons magasins de bricolage

ursuspeleus  
photos

4 mars 2010 14:45

fil 4 brins :  
en trouver un de diametre 5 environ , qui a une gaine  
resistante.

ursuspeleus  
photos

4 mars 2010  
14:49

ce schéma & ces informations ne sont qu'à titre indicatif (= ça fonctionne nickel !), le  
montage mécanique aura besoin d'une ribambelle d'ajustements pour amener à la lentille à  
fleur du profilé alu...faire rentrer les 2 inter : calculer la longueur du profilé alu avant de le  
tronçonner ...etc

ursuspeleus  
photos

4 mars 2010 14:53

\*on peut monter ses packs d'accus sois-meme sans difficultés ,  
en y inserant un PCB (circuit de protection électronique) .  
ainsi on peut arriver à faire un pack 3.7v@7500mah pour 15  
euros....  
7.4v@5000mah pour 20 euros (pour ceux qui ont des SKURIONS)

Eric Revolle  
photos

6 avr. 2010 11:45

chez selectronic il ne vend pas des boîtiers alu avec couvercle étanche  
?

ursuspeleus  
photos

6 avr. 2010 14:12

oui , meme chez farnell ..conrad..& autres shops  
mais trop gros & de dimensions internes inadaptées .

Eric  
Revolle  
photos

6 avr. 2010  
14:22

Vu le boîtier monté avec deux leds dedans sur la tête d'un gamin bricoleur . Apparemment  
totalement le monde y va de son montage . Ca bricole de partout. c'est bien.

virginie  
humbert  
photos

12 mai  
2010 14:59

Bonjour Bonjour, quand vous parlez de monter des accus sois même vous passez par quel site  
? Battery junction ? Le poids et l'encombrement d'une 3,7v en 7500 ne sont pas trop élevés pour  
le mettre dans le casque ? quel type de montage ? J'ai trouvé des accus très plats à 10 000 mAh  
... En 3,7 de quoi augmenter l'autonomie, le seul problème réside en leur prix nettement  
supérieur à ce que vous proposez ...

ursuspeleus  
photos

12 mai 2010  
19:23

Battery junction était pas mal , mais en ce moment ils ont plein d'articles en rupture ,  
d'où un léger doute sur le sérieux du site..(j'ai dû annuler ma dernière commande d'accu)  
le format li-ion le + courant (et le - cher) est 18650 ..c'est ce qu'il y a dans les ordinateurs  
portables !  
suffit de casser l'enveloppe du pack de batterie & de récupérer les cellules 18650 !! sans  
faire de cours jus..sinon ça peut faire boum :( en restant serein & clean ya no malaises .

ursuspeleus  
photos

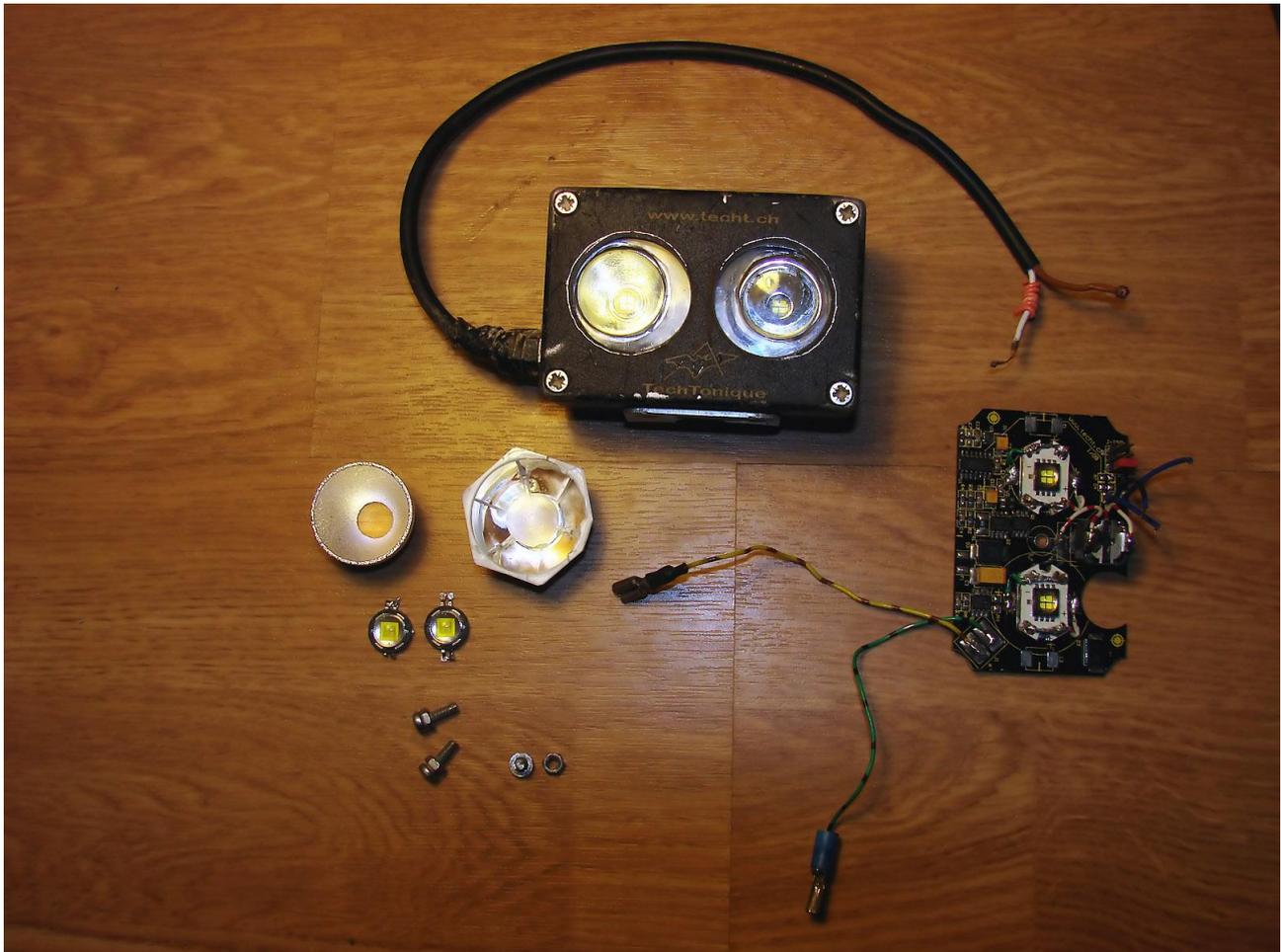
12 mai 2010  
19:33

vas voir la photo#81 pour + d'infos ,  
avec des cellules de 3.7v/2600mah : tu peux te monter 2 packs 3.7v/7800mah pour moins  
de 30 euros !!  
vas sur ebay , tape "laptop battery"..neuf..monde entier..achat immédiat..livraison  
gratuite..  
il faut rajouter un circuit de protection en 3.7v :  
[http://stores.ebay.co.uk/All-Battery-Center\\_3V-3-7V\\_W0QQ\\_fsubZ11120516QQ\\_sidZ75872916QQ\\_trksidZp4634Q2ec0Q2em322](http://stores.ebay.co.uk/All-Battery-Center_3V-3-7V_W0QQ_fsubZ11120516QQ_sidZ75872916QQ_trksidZp4634Q2ec0Q2em322)  
ou sur dealxtreme :  
<http://www.dealxtreme.com/details.dx/sku.26112>

ursuspeleus  
photos

12 mai 2010 19:43

tiens , je connaissais une Rachel Humbert du Jura.. :)



### ledlamp4 brontoledisée :)

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2759

ursuspeleus  
photos

7 mars 2010 18:17 ..

2 CREE MC-E 430 lumens bin WC avec le circuit de la photo # 68 dans le corps d'une LEDLAMP4 de techtonique version SEOUL P7

ursuspeleus  
photos

7 mars 2010  
18:23

a droite le circuit réparé : (remplacé par 2 MCE)  
une self & une seoul dessoudées suite a un jet de casque au sol volontaire , car ça fonctionnait tres mal a cause du boitier arriere petzzzzzzzzzl choisi par le constructeur suisse . (les fils sont juste enfilés sur des lamelles ce qui fait contact , mais oxyde aussi le fil...resistance parasite...faux contacts..de la merde quoi !

ursuspeleus  
photos

7 mars 2010 18:53

\*les 2 CREE-MC-E ont été "ratiboisées" pour s'adapter au circuit & éviter le cours-jus.

Palma Enzo  
photos

7 mars 2010  
21:12

peux tu me dire comment la démonter (j'ai pas envi de faire de conneries) pour pouvoir la "booster" en déplaçant le jumper ??

ursuspeleus  
photos

7 mars 2010  
23:45

enlèves les 4 vis de la façade..c'est tout !  
retire la façade , repere l'espece de broche rouge..un jumper devrait être en position "milieu" en théorie ...déplace le un rang vers le bas comme sur la photo (la position "tout en haut" n'est pas fonctionnelle)

ursuspeleus  
photos

...sans oublier avant de sortir ton accu afin d'éviter tout risque de cours-jus !  
;) )

7 mars 2010 23:48

[Eric Revolle](#) photos et bien sur tu as modifier l'alimentation de la lampe "brontolisée" ;,°)  
9 mars 2010 11:34

[ursuspeleus](#) photos c'est le circuit de la photo #68..  
je viens d'avoir l'inventeur de la ledlampIV (michel demierre) :  
la position du jumper énumérée + haut est "un peu hasardeuse" ..ça fonctionne mais  
consomme 80ma en mode branché/off .. je posterai son schéma bientôt .  
9 mars 2010 12:47

[Eric Revolle](#) photos oui mais ce n'est qu'un problème de mauvaise connection non ?  
et tu ne dois qu'à tes compétences de ne pas avoir tout jeter à la poubelle pour un simple  
défaut de connection ;,°) ( sauf le casque bien sur)  
9 mars 2010 13:10

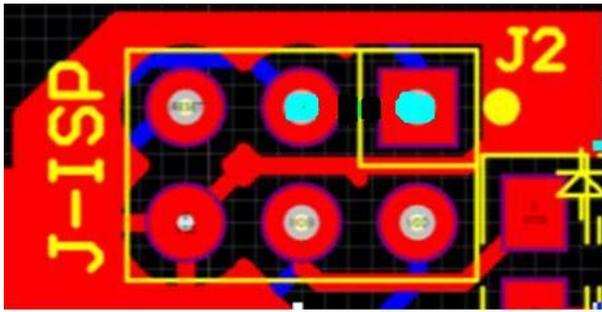
[ursuspeleus](#) photos le casque c'est un collègue qui l'a fracassé ..  
oui c'était simplement un problème de connectique , on peut dire ça comme ça  
;) perso si ça avait été le mien , j'aurais pas réagi comme un bourrin ..  
9 mars 2010 13:14

[Eric Revolle](#) photos jeter une ledlampIV par terre pour un problème de connection il y en a j'te jure ;,°) mais c'est  
une bonne occasion de voir ce qu'il y a dans le ventre de la bête. C'est qui le prochain qui  
balance sa scurion à 700 boules ? ;,°)  
9 mars 2010 13:53

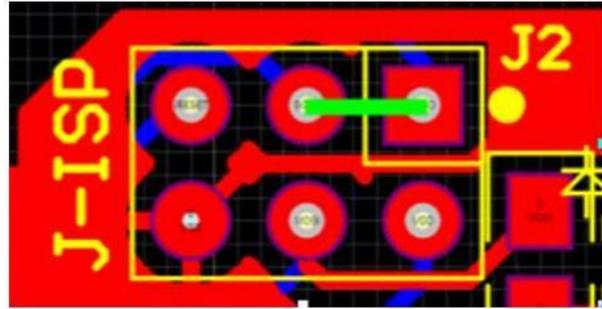
[ursuspeleus](#) photos je serais le premier à la récupérer !! je vais mettre de la boue dans les boîtiers des  
collègues , comme ça ils feront pareil :)  
9 mars 2010 15:02

[YanndelaBA](#) photos Salut, l'optique hexagonale avec les petites tiges, c'est quoi son angle? ils en vendent chez  
Cutter des ressemblants; je cherche une optique assez serrée pour une portée la plus longue  
possible. Donc pas ce que vous utilisez en speleo; Peux-tu m'aiguiller?  
5 juin 2010 16:36

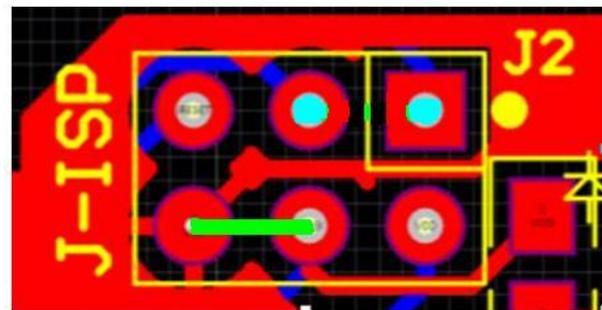
[ursuspeleus](#) photos oui c'est l'optique qu'ils utilisent dans la skurion , spot étroit..reflecteur plastique +  
lentille de Fresnel devant pour reformer le faisceau de la quadled CREE MC-E  
(donne un faisceau spot uniforme) ..on la trouve chez cutter.com.au...pas trouvé  
mieux en qualité de faisceau spot actuellement , mais un peu gros .  
6 juin 2010 10:23



**NIMH normal = pas de jumper**  
 ←  
 off = 0 ma  
 mode 1 = 30 ma  
 mode 2 = 190 ma  
 mode 3 = 440 ma  
 mode 4 = 1.1 A  
 BOOST SPOT = 2.94 A



**NIMH débridé = jumper en haut a droite**  
 ←  
 off = 0 ma  
 mode 1 = 30 ma  
 mode 2 = 320 ma  
 mode 3 = 720 ma  
 mode 4 = 2.6 A  
 BOOST SPOT = 2.96 A



**LITHIUM 7.4V = jumper en bas a gauche**  
 ←  
 off = 0ma  
 mode 1 = 20 ma  
 mode 2 = 140 ma  
 mode 3 = 240 ma  
 mode 4 = 710 ma  
 BOOST SPOT = 1.8 A

### Position du JUMPER de la ledlampIV de Techtonik

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2759

Tests avec remplacement des seouls P7 par des CREE-MCE :

En NIMH = 4 cells (4.8v nominal)

\*si on place le jumper en position "lithium" et qu'on utilise 4 accus NIMH, ça ne fonctionne pas : clignote 2 sec puis off.

\*\*le mode NIMH tire vraiment beaucoup sur les accus , si on y installe du format AA : je donne pas cher de leur durée de vie :) ..et pire en débridé !!

\*\*\*le mode lithium 7.4v est le + interessant , leger ,insensible au froid , tire moins sur les accus (donc - de pbm d'usure de connectique..etc).

ursuspeleus  
 photos  
 9 mars 2010  
 14:37

ursuspeleus  
 photos  
 9 mars 2010 14:59

kakawette  
 photos  
 28 mars 2010  
 22:05

ursuspeleus  
 photos  
 28 mars 2010 23:06

kakawette

realisé avec les 2 leds allumées en meme temps , d'intensité identique

..

salut, un collègue m'as dit qu'un personne se surnommant bronto viendrais avec nous à l'aven d'autran et au trou souffleur (ou berger si bonne météo) début avril.. ce serait pas toi par hasard?? A+

pas sure qu'il y ait 2 bronto dans ce bas monde !!  
 tu connais julien "choucroute" , qui veut passer le BE.. le pote a vincent..cedric/mammut ??  
 merde alors , ya vraiment pas beaucoup de speleos dans ce pays ;)

effectivement c'est bien avec julien et vincent !!! le monde est petit

photos hein?!

29 mars 2010 07:42

ursuspeleus  
photos

30 mars 2010  
01:33

vincent devrait se monter une lampe bientôt :1700 lumens avec 2 MCE un peu boostées..  
(800ma/chip ..la limite etant 700ma)  
mais ce "bougre d'aaaane" veut utiliser des accus R6 nimh provisoirement (-\$), puis  
passer + tard au li-ion (+\$)

kakawette  
photos

30 mars 2010  
23:02

tu vas me bannir.. j'utilise aussi du nimh !  
c'est une solution économique et standard, pour des accus de 2,8Ah /cells  
j'ai pour l'instant pas vraiment trouvé d'accus li-ion avec la tension qu'il me faut et une  
bonne capacité, ou alors c'est très cher...

ursuspeleus  
photos

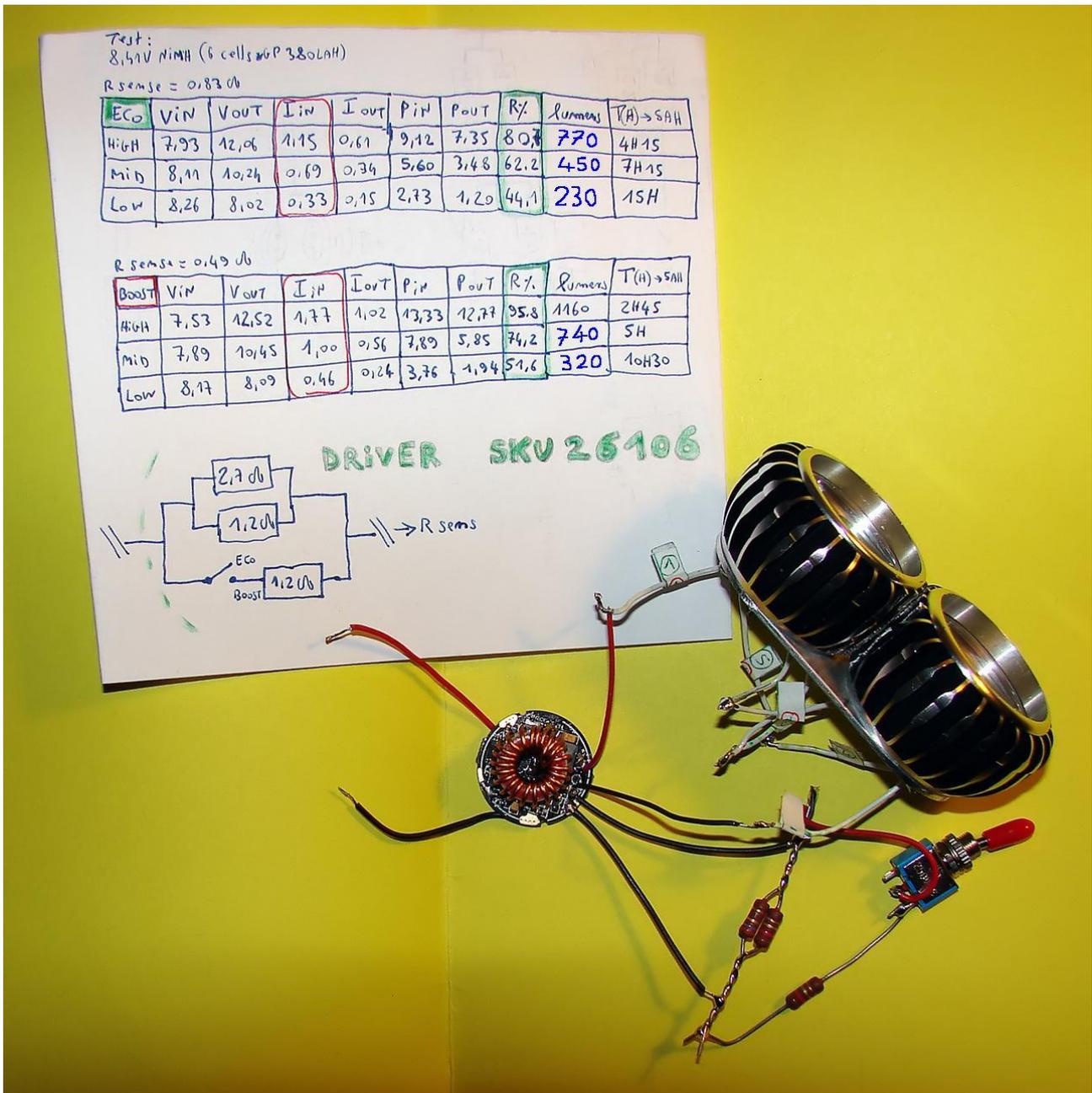
30 mars 2010  
23:38

pas si cher que ça.. il faut detourner notre systeme de recherche , "sortir du carré" !!  
en utilisant des batteries de PC portable : tapes "laptop battery" sur ebay ..ça aide ;)   
suffit de recuperer les 8 cellules & d'y mettre un PCB .. = 7.4v@5200mah \*2  
<http://cgi.ebay.fr/ws/eBayISAPI.dll?ViewItem&item=110512494213&ssPageName=ADME:B:EOIBSA:FR:1123>  
le pcb (circuit de protection) on le trouve ici :  
<http://www.batteryjunction.com/pcb-7-2.html>  
ya meme le plan de montage ! (photo n2 sur le site)

ursuspeleus  
photos

31 mars 2010  
00:05

bon , le liens sur ebay déconne , apres avoir tapé "laptop battery" en recherche  
"enchere & achat immediat"  
puis choisir : "dans le monde entier / livraison gratuite / neuf / achat immediat" ,  
ça donne + 11864 resultats ..  
onglet "prix" croissants + "50 objets par pages" ...page 7..en bas :  
"NEW Laptop Battery for HP Pavilion DV8000 DV8100 DV8200" = 8 cellules  
14.4v@5200mah = 24.49 euros !!!!  
vendeur de hong-kong "hillwestqi"



## BRONTOLED 1000 lumens avec Rsense modifiée !

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2817

circuit test pour demontrer qu'on peut faire varier le courant de sortie a sa guise du circuit SKU26106 / dealextreme ..

la resistance "rsense" (marquée R62 ..= 0.62 ohms) sur le driver a ete supprimée puis remplacée par ce groupe de resistance de 2w en parallele .

le shema general est celui de la photo # 74.

ainsi avec ce circuit on peut idealement alimenter une CREE .mce a 700ma/chip en remplaçant la Rsense d'origine par 2 resistances de 1.5 ohms en parallele .

95.8 % de rendement en boost !! surement causé par les resistances de 2watt ?

\*autonomie theorique en utilisant un pack li-ion 7.4v@5000mah  
la "skurion k" devrait etre deriere ..

\*\*

ursuspeleus  
photos  
28 mars 2010  
22:51

ursuspeleus  
photos  
28 mars 2010 22:59

Jérem'

Wouha!! Ca cause dans le poste! Longue vie à

photos Brontoled!  
31 mars 2010 13:26

ursuspeleus c'est ça d'être une star ..Carla m'a rencardé mais j'ai refusé ..trop vieille  
photos ;)  
31 mars 2010 17:40

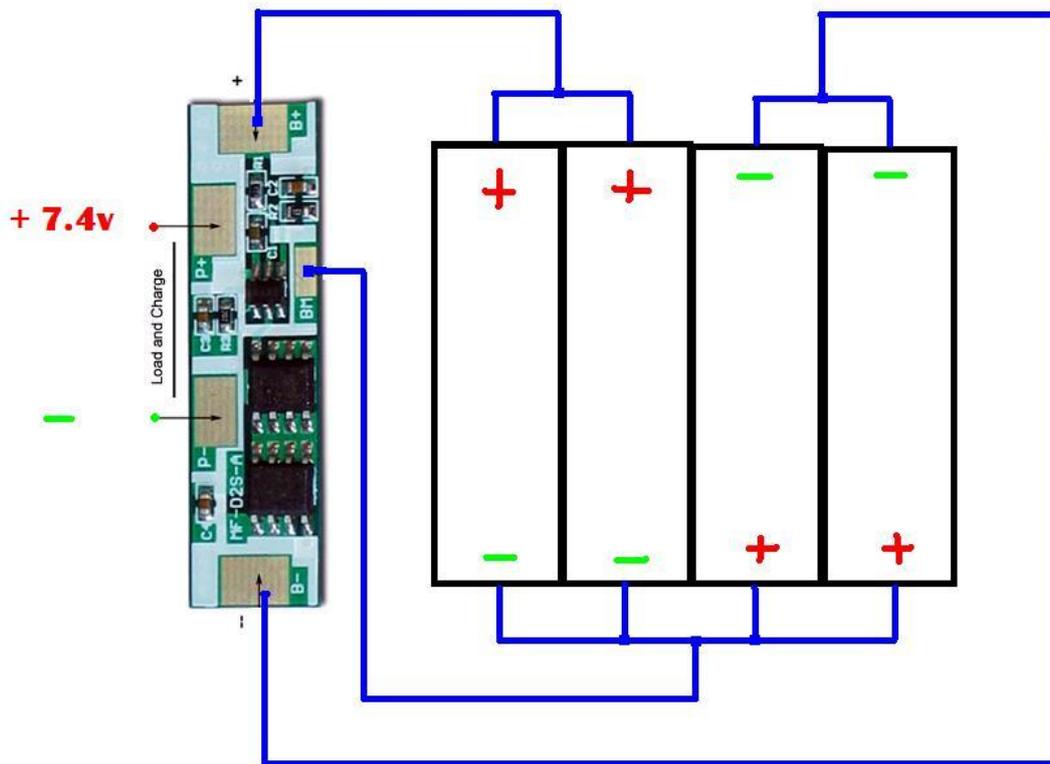
Eric Revolle comment supprimes tu la resistance R62 qui est sur le driver ?  
photos sinon c'est carrément top ce montage. j'ai tous le matos qui attend !. Faut que je m'y mette !  
6 avr. 2010 Cool. merci Bronto ,;°)  
11:31

Eric Revolle Carla etait à SpéléOféminin ? ,;°)  
photos  
6 avr. 2010 13:32

ursuspeleus dessoude le gros composant CMS "R62" en y mettant le fer a souder (asez fin !) sur un  
photos bord + une aiguille dessous : ça va soulever un coté ...(effet de levier) , dessoude l'autre  
6 avr. 2010 coté .  
14:02

ursuspeleus nan j'ai pas vu carla , par contre quelques serbes blondes.... ;)  
photos  
6 avr. 2010 14:03

## PACK ACCU LI-ION 7.4V@5200mah



### pack d'accu li-ion 7.4v + PCB

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2710

ursuspeleus sur ebay : apres avoir tapé "laptop battery" en recherche "enchere & achat immediat"  
photos puis choisir : "dans le monde entier / livraison gratuite / neuf / achat immediat" ,

31 mars 2010 01:21 ça donne + 11864 resultats ..  
onglet "prix" croissants + "50 objets par pages" ...page 7..en bas :  
"NEW Laptop Battery for HP Pavilion DV8000 DV8100 DV8200" = 8 cellules  
14.4v@5200mah = 24.49 euros !!!!  
vendeur de hong-kong "hillwestqi"  
le pcb (circuit de protection) on le trouve ici :  
<http://www.batteryjunction.com/pcb-7-2.html>

ursuspeleus  
photos  
31 mars 2010 01:22 plan de montage = photo n2 sur le site  
on monte les cellules en 2p2s (2 en parallele , en serie avec 2 en parallele)  
apres les avoir "matchées" \* a la meme tension ,tres important pour un pack equilibré .  
ça donne 2 packs li-ion 7.4v@5200mah  
\*en dechargeant un element avec une ampoule de duo / controle au voltmetre par exemple .

mercilalobotomie  
photos  
5 avr. 2010 18:52 cf. photo 51: "un speleo intelligent a des accus li-ion en 3.7v !! les autres ils sont betes :)"  
je vois qu'on veut former des spéléos débiles... c'est pas bien ça!  
)

Eric Revolle  
photos  
6 avr. 2010 13:30 le PCB protège de quoi ? des décharges profondes ?  
Matchées ? Ca veut dire qu'avant de les assembler tu les ajuste à une tension donnée qui doit être la même sur les 4 éléments ?  
et le chargeur pour ce montage ca se trouve ou ?  
de quel photo tu causes pour le plan de montage ?  
Merci ,;°)

ursuspeleus  
photos  
6 avr. 2010 13:46 \*c'est plus judicieux d'avoir un pack en 3.7v car pour le meme encombrement l'autonomie est double !  
l'esprit critique permet l'evolution du produit , faut accepter quelques piques pour reveiller les consciences ..  
\*\*

Eric Revolle  
photos  
6 avr. 2010 13:54 tu veux dire "avoir un pack en 7.4 V" (et non 3.7 V) non ?

ursuspeleus  
photos  
6 avr. 2010 13:54 le PCB protege le pack d'accu (li-ion ou autre..) en limitant la charge & la decharge profonde.  
les 2 cellules en parallele doivent avoir la meme tension quand on les soudent entre elles..  
chargeur 8.4v :  
<http://www.batteryjunction.com/unsmchforlib.html>  
je causait de la photo sur le site batteryjunction...mais celle au dessus est decodée de façon comprehensible pour les "speleos bidouilleurs".

ursuspeleus  
photos  
6 avr. 2010 13:56 c'est le circuit qui regule les leds qui fait le choix d'avoir un pack en 7.4v...ou 3.7v..  
apres on choisi en fonction de celui-ci , le PCB est different pour un pack 3.7v .

ursuspeleus  
photos  
6 avr. 2010 13:59 avec la photo#80 + #81 tu peux te monter une "skurion-like" avec 2 pack d'accus 7.4v + chargeur  
aux environ de 100 zeuros ... le but de cette galerie pikaza !

Eric Revolle  
photos  
6 avr. 2010 14:03 Merci. je suis parti pour du 7.4 V avec le montage photo 80 plus le cicuit boost .  
cool. Ca va dépoter ,;°)

ursuspeleus  
photos  
6 avr. 2010  
14:09

tres bon choix , si tu utilise les dissipateurs a ailettes sur la photo#80 :  
pour un angle large il te faut avancer\* la cree mce pres de la face avant , sinon tu aura que 100° d'angle..  
\*en enlevant la lentille comprise avec le dissipateur a ailette + un cylindre alu pour rapprocher la led + en y rajoutant une vitre ronde de plexiglass 5mm .

Eric  
Revolle  
photos  
6 avr. 2010  
14:33

je vais faire les deux : un dissipateur avec la lentille d'origine et l'autre en avançant la Cree.  
Faudrait que je trouve un truc poulr placer deux leds de seocurs sans electronique ou un montage genre photo 34 ou 62 avec inter de bascule en cas de pépin ( si je veux ma passer de la duo)..  
Rahahah. ca va le faire.

Eric Revolle  
photos  
9 avr. 2010  
16:57

100 degreé d'angle : j'ai pas essayé mais sur du papier c'est pas mal à 1 mètre comme à 10 mète avec deux spots non ?

ursuspeleus  
photos  
9 avr. 2010 20:23

faut essayer ..puis tronçonner un cylindre en alu pour rapprocher la led ,  
ça doit pas etre trop difficile non plus ..perso je prefererais avoir 130° d'angle avec une led sans optique .

ursuspeleus  
photos  
10 avr. 2010 21:17

putain ils font chier a batteryjunction....ils ont plus de PCB..ni de chargeur ,  
dommage ils etaient pas chers comparés a batteryspace ..etc :(

Eric  
Revolle  
photos  
15 avr. 2010  
10:36

on peut peut être monter dans un des deux dissipateur le driver a condition d'avancer la Cree près de la face avant sur un cylindre en alu. Sinon vu les ampérage qui circule faut queelle section de fil ? au moins du 1 mm2 non ?

ursuspeleus  
photos  
15 avr. 2010 11:05

le driver photo#68 est bien trop big pour rentrer dans le dissipateur..meme sans la led !  
donc il faut l'installer a part ..  
2 ou 3A passent tres bien dans du fil 0.22mm2 :  
[http://www.selectronic.fr/article.asp?article\\_ref\\_entier=10.8147-10](http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.8147-10)

116296854867932206056  
photos  
31 mai 2010 23:44

bonsoir, que pensez vous de ça :  
<http://www.batteryspace.com/customizedpackprimarylithiumbatteryack72v9ah648wh2x1m-er26500sidebysidewtihmolexconnector.aspx>  
cdlt  
Rhumin  
bonsoir, Que pensez vous de ça: cdlt Rhumin

ursuspeleus  
photos  
6 juin 2010  
10:04

heu ..je viens de voir la spec datasheet de ces engins : 200 ma en decharge maxi !! donc inutilisable pour alimenter des leds de puissance avec :(  
mais 4 nichia raijin en direct sur 1 cellule ça tient 45 h ... non rechargeable.

Nico Hillier  
photos  
29 juin 2010 16:24

Ya ca aussi :  
<http://cgi.ebay.fr/ws/eBayISAPI.dll?ViewItem&item=150461838833>  
Oui also ca:  
<http://cgi.ebay.fr/ws/eBayISAPI.dll?ViewItem&item=150461838833>

ursuspeleus  
photos  
30 juin 2010 17:59

Capacity:5200mAh  
Continuous discharge rate: 20C  
Burst Rate : 25C  
Voltage: 7.4V  
Cells : 2

Size : 138 mm x 13 mm x 65 mm

Net Weight: 234 g

\*\*\*\*\*

bien vu !! le lipo 7.4v/5200mah a 26 euros les 2 packs ..ça vaut le coups !  
juste un ptit probleme = 138mm de long , donc impossible a installer sur un casque.

+ faut faire super gaffe avec cette tekno : en cas d'écrasement = explosion + feu donc employer un boitier abs renforcé sous la combi .

[Nico Hillier](#) [photos](#) Super affaire, ils se sont planter à la commande, du coup y en ont livré 4. Pour 26 euros je pense pas trouver mieux! Y a plus qu'a faire une jolie calebonde!  
9 juil. 2010  
13:12

Hello !

[Geoffroy Piroux](#) [photos](#) Pour l'assemblage du pack, tu fais comment ?  
25 nov. 2010 23:06

Soudure ? c'est pas dangereux ça ?

Geoffr...

[ursuspeleus](#) [photos](#) en general quand tu "opere a coeur ouvert" un pack d'accu d'ordi portable sue les cellules il reste une languette..que tu coupe au milieu pour l'utiliser !  
26 nov. 2010  
01:55

sinon avec un bon fer a souder (45w mini) + pate a souder la soudure tiens le coups ..pas dangereux : jamais pris a la tronche !! ç'est quand on recharge un pack qui est passé sous 2.5v qu'on risque de le prendre a la face..le circuit PCB sert a ça , tous les telephones portables en ont un car ils sont dans une techno encore + instable : lipo.

[ursuspeleus](#) [photos](#)  
26 nov. 2010  
02:01

le plus important c'est d'equilibrer avant de souder :  
sois en dechargeant un element + fort avec une vieille ampoule..  
sois en chargeant un element + faible avec un petit chargeur li-ion 3.7v ..  
tout doit etre matché a < 0.1v de delta (voltmetre oblige) avant soudure finale & installation du PCB !!

[ursuspeleus](#) [photos](#)  
26 nov. 2010 02:03

un pack déséquilibré peut eventuellement s'averer "dangereux" ,  
un pack bien équilibré est une garantie d'avoir un max de capacité en Ah

[Thibaut Tschofen](#) [photos](#)  
11 avr. 2011 20:17

parce que 3 accu 7.4V et 5,2Ah avec une batterie de portable à 40€ c'est possible  
<http://cgi.ebay.fr/ws/eBayISAPI.dll?ViewItem&item=290504060073>

[Thibaut Tschofen](#) [photos](#)  
19 avr. 2011 07:03

Le problème c'est que e n'ai aucun moyen de connaitre l'intensité max en continue de ces cellules

[ursuspeleus](#) [photos](#)  
19 avr. 2011  
09:05

en general avec du li-ion tu peux cracher du 1C voir + (>5A) mais le PCB est là pour eviter ça (coupe si trop de jus demandé..certains coupent a 3.5A ...d'autres a 6A..etc)  
de toutes façons les montages leds standards (<2000 lumens) ne boivent pas + que 2.5A ,  
donc ya no malaise , surtout si tes cellules sont en parallele (2S2P) !!

[Thibaut Tschofen](#) [photos](#)  
19 mai 2011 20:42

j'ai pu tester les cellules de la batterie citée précédemment. pour rappel: batterie compatible 3S3P.  
Je me suis pris une quenelle par tous les intermédiaires...

[Thibaut Tschofen](#)

On s'attendrait à avoir une batterie de 7800mAh, avec 12 cellules à 2600mAh chacune...  
Ils m'ont envoyé une batterie notée 7800mAh.

[photos](#) J'ai trouvé à l'intérieur des cellules à 2200mAh (LR1865SF)...  
19 mai 2011 20:43 Je les ai testé avec un chargeur graupner entre 2.9v et 4.3v, et je n'ai pas pu monter au dessus de 2000mAh...  
Messieurs, vous êtes averti, les Chinois mentent très bien.

[ursuspeleus](#)  
[photos](#) c'est la loterie ..sinon prends des cellules panasonic 2900 sur ebay tu va voir la difference de prix \$\$\$ !!! ..et apres tu reçois une facture de dedouanement :(  
24 mai 2011 11:01

[Thibaut](#)  
[Tschofen](#)  
[photos](#) c'est vrai...  
Est ce que tu as des retours concernant la marque d'accu Ultrafire? Ils ont sorties des cellules à 4000mAh...  
J'ai des doutes...  
24 mai 2011 17:58

[Geoffroy](#)  
[Piroux](#)  
[photos](#) D'après ce que je vois sur le web, les Ultrafire, Trustfire et autre 'fire ne sont pas de super qualité...  
Par contre il se dit que les AW sont de très bons accus, mais c'est pas le même tarif (2200mAh à 12,99\$, 2600 à 15,99 et 2900 à 18,75) 8-/  
[http://www.lighthound.com/Batteries-carriers-testers\\_c\\_20.html](http://www.lighthound.com/Batteries-carriers-testers_c_20.html)  
24 mai 2011 20:43

[Benjamin](#)  
[Soufflet](#)  
[photos](#) Quelle batteries de portable et quel vendeur sur Ebay choisir pour avoir des cells de qualité correct? Es tu content du vendeur "hillwestqi" et des cells reçu?Je vois sur Ebay certain vendeur qui parlent de cells japonaise également comme gage de qualité...  
4 janv. 2012 19:03

[ursuspeleus](#)  
[photos](#) soit tu y met du 15-20 euros par cellule 18650 , et t'as des 2900..voir 3100 panasonic qui sont tres hautes qualité ,  
soit tu y met 5 fois moins cher , et t'as des 2600..2500.. donc bof , la difference enorme en \$ ne vaut pas la peine d'y mettre de la marque.  
5 janv. 2012 01:36

[Benjamin](#)  
[Soufflet](#)  
[photos](#) Ok, et dans les 2600 2500 il n'y a pas de grosses différences? Toutes se valent? Je me demande en effet comment choisir la bonne batterie de portable parmi les 11000 sur Ebay...  
5 janv. 2012 11:06

[ursuspeleus](#)  
[photos](#) sur ebay faut ruser : choisir les "nouveaux objets" pour avoir les der des der en premier affiché ..  
<http://www.estar99.com>  
tape "10400" en recherche type "laptop battery" ..et verifie qu'il y ait bien 11.1v (sinon t'auras pas 12 cells mais que 8 cells) ...idem sur ebay en recherche "12 cells 10400" voilou !  
11 janv. 2012 12:11



### BRONTOLED 1160 lumens

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3097

ursuspeleus  
photos  
17 mai 2010 15:51

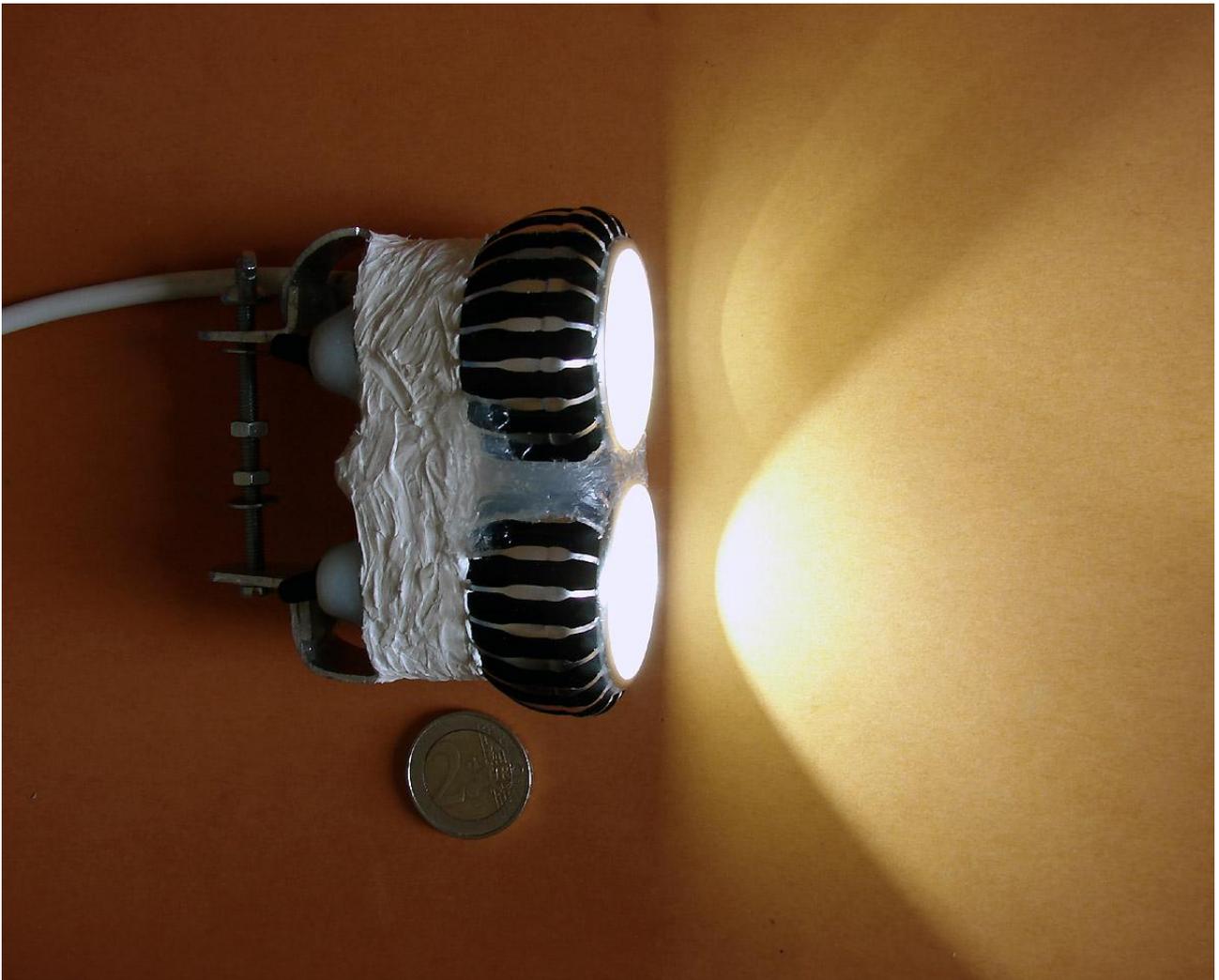
lampe a base de 2 \* CREE MC-E venant de la photo  
#80  
2 pack li-ion 7.4v@5ah + chargeur ..  
2\* inter : switch mode & eco/full

Vincent  
Franzi  
photos  
8 juin 2010  
16:28

ca serait pas mon idée à la base ??  
est ce que t'as plaque support (ce que tu appel bride) est plus large que le diamètre de la plaque ronde du fond du culot dissipateur de chaleur ??

ursuspeleus  
photos  
10 juin 2010  
14:43

nan c'est l'idée de tout le monde car on veut TOUS un systeme mixte "angle large/spot" allumé en meme temps pour une progression confort..le reve de chaques speleo .  
& une idée ça vaut rien si elle n'est pas mise en pratique , éprouvée sur le terrain ;)



### BRONTOLED 1160 lumens

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2485

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

17 mai 2010 17:28

180° d'angle de diffusion de la lumiere !  
grand-angle + spot en meme temps , lampe sur support  
aceto.

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

17 mai 2010 22:45

il l'a fait !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! houa houa  
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

il l'a fait!!!!!!! houa houa!!!!!!!

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

17 mai 2010  
22:51

il y a des culots des lampe d'origine sur lequel tu as placé les inters. A quelle distance les  
leds de la face avant ?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

17 mai 2010  
23:59

la led qui a la vitre de plexiglass (pas de lentille , donc grand angle) :  
je l'ai laissée au fond car cette lampe repose sur une duo , donc pour ne pas avoir trop de  
perte vers le bas ,

je ne l'ai pas avancée..voilou !

si ça tenait qu'a moi = j'aurais viré la duo , fait un support moins long , et avancé la led  
pour gagner en angle ..mais la demande/config du collegue : avoir sa duo en cas de pepin

\*deriere = c'est les 2 interrupteurs (eco/boost.....switch mode =  
high/midle/low/clig/sos)

ursuspeleus  
photos  
18 mai 2010  
00:01

les lentilles fournies avec ce dissipateur = pas vraiment du spot , plutot une sorte de compromis 20/30°..

Si a la place des 2 CREE-MCE on y met 4\*CREE XP-G r5 ça donnerait 1500 lumens !!  
(avec Rsense modifiée pour avoir :  $i_{led} = 1A$ ...voir shema photo #80)

ursuspeleus  
photos  
20 mai 2010 22:48 !

en mettant 2 lentilles spot & les 2 autre leds sans lentilles = la skurion@1300 lumens est ratatinée

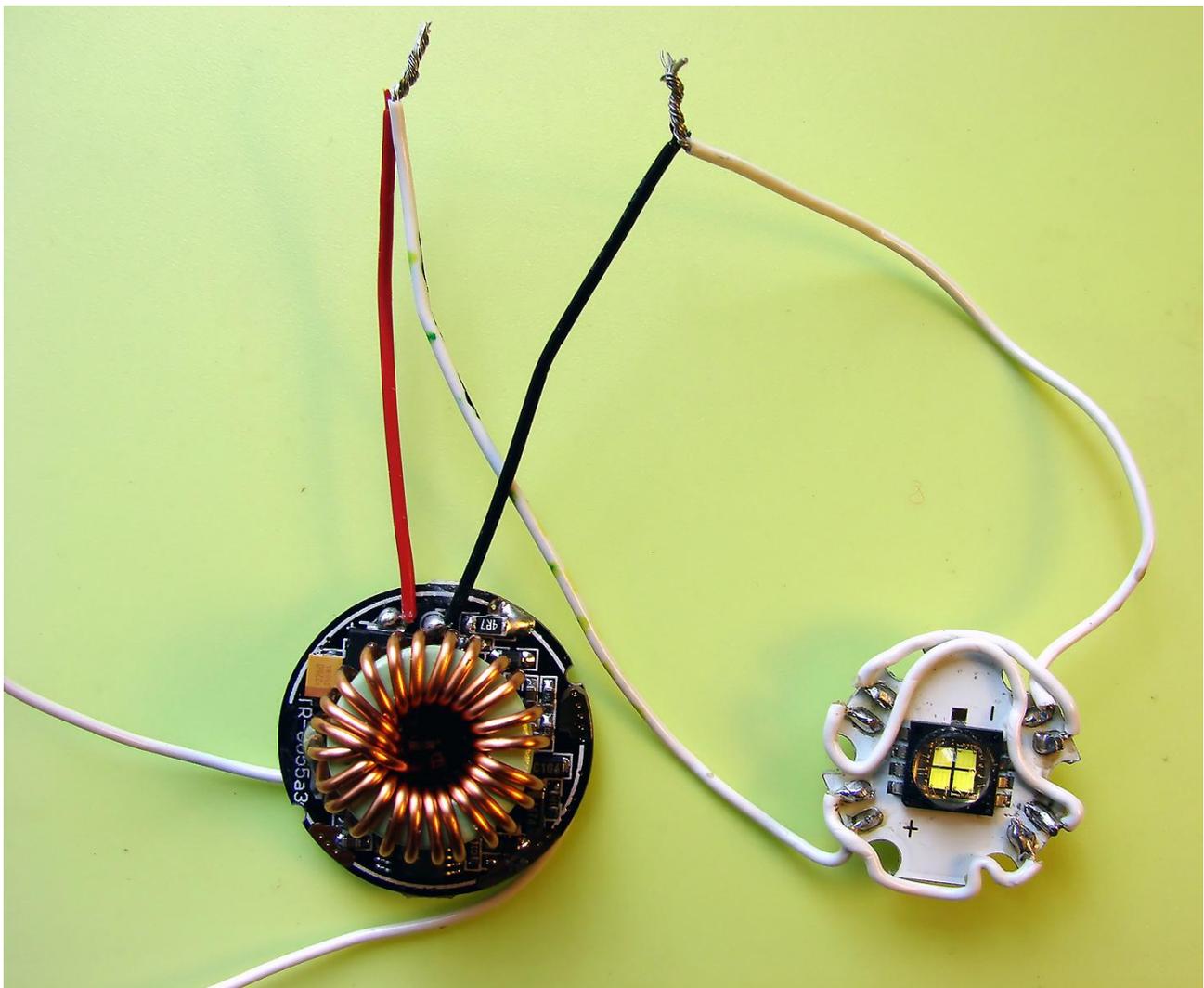
Vincent  
Franzi  
photos  
8 juin 2010  
16:24

yes yes ca déchire...

Question; Tes interrupteurs sont placés sur les culots plastiques fournis avec le dissipateur de chaleur??

ursuspeleus  
photos  
10 juin 2010  
14:41

pas du tout : je ne me sers pas de ces pieces .. je refait une autre bride alu qui se visse sur la 1ere (celle qui est en contact avec les leds) pour y placer les inters . ainsi cette 2eme bride alu sert egalement de dissipateur , pour les leds mais aussi pour ce driver qui chauffouye legerement .



### Driver pour CREE MC-E @755 lumens

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2359

ursuspeleus le meme circuit que la photo #68 mais en version#3 = 710ma par chips sur une CREE

[photos](#)

10 juin 2010  
14:56

MC-E en serie.... donc 755 lumens !! prévoir un dissipateur efficace ;) on peut toujours modifier le courant de sortie en ajoutant en parallèle une résistance de faible valeur a "4r7" (en haut a droite)

[ursuspeleus](#)

[photos](#)

10 juin 2010 15:10 @)

alim = 7.4v li-ion (2s2p @  
5200mah)

Alim = 7.4V Li-Ion (5200mAh 2S2P

[Eric Revolle](#)

[photos](#)

19 juin 2010  
11:55

si je comprend bien il y a 4 " chips" sur chaque supports donc 8 sortie>. Chaque chips dans ce montage est monté en serie si j'ai tout compris.

ps : en haut à droite ?? y a rien ,;°)

4r7 ça veut dire quoi ?.

merci ,;°)

[ursuspeleus](#)

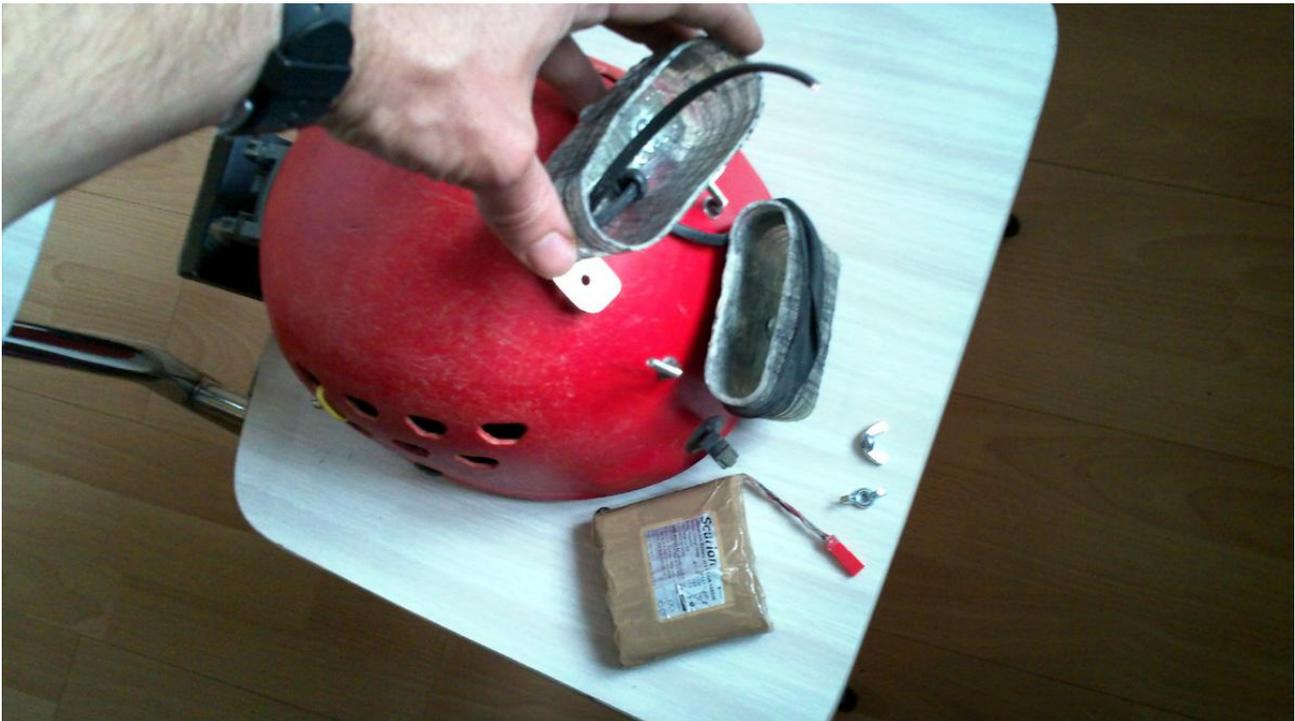
[photos](#)

21 juin 2010  
17:35

les chips de la CREE MC-E sont en serie..  
en haut a droite ?? ya moi qui prends la photo ;)   
4r7 = 4.7 ohms

en diminuant cette resistance (ajout d'une autre en parallele) on augmente le courant qui passe dans les chips ..ainsi pour 3 ou 4 CREE XP-G en serie si on veut que ça atteigne

1 A en mode fort sur chaque leds , il faudra une "resistance equivalente (Re) de 2 ohms..3 ohms .. ?? a calculer..comme j'en ai pas en stock actuellement je vous laisse le soin de trouver cette valeur .



### moulage boîtier arriere

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2123

[ursuspeleus](#)

[photos](#)

26 juin 2010  
11:47

une idée pour créer son boîtier arriere : en fibre de verre / résine !

ça se trouve dans les magasins de bateau , en kit avec de la fibre + resine epoxy + durcisseur .

le fil noir sert a la mise en forme autour du gabarit (accu skurion avec une surepaisseur de papier afin que ça rentre + facilement)

le fond du boîtier tient par une seule vis !!  
le couvercle s'enfile sur 2 boulons diam 4 tordus à 90° (en gardant les mêmes trous  
d'origine petzzz)..  
+ bride alu vissée sur le couvercle .  
= ultra-leger , indestructible !!

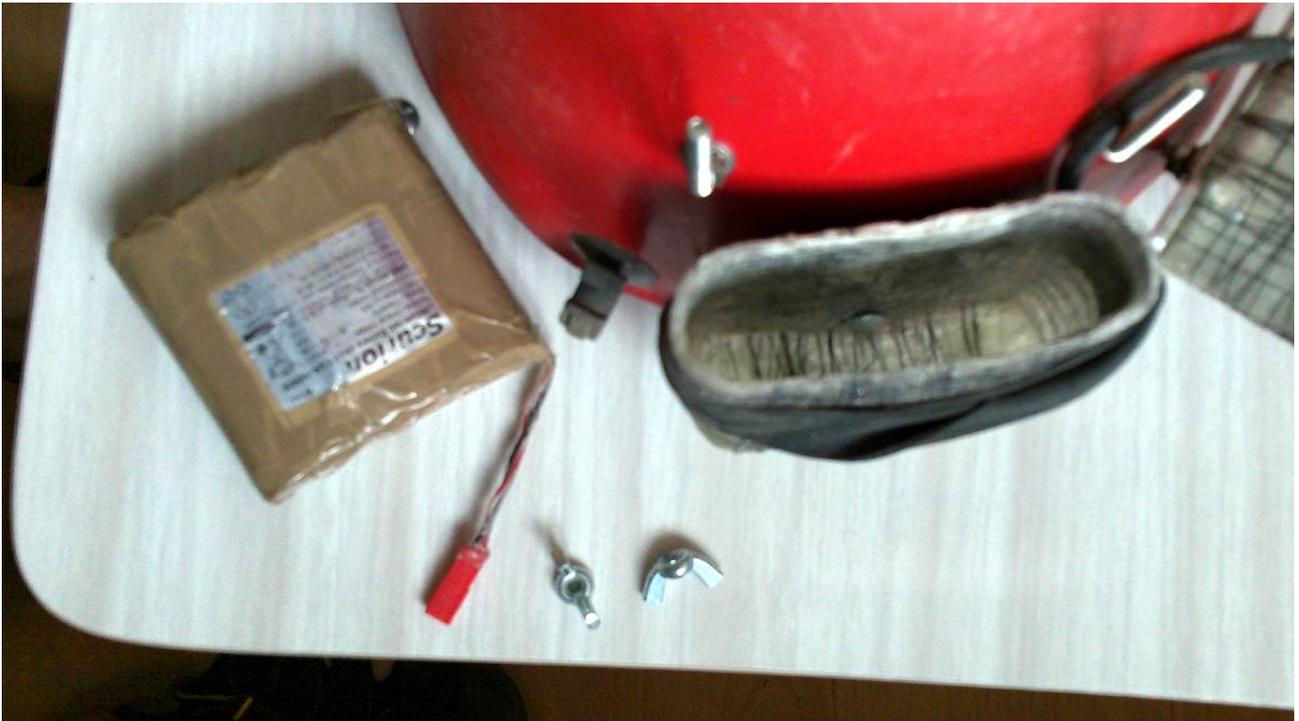
[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

26 juin 2010 11:51

Ah, voilà une idée lumineuse pour un bon boîtier. Fini les  
bidouilles.

[samuel bassetto](#)  
[photos](#)

22 août 2010 21:51



### moulage boîtier arriere

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2017

26 juin 2010 11:47

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

26 juin 2010  
11:47

une idée pour créer son boîtier arriere : en fibre de verre / résine !  
ça se trouve dans les magasins de bateau , en kit avec de la fibre + resine epoxy +  
durcisseur .  
le fil noir sert à la mise en forme autour du gabarit (accu skurion avec une surepaisseur de  
papier afin que ça rentre + facilement)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)

26 juin 2010  
11:51

le fond du boîtier tient par une seule vis !!  
le couvercle s'enfile sur 2 boulons diam 4 tordus à 90° (en gardant les mêmes  
trous d'origine petzzz)..  
+ bride alu vissée sur le couvercle .  
= ultra-leger , indestructible !!



### moulage boitier arriere

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo..Affichages : 1894

26 juin 2010 11:47

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
26 juin 2010  
11:47

une idée pour créer son boitier arriere : en fibre de verre / résine !  
ça se trouve dans les magasins de bateau , en kit avec de la fibre + resine epoxy + durcisseur .  
le fil noir sert a la mise en forme autour du gabarit (accu skurion avec une surepaisseur de papier afin que ça rentre + facilement)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
26 juin 2010 11:51

le fond du boitier tient par une seule vis !!  
le couvercle s'enfile sur 2 boulons diam 4 tordus a 90° (en gardant les memes trous d'origine petzzz)..  
+ bride alu vissée sur le couvercle .  
= ultra-leger , indestructible !!

[samuel bassetto](#)  
[photos](#)  
22 août 2010 22:07

C'est fou comme ce boitier ressemble à celui de la lampe Laser...

[samuel bassetto](#)  
[photos](#)  
22 août 2010 22:12

Pq ne pas faire un moulage des accus ?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
22 août 2010 22:16

c'est exactement ce que j'ai fait , en y ajoutant plusieurs surrepaisseur de journal/scotch :)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
23 nov. 2010  
20:05

\*moulage des accus = bonne idée mais si on veut acceder au PCB pour reparer (circuit de controle des cellules li-ion) il faudra gratter au cutter/scie :(

### moulage boitier arriere

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo..Affichages : 1750

[ursuspeleus](#) 26 juin 2010 11:47

photos

26 juin 2010  
11:47

une idée pour créer son boîtier arrière : en fibre de verre / résine !  
ça se trouve dans les magasins de bateau , en kit avec de la fibre + résine epoxy + durcisseur .  
le fil noir sert à la mise en forme autour du gabarit (accu skurion avec une surepaisseur de papier afin que ça rentre + facilement)

ursuspeleus  
photos

26 juin 2010  
11:51

le fond du boîtier tient par une seule vis !!  
le couvercle s'enfile sur 2 boulons diam 4 tordus à 90° (en gardant les mêmes trous d'origine petzzz)..  
+ bride alu vissée sur le couvercle .  
= ultra-leger , indestructible !!



### BRONTOLED + 755 lumens

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2250

driver : voir photo précédente..  
CREE MC-E alimentée à 710ma par chips (circuit 5 modes) , donc 755 lumens environ (760 ? ..+ ?..)  
\*rapport poids/lumens IN-BE-TT-ABLE !!  
\*\*fixé sur le support acéto , accus LI-ION 7.2v@5.2Ah

ursuspeleus  
photos

24 juin 2010 19:39

ursuspeleus  
photos

24 juin 2010 19:46

	mode fort	mode moyen	mode bas
AMPERE ( IN )	1.40	0.85	0.41
TEMPS ( h )	3	6	12
LUMENS	760	450	250

..... Mode continué ..... mode Moyen .....  
mode basse AMPERE (EN) ..... 1,40 ..... 0,85 .....  
..... 0,41 TEMPS (h) ..... 3e ..... 6ème  
..... 12 LUMENS ..... 760e ....  
450 ..... 250

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
18 juil. 2010  
12:16

au fait ça supporte de fonctionner en continue en mode fort ce techno montage génial et imbattable ?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
18 juil. 2010 14:34

oui jm'en sers pour mes videos ..  
de tant en tant je le fous dans la flotte (si il a une vasque) car une led bien refroidie eclaire mieux .

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
22 juil. 2010 11:23

<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.25149>  
tiens donc ,;) Ca semble bien fonctionner

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
28 juil. 2010 13:56

<http://www.youtube.com/watch?v=vqFHdphG6eE&feature=related>  
Pathétique. Ridicule.

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
20 août 2010 16:13

ouf je suis en mitsu ;)

[Palma Enzo](#)  
[photos](#)  
22 sept. 2010 21:03

Pour ma part, testé et approuvé cet été au margua  
!!!

[damien fillon](#)  
[photos](#)  
29 oct. 2011  
23:08

c'est celle que j'ai prise?  
Si c'est elle et ben elle est rudement efficace!  
Je men sers au taf la nuit y'a juste quand je parle dans ma radio ca coupe la lumiere.....interference???

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
30 oct. 2011  
18:02

oui ça arrive avec certains drivers..des fois ça coupe meme la reception de la radio !!(maxflex en mode fort + fm)



### LEDLAMP IV brontoledisée + casque Black-Diamond

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2056

7 juil. 2010 15:52

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
7 juil. 2010  
15:53

le meilleur casque du monde (confort..etc) avec l'excellent circuit de la LEDLAMP IV + 2\*CREE MC-E @ débridé > 1000 lumens & 4 accus NIMH GP4500LAH (4500mah)..enorme , leger..un must !

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
7 juil. 2010  
15:59

- le boîtier (hammond 1550wp) je l'ai pris sur un site bosh , en alu non peint..car moins cher , et meilleur transfert de la chaleur .
- grand angle : reflecteur de duo decoupé + loupe en verre + plexiglas...decoupe du boîtier alu + vertical que horizontal afin d'y voir vers ses pieds ;)
- spot : reflecteur alu sur dealextrême + loupe collée a l'araldite + joint caoutchouc/graisse pour l'etancheité de la façade .

[Eric](#)  
[Revolle](#)  
[photos](#)  
17 juil.  
2010 15:01

Pour l'évacuation de chaleur" : je suppose qu'il faut le bon matériaux ( cuivre trop cher et lourd donc aluminium) , une masse de métal suffisante et une surface d'échange de cette même masse de métal avec le milieu ambiant (l'air) maximum ( profil de radiateur) . Ca se calcule comment ?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
17 juil. 2010 19:48

ya tout un tas de formule d'intello , mais le mieux c'est de faire des essais , puis de passer au prototype , et si ça dépasse de façon trop "infernale" la température limite :  
on devra utiliser le mode fort de façon raisonnée ! voilou..  
car il est peu commode d'avoir sur le casque un ventirad.. ;)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
17 juil. 2010  
19:50

par exemple la photo ci dessus :  
techtunik ledlamp4 avec boîtier alu non peint + débridage NIMH ..ben en mode 4 ça chauffe tres vite !! faut pas dépasser la minute...sans compter le mode boost = 10 sec maxi sinon on crame les pattes des chauves souris ;)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
17 juil. 2010  
19:54

pour la surface faut penser en 3d : les ailettes..etc  
remplir l'espace auquel on a droit (sans gêne & poids trop enorme) , ne pas peindre l'alu (pas comme la ledlamp4 !!) sinon on perd en transfert de chaleur .  
on peut aussi recuperer un dissipateur de microprocesseur..etc

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
17 juil. 2010 20:44

en gros faudrait un ventililo  
ou un echangeur metal eau ;,°).  
Donc il faut limiter le temps de fonctionnement dans un boîtier fermé.  
ou revenir au dissipateur de la photo 85 ( quoique...)  
ou arrêter la course à la puissance et aux Lumens ;,°)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
22 août 2010 22:18

on va etre arreté a 1500...2000 lumens sur la tete , accu compris  
..



### **LEDLAMP IV brontoledisée + casque Black-Diamond**

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2150

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
7 juil. 2010  
15:52

le meilleur casque du monde (confort..etc) avec l'excellent circuit de la LEDLAMP IV + 2\*CREE MC-E @ débridé > 1000 lumens & 4 accus NIMH GP4500LAH (4500mah)..enorme , leger..un must !

[ursuspeleus](#)

- le boîtier (hammond 1550wp) je l'ai pris sur un site bosh , en alu non peint..car moins

[photos](#)

7 juil. 2010  
15:58

cher , et meilleur transfert de la chaleur .

- grand angle : reflecteur de duo decoupé + loupe en verre + plexiglas...decoupe du boitier alu + vertical que horizontal afin d'y voir vers ses pieds ;)  
- spot : reflecteur alu sur dealextreme + loupe collée a l'araldite + joint caoutchouc/graisse pour l'etanchéité de la façade .

[ursuspeleus](#)

[photos](#)

17 juil. 2010 19:56

le circuit est noyé dans du mastik sica..ça absorbe les micro-chocs & rend + etanche .



### **LEDLAMP IV brontoledisée + casque Black-Diamond**

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2630

7 juil. 2010 15:52

[ursuspeleus](#)

[photos](#)

7 juil. 2010  
16:11

le meilleur casque du monde (confort..etc) avec l'excellent circuit de la LEDLAMP IV + 2\*CREE MC-E @ débridé > 1000 lumens & 4 accus NIMH GP4500LAH (4500mah)..enorme , leger..un must !

[ursuspeleus](#)

[photos](#)

7 juil. 2010  
16:11

7 juil. 2010 15:58

- le boitier (hammond 1550wp) je l'ai pris sur un site bosh , en alu non peint..car moins cher , et meilleur transfert de la chaleur .

- grand angle : reflecteur de duo decoupé + loupe en verre + plexiglas...decoupe du boitier alu + vertical que horizontal afin d'y voir vers ses pieds ;)
- spot : reflecteur alu sur dealxtreme + loupe collée a l'araldite + joint caoutchouc/graisse pour l'etancheité de la façade .

tu as intégré un thermostat ?

genre :

<http://www.batteryspace.com/componenttwtwothermostat39v060f-55degclimit.aspx>

Ca marche comment ce truc ? faut le coller à l pate thermique au cul de la source de chaleur ?

merci pour l'éclairage.

Eric Revolle

photos

18 juil. 2010 14:25

en principe le circuit de la ledlamp4 integre deja un systeme de protection thermique.. puis passe en mode bas automatiquement..

\*le circuit (2 zones precises = sous les leds) est plaqué sur le boitier avec de la pate thermique .

ursuspeleus

photos

18 juil. 2010 14:37

Salut, dis moi, il me faudrait une super éclairage pour filmer sous terre, je me suis payer une gopro et j'aimerais bien voir ce que ça donne la dessous.... Qu'est-ce que tu as en stock ? Ce que tu as fait là est pas mal du tout ! En revanche, je suis une bille en électronique, donc .... je te le prendrai monté. Je compte sur toi pour me faire un truc démantiel, j'en ai marre de voir Julien C me narguer avec sa brontoled dans la rivière de l'air chaud, l'heure de la vengeance a sonné ! ^^

Laurent

B

photos

12 déc.

2011 20:18

Merci à toi

ursuspeleus

photos

13 déc. 2011

16:33

OK , pas trop de stock en ce moment , mais envoie moi un mail

[cochonsauvage@gmail.com](mailto:cochonsauvage@gmail.com)

jte dirais ce que je fais actuellement (du 1600...2000...etc=lumens) ;)

**DRIVER SKU S008999 (kaidomain)**  
<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=10106>  
 5 modes 100% 75% 50% 30% 15%  
 Vin = 3.8V ... 8.4V

TEST : CREE XPG-r5 @ 4*1R6 NIMH(2500 mah)								
Mode	Vin	Iin	Iled	Vled	Pin	Pout	μ%	T
100%	5.35	0.58	0.82	2.96	3.10	2.43	78%	4h15
75%	5.42	0.43	0.63	2.90	2.33	1.83	78%	5h45
50%	5.46	0.29	0.43	2.82	1.58	1.21	76%	8h30
30%	5.51	0.16	0.24	2.73	0.88	0.65	74%	15h45
15%	5.56	0.08	0.11	2.66	0.44	0.29	66%	32h

### Driver 5 modes SPELEO !!!

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo..Affichages : 2552

[ursuspeleus](#) pas super utile pour alimenter une XPG r5 , mais avec un groupe de 16 rajin en parallele  
[photos](#) = ça depote 400 lumens !  
21 sept. 2010 ..et pas de modes a la con clignotants :)  
20:02

[Jérémie Quartier](#) Effectivement , serait peut-être temps que tu arrête les gadget  
[photos](#) ;P  
22 sept. 2010 21:51

[ursuspeleus](#) ben ouais mais si tu tape dans du tres bon driver c'est pas 3 zorros que tu vas debourser  
[photos](#) !!  
24 sept. 2010 00:21 plutot 30...40 euros :(  
78 % c'est un rendement moyen , c'est sur ya mieux mais a ce prix ça m'etonnerait..

[Eric Revolle](#) pour remettre a niveau une duo pourrave de la copine qui veut pas investir plus y a pas  
[photos](#) mieux et pas moins cher.,;°)  
8 oct. 2010  
11:10

[ursuspeleus](#) oui , bien controler si il y a presence de resistance parasite sur les fils...  
[photos](#) au dela de 1 ou 2 ohms faut virer/souder la connectique ! sinon le systeme sera  
8 oct. 2010 12:20 poussif.

[Eric Revolle](#) tout a fait ,;°). record 150 Homs de resistance !  
[photos](#) dans les duo ancienne il y a celle qui sont nickel et entrenu ...et les  
8 oct. 2010 13:00 autres

[Eric Revolle](#) et merde. le fil et les contact sont nickel sur le boitier et j'ai 35 ohms. j'ai balancé un coup de  
[photos](#) décapant sur les contact de l'inter et le brochage pour voir..  
8 oct. 2010  
15:14

[Eric Revolle](#) tu as raison : c'est bien les système de contact de la platine basse du boitier qui génère cette  
[photos](#) resistance parasite à la con.  
8 oct. 2010  
15:34

[ursuspeleus](#) avec un tournevis faut le faire sauter (ça coupe en 2 la platine) , recuperer les 4 plots de  
[photos](#) contact , souder un autre fil dessus (sur inox = utiliser un gros fer a souder 45w mini + pate  
10 oct. 2010 a souder) , grater le fond du boitier (languettes jaunes a supprimer pour faire un fond plat)  
12:09 avec un fer a souder !!  
...et construire une platine (2mm plastique genre couvercle de moutarde maille) qui recevra  
les plots de contact , coller le tout.. = 0 ohms !!

[ursuspeleus](#) pour la tete de la duo : idem ..  
[photos](#) tout virer l'interieur , supprimer l'inter d'origine , en mettre un  
10 oct. 2010 12:10 autre..etancher.

[Eric Revolle](#) ah ba j'ai pas osé aller jusqu'à là. j'arrive a enlever la platine du fond sans la  
[photos](#) casser.  
10 oct. 2010 12:22 par contre c'est la câble qui pose des problème pour être remis à sa place !  
merci pour les idées....;°)

[Mathieu](#) Nickel ce driver sans mode inutile !  
[Rasse](#) Par contre je vois que c'est un montage "buck" donné pour 3,7 / 8 V. En l'alimentant avec un  
[photos](#) pack li-ion 3.7 V 6600 mAH est-ce qu'il ne risque pas de cesser de fonctionner dès que la  
3 nov. 2010 tension va passer en dessous de 3.7V ?  
17:00

[ursuspeleus](#) pas fait pour du 3.7v .. utilise celui de la photo #66 ou #67  
[photos](#) !!  
24 nov. 2010 10:46

- [Benjamin Soufflet](#) [photos](#)  
25 nov. 2010 10:12  
Par "Platine inutile" tu veux dire que l'on peut carrément la débrancher et se brancher directement sur les fils?
- [ursuspeleus](#) [photos](#)  
25 nov. 2010 14:24  
oui tu peux la balancer a la poubelle..sert a rien..pas de composants dessus !  
mais repere bien les fils avant : ceux qui sont sur cette platine inutile c'est ceux de l'alim + & -
- [ursuspeleus](#) [photos](#)  
25 déc. 2010 21:31  
attention : j'ai eu un lot ou sur "la platine inutile" etaient montés les fils de sortie des leds!! :(  
faire gaffe sur le circuit c'est marqué L+ .... donc led+
- [Benjamin Soufflet](#) [photos](#)  
18 janv. 2011 00:54  
Salut, Je viens de brancher cette platine à mes 16 leds en parallèle et impossible de changer de mode. C'est à fond tout le temps j'ai l'impression... Comme pour toi les fils leds étaient montés sur la platine... Est ce que ca peut etre une défaillance du driver? Quoi sinon? que puis je faire?
- [Benjamin Soufflet](#) [photos](#)  
18 janv. 2011 23:43  
Je viens de trouver le problème! J'avais inversé LED et Alim... En effet sur la platine inutile s'était marqué L+ alors qu'en fait s'était l'alim +. Comme tu l'as dit plus haut il faut bien regarder le marquage sur le circuit et pas sur la platine...
- [ursuspeleus](#) [photos](#)  
24 janv. 2011 00:54  
ça m'est deja arrivé 1 fois sur ce driver... le circuit a bien encaissé la chose ;)
- [Benjamin Soufflet](#) [photos](#)  
24 janv. 2011 10:28  
Il a l'air d'avoir bien encaissé aussi!
- [Benjamin Soufflet](#) [photos](#)  
9 févr. 2011 23:59  
Salut,  
Je vais aider des membres de mon club à remettre à jour leur Duo Petzl. Si je ne souhaite que mettre des Nichia Raijin avec ce Driver dans la Duo, il y a t'il une utilité au niveau rendement lm/W à mettre plus de 16 leds en parallèle? Cela permettrait de diminuer l'intensité et de se rapprocher des 20mA qui offre le meilleur rendement lm/W.
- [ursuspeleus](#) [photos](#)  
10 févr. 2011 00:37  
oui si tu as la place : mets en 18 .. voir 20 !!  
mais n'oublie pas les ptits pbms de resistance parasite sur le boitier arriere & lamelles internes de la duo ,  
pour le spot (2eme position) ça risque d'etre coton a y installer une lentille/xpg .. sans compter que là tu auras 2 drivers a loger dans ta duo ..good luck !
- [ursuspeleus](#) [photos](#)  
10 févr. 2011 00:41  
\* pour 20ma/led : il te faut 2 duos pour mettre tes 50 raijin :))  
ça va pas rentrer ..  
sinon 20-25 raijin ça rentre mais tu n'aura pas la place pour le spot
- [Eric Revolle](#) [photos](#)  
10 févr. 2011 09:31  
dans un précédent montage que j'ai fait avec un autre driver j'ai pu placer péniblement (sans spot) 22 leds raijin avec un driver. Pour le grésillement faut tester le montage sur un circuit de test entièrement soudé et avec un inter qui tienne la route. Je reste persuadé qu'à pleine puissance c'est l'inter de la duo qui gènère ce gresillement dans le driver.La duo d'origine à ses limites !
- [Benjamin Soufflet](#) [photos](#)  
14 févr. 2011 12:37  
Ok merci, J'essayerai donc 20-22 leds avec ce driver et sans spot.
- [Eric Revolle](#) [photos](#)  
si on les mets pas en rang d'oignon en suivant les trous trou d'une platine de soudage standart il y a peut moyens d'en placer plus. un vrai boulot de précision ,;°)

14 févr. 2011

12:42

[Eric Revolle](#) photos il encaisse jusqu'à 8 V ce driver au fait en entrée ?

14 févr. 2011 15:42

[Benjamin Soufflet](#) photos D'après la doc oui.... mais je n'ai pas essayé! Eric, aurais tu une photo de ton montage à 22 leds?

14 févr. 2011 16:24

[ursuspeleus](#) photos pas essayé non plus a 8v (une duo c'est pour 6v ;) sinon le gresillement = ya moyen de regler/nettoyer les contacts des lamelles , en jouant sur l'angle de celle-ci

14 févr. 2011

23:56

[Benjamin Soufflet](#) photos Bonjour, Quelle durée d'utilisation réelle obtenez vous avec ce driver et 16 Nichia? Je vois sur la photo 32h théorique à 15% avec 4 accu 2500mAh.

21 févr. 2011

10:09

[Eric Revolle](#) photos ba comme je l'utilise en toute position en plus du spot j'ai pour l'instant avec 4 accus R6 2000 mAh en bo état une douzaine d'heure d'autonomie sans problème.

21 févr. 2011

10:16

[ursuspeleus](#) photos ..et il avertit quand les accus/piles sont "rinçees" (par un clignotement non genant :)

22 févr. 2011 00:18

[Benjamin Soufflet](#) photos Le driver de cette photo avertit quand les accus sont vides? Dans mon cas l'intensité lumineuse baisse beaucoup (inférieur au mode 15%) mais je n'ai pas de clignotement...) De plus cette baisse d'intensité arrive alors que mes accus nimh sont encore tous à plus de 1.2V...

22 févr. 2011

11:07

[Eric Revolle](#) photos oui quand les accus sont vides les modes ne fonctionne plus. Ca se cale au plus bas. et quand y en a plus j'imagine que ça s'éteint. en tout cas pas vu d'extinction sauvage pour l'instant ni de clignotement. de toute façon avec la frontale principale il faut toujours autour du cou une frontale de secours. je vais fairer passé la photos du montage 22 leds demain.

22 févr. 2011 12:41

[Eric Revolle](#) photos " la baisse d'intensité arrive alors que mes accus nimh sont encore tous à plus de 1.2V.." . là faut (peut être) chercher l'explication sur le pouquoi du comment fonctionne ce type de driver. le Maître a sans doute un cours magistral à administrer ,;°); sinon quand je mesure une tension sur une batterie j'aurai tendance à le faire en charge. Car elle peut bien afficher la tension correcte à vide et celle ci s'écrouler dès que ça débite du jus. masi comem le driver accepte une tension qui peut varier

2011 12:49

[Eric Revolle](#) photos les photos ici : [https://picasaweb.google.com/reveric2/DuoBronto?pli=1&gsessionid=Osc93\\_CzjzXEYNcibAq5Hg#](https://picasaweb.google.com/reveric2/DuoBronto?pli=1&gsessionid=Osc93_CzjzXEYNcibAq5Hg#) j'ai dit une connerie on doit pouvoir loger jusqu'à 24 leds dans une duo !

23 févr. 2011

13:36

[Eric Revolle](#) photos je viens de faire un petit TP test avec ce driver sur 16 et 20 nishias . je trouve les même valeur en lled que sur ton tableau mais pas les même autonomie théorique ( lled /X mAh?) comenkesasefé ?

26 févr. 2011

19:58

[Benjamin Soufflet](#) photos Bonsoir, je viens de me faire rembourser une commande de 8 drivers comme celui-ci par Kaidomain. Rupture de stock surement... Connais tu une alternative pour alimenter 16-20 leds Nichia avec 4 accu nimh?

26 févr. 2011

21:10

ba non. c'est le bouzou.  
faudrait e tester d'autre...  
ou plutôt si avec une résistance bien calibré  
...  
mais on peut pas faire varier l'intensité.  
et il y a peut être un meilleurs rendement

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

26 févr. 2011 23:08

celui là ?  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26106>  
celui là?  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26106>

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

26 févr. 2011 23:12

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

27 févr. 2011  
00:11

Celui ci est vendu par 5 mais ca a l'air d'etre le meme non?  
<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=10108>

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

27 févr. 2011  
00:51

Ce driver <http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26108> peut il remplacer le driver de cette photo dans le cadre de la même utilisation (16-20 leds nichia avec 4 nimh)?

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

27 févr. 2011 10:37

a à l'air de faire l'affaire .  
mais il y a ces options "strob" et "sos" !  
et la qualité du circuit. donc faut tester...  
si c'est une rupture e stock pour le 8999 il va peut être y avoir du ré approvisionnement  
?

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

27 févr. 2011 10:40

<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=10108>  
?  
ça ressemble effectivement au 8999 !  
il est ou le Maître ?

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

27 févr. 2011 10:46

il y a un commentaire d'un acheteur sur le SKU009000 :  
Needs heatsinking 5 modes Yes, but not a soft off mode Top output only  
850mA.  
Ca veut dire quoi ?  
is Commentaire d'buyer non sur le SKU009000: Besoins dissipation thermique  
5 modes Oui, mais pas une sortie souple Mode hors du haut seulement 850mA.  
Ca Veut dire quoi?

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)

27 févr. 2011  
14:05

par exemple j'ai testé 16 leds panachés Nichias en parallèle avec en série une résistance de 12 ohms / 2W ) ca donne 169 mA (donc 10 mA par leds) avec  $U = 2,7v$  au bornes du rack de leds. faudrait baisser la valeur de la resistance pour arriver à 20 mA par leds l'idéal

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

28 févr. 2011  
01:41

Je n'avais pas pensé à rajouter une résistance en série... Je vais en commander quelques unes. Ou achètes tu tes composants électronique sur internet?

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)

28 févr. 2011 09:57

SKU009000 est également en rupture de stock en ce moment on dirait... Il faut donc attendre.

[Benjamin](#)

"Needs heatsinking 5 modes Yes, but not a soft off mode Top output only 850mA." Ca veut

- Soufflet**  
photos  
28 févr. 2011  
09:58
- dire qu'il doit chauffer et qu'il faut donc mettre un radiateur, qu'il manque un mode "soft off" mais ca je ne comprend pas et que le courant max en sortie est de 850mA.
- Eric Revolle**  
photos  
28 févr. 2011  
10:29
- le 9000 serait le même que le 8999 ? faudrait essayer.850ma c'est suffisant pour les 16 ou 20 leds. Le peu de résistance je les trouve au dernier magasin sur Lyon qui en vend.attention il faut des 2W pour qu'elles ne crament pas. si on me met as de spot dans la duo c'est tout a fait possible de faire deux niveaux d'éclairage à l'aide de deux résistances différentes (qui ne coute presque rien ,;°))
- Eric Revolle**  
photos  
28 févr. 2011  
22:42
- on en profite que le maître il est pas là pour tenter des expériences prohibées ! je teste avec d'autres résistances pour alimenter 16 ou 20 leds avec 10mA et 20 mA 30 mA par leds et je te dis. donc pour le sku 8999 et 9000 il y a plus qu'à attendre que les chinois se remette au travail ,;°)
- Eric Revolle**  
photos  
28 févr. 2011 22:43
- qui surveille le Maître quand il dort au fait ?
- Benjamin Soufflet**  
photos  
1 mars 2011 00:17
- Ne faudrait il pas mettre la résistance en parallèle avec les leds pour diminuer l'intensité traversant celle ci?
- Benjamin Soufflet**  
photos  
1 mars 2011  
00:43
- 2 sites qui peuvent etre utile dans ta recherche : <http://ledcalc.com> et <http://www.videofoundry.co.nz/ianman/laboratory/research/driverlist.php>
- Eric Revolle**  
photos  
1 mars 2011  
09:19
- en connectant une seule résistance en serie ça fait chuter la tension au bornes de la rampe de leds et ça régule l'intensité . On peut mettre une résistance plus petite par leds ça doit faire le même effet. mais c'est plus compliqué à monter
- ursuspeleus**  
photos  
1 mars 2011  
12:04
- voila voila , le maitre est là !  
ben oui si votre circuit delivre trop d'ampere par rapport au maximum des possibilités de la led , il faut y ajouter une resistance en serie devant la led..sinon elle va pas aimer ;)
- ursuspeleus**  
photos  
1 mars 2011  
12:10
- par exemple : 1 circuit qui fournit 850ma est super avec 18...20 leds "nichia rajjin" = inutiles de foutre des resistances !! on met tout en parallele , ça roule !  
par contre 1 autre circuit qui balance 1.1A : soit tu arrives a loger 22..24..26 leds dans 1 duo , soit tu met devant chaques leds 1 resistance de tres faible valeur (1 ohm..voir + petit) , soit t'en met 1 devant tout ton groupe de led en parallele que tu dois calculer avec la formule qui va bien..
- ursuspeleus**  
photos  
1 mars 2011  
12:12
- ..et aussi il faudra calculer la puissance qui passe dans cette resistance , sinon elle chauffera/cramera ..  
= la solution de mettre 1 resistance de 1 ohm devant chaques led est mieux adaptée , meme si c'est hardos a souder/monter.
- Benjamin Soufflet**  
photos  
1 mars 2011  
12:18
- Il n'y a que Kaidomain et Dealextrême qui vendent des drivers pas chère? Connais tu un circuit qui pourrait remplacer les sku 8999 et 9000? J'ai tout commander pour mon club et maintenant je me retrouve sans drivers pour les 16 nichia...
- ursuspeleus**  
photos  
1 mars 2011  
12:51
- il y a celui ci :  
<http://www.dealextrême.com/p/3v-8-4v-5w-cree-5-mode-memory-circuit-board-for-flashlights-16-7mm-6-3mm-26108>  
mais qui va cracher 1.1 A en mode fort ..donc prévoir d'abaisser la chose par des

resistance..sauf si ta duo est pourrite (resistance parasite connue & utilisée !)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
1 mars 2011 13:02

..et patience !! le s09000 est en back-order !! ça veut dire que des qu'ils en ont ils te l'envoie..  
ça peut prendre 10jours , comme 40 jours .. c'est la chine :)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
1 mars 2011 13:08

ou celui ci en le modifiant legerement :  
<http://kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=9605>  
mettre en parralele devant le + vin du driver 2 resistances de 3.3 ohms/2w en parallele !!

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
1 mars 2011  
14:07

et encore celui là :  
<http://www.dealextreme.com/p/17mm-1000ma-5-mode-with-mode-memory-leddriver-circuit-board-for-cree-xr-e-emitters-0-9-4-5v-input-15880>  
avec la meme ruse expliquée + haut (teste avec 1 resistance de 2.7 ohm en parallele avec 1 resistance de 3.3 ohm ..le tout en 2w !! ça devrait etre mieux que 2\*3.3ohms)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
1 mars 2011  
14:18

ou celui la si tu veux qu'1 seul mode en traffiquant le rsens... (r1)  
<http://www.dealextreme.com/p/3-6v-9v-800ma-regulated-ic-circuit-board-for-cree-and-ssc-leds-4-pack-3256>

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
1 mars 2011  
14:38

et là aussi  
[http://cgi.ebay.fr/Efficient-Synchronous-Buck-Boost-Led-Driver-TPS63000-/110632352901?pt=US\\_Flashlights&hash=item19c233bc85](http://cgi.ebay.fr/Efficient-Synchronous-Buck-Boost-Led-Driver-TPS63000-/110632352901?pt=US_Flashlights&hash=item19c233bc85)  
il est cher mais a 4 modes speleo sans clig..  
= necessite 2 resistances de 1.2 ohms en parallele devant(en serie) ce driver..

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
1 mars 2011  
15:58

d'u ça vient le foisonnement de de genre de produit ? on serait des millions à trafiquer des duos ,;°) ?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
1 mars 2011  
16:27

devine :))  
du maitre , bien sur ... le bouche a oreille / internet ..etc & cette galerie picasa qui a fait ce pourquoi elle est presente .. a savoir couler les "majors" vendeurs de loupiottes dont 1 qui m'a jeté chez eux le jour ou j'allais leur proposer un proto/rdv = ils m'ont meme pas reçu ces blaireaux de chez pegggzzzzkkllll !! donc ils vont perdre quelques \$\$\$.\$\$\$ ça leur fait les pieds :)

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
1 mars 2011 18:55

0,3 point de pib qu'il se font la Chine et les chinois avec idées a Bronto !

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
4 mars 2011 23:04

et vous me prévenez quand les affaires reprennent avec la Chine pour le 8999 ou le 9000 SKU  
j'achète une parie deu stock ,;°)

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)  
21 mars 2011  
17:54

J'ai retrouvé et contacté le fabricant en Chine de ce driver et malheureusement ils ont pour l'instant totalement arrêté la production de ce driver et plus de stock... Ils ne savent pas quand et si ils la reprendront... Je suis vraiment embêté! J'ai tout commandé pour en faire 7 pour mon club et maintenant je suis sans driver spéleo pas chère!

[Benjamin Soufflet](#)  
[photos](#)  
25 mars 2011  
01:08

Ne perd on pas beaucoup en efficacité / autonomie lorsque l'on ajoute des resistances devant et/ou derriere un driver?  
Toujours pas de nouvelles pour le driver 5 modes %. Je vais me résigner à utiliser un des autres drivers que tu proposes mais je vais devoir ajouter des résistances!

**Eric Revolle**  
photos  
25 mars  
2011 09:14

il y a que l'on installe une ou des résistances avec ou sans driver une perte qui se traduit par ne baisse du "rendement" si j'ai bien compris. Je ne sais pas comment se calcul ce "rendement". Toujours est il que si on ne s'intéresse qu'au rendement certains drivers n'ont pas un meilleurs rendement qu'une résistance adaptés au groupe de leds que l'on souhaite monter

**Benjamin Soufflet**  
photos  
25 mars  
2011 10:27

Je vais peut être partir sur ce driver : [http://cgi.ebay.fr/Efficient-Synchronous-Buck-Boost-Led-Driver-TPS63000-/110632352901?pt=US\\_Flashlights&hash=item19c233bc85](http://cgi.ebay.fr/Efficient-Synchronous-Buck-Boost-Led-Driver-TPS63000-/110632352901?pt=US_Flashlights&hash=item19c233bc85) . Je peux l'avoir pour 16\$. Tu dis de rajouter 2 résistances en para devant ce driver. C'est pour être sûr de ne pas dépasser les 5.5V en entrée lorsque les accu sont plein?

**Benjamin Soufflet**  
photos  
25 mars 2011  
10:35

De plus je vois que ce driver fourni 1A en High. Cela fait donc 62.5mA / Led en high si on en met 16 ce qui est au dessus du max que peut supporter les nichia. Du coup, faut il mettre une résistance de 1 ohm devant chaque Led? Il y a t'il une solution plus simple que cela? Eric, tu disais pouvoir rentrer 20 Nichia avec le spot au centre? Dans ce cas ce serait peut être bon sans résistance car ça donne 50mA max par led...

**Eric Revolle**  
photos  
25 mars 2011  
11:03

une petite résistance devant chaque leds ça équivaut à une résistance ( à calculer /tester ) devant toute les leds non ? je rentre effectivement 20 leds plus un ( grosse lentille) spot dans ne duo.

**Eric Revolle**  
photos  
25 mars  
2011 11:03

la seule solution c'est de tout monter et tester avec un multimètre ! le dernier test que j'ai fait c'est 16 leds nichias en parallèle avec une résistance R 27 Ohms(2 W) puis 18 /2 puis 12/2 : ça donne respectivement I = 88, 121 et 169 mA. on peut imaginer deux circuits avec deux résistances sur la duo : une position haute( R12/2 ) et une position basse (R27/2). Très simple.

**ursuspeleus**  
photos  
25 mars 2011  
14:27

driver % plus fabriqué :  
prendre un 5 modes de type  
<http://www.dealextreme.com/p/3v-8-4v-5w-cree-5-mode-memory-circuit-board-for-flashlights-16-7mm-6-3mm-26108>  
ou a 1 seul mode comme celui ci  
<http://www.dealextreme.com/p/3v-8-4v-5w-cree-5-mode-memory-circuit-board-for-flashlights-16-7mm-6-3mm-26108>  
mais en modifiant la Rsens !! voir les com du produit pour avoir 200ma/led ..ou laisser tel quel a 1A/led ...suffit d'y ajouter un inter en serie sur la rsens , avec 2 positions (3 c'est possible aussi)

**ursuspeleus**  
photos  
25 mars 2011  
14:30

faut faire plein d'essais avec des résistances de 1 ohm en parallèle (j'en ai un wagon) pour trouver le bon truc , après ça dépend du nombre de mode que tu veux (choix de l'inter) , de l'intensité/led ..autonomie...etc mais j'en ai de ce type de circuit : je vais tester la chose bientôt et te filer les bonnes Rsens/shemas...etc

**ursuspeleus**  
photos  
25 mars 2011  
15:02

un montage led drivé avec des résistances a partir d'un boîtier duo qui tourne en 6v , sachant que les leds sont a 3.2v en moyenne...ça donne un écart de 2.8v perdu en chaleur dans la résistance !! soit un rendement faiblard de 55% !! par contre si tu utilise une fausse pile dans ton boîtier duo , là c'est autre chose : en 3\*nimh tu monte a >85% avec des raijin ou 1 XM-L(moins chiant a monter)..dans ce cas là autant y installer un circuit a base de AMC7135 + eeprom multimode.

**Benjamin Soufflet**  
photos  
25 mars 2011  
15:15

Ca y est je suis perdu... J'ai déjà le matos pour faire 7 casques Petzl Duo avec 16 nichia (je peux en mettre jusqu'a 18), XPG+lentille+driver 5 modes. Il me faut donc uniquement un moyen de contrôler les 16/18 leds avec l'inter d'origine et les 4 accu si possible.

**Benjamin Soufflet**  
photos  
25 mars 2011

Si je pars sur le circuit de Ebay dont tu parlais plus haut (je l'ai négocié à 16\$) que faut il que je fasse? Est ce la bonne solution de remplacement?  
Si j'ai bien compris il faut d'abord réduire la tension d'entrée (si la résistance parasite du casque est faible) pour être dans la plage de fonctionnement du driver en mettant 2

- 15:25 résistances parallèle en série devant le driver (comment as tu déterminé qu'il fallait 2 1.2ohms en parallèle?) ...
- Benjamin Soufflet  
photos  
25 mars 2011 15:29
- ... Ensuite, le driver fournissant 1A au max cela fait  $1000/18=55.5\text{mA}$  par led ce qui est en dessous des 60mA max d'après la doc. Est ce donc OK si je met 18 Nichia en parallèle? Par contre si je met que 16 leds cela fait  $1000/16=62.5\text{mA}$  ce qui est trop. C'est là j'imagine qu'il faut mettre les résistance 1 ohm devant les leds. Peux tu m'expliquer le fonctionnement de ces leds? Si on les met en série devant chaque led on ne réduit pas l'intensité. Faut il alors les mettre en parallèle avec les leds? Merci!!
- Eric Revolte  
photos  
25 mars 2011 15:46
- 55 % c'est pas top effectivement ;,°( heu de ce que j'ai mesuré mettre en série une résistance fait chuter l'intensité.. masi bon je suis meilleurs en fraisage qu'en électricité ;,°) je sis preneur de tout montage simple sans driver et "rentable" ;,°)
- Benjamin Soufflet  
photos  
26 mars 2011 00:09
- Bon, je suis un peu perdu dans mes anciens cours d'électronique... Tu disais que pour le driver TPS63000 de Ebay il suffit de rajouter 2 résistances de 1.2 ohm en para avant le driver. Cela veut donc dire que l'on met en série une résistance théorique de 0.6 ohm. Ce driver accepte 5.5V max. Si le boîtier accu Petzl fourni 6V, il faut donc en enlever 0.5V avant l'entrée du driver. La résistance à mettre dépendra de l'intensité que fourni les accus. ...
- Benjamin Soufflet  
photos  
26 mars 2011 00:11
- ... D'après la doc, le driver demande environ 800mA en high et 40mA en low ( si il est alimenté par du 5.5V). Cela donne donc en High :  $0.6\Omega \times 0.8\text{A} = 0.48\text{V}$  et on a donc  $6 - 0.48 = 5.52\text{V}$  mais en Low :  $0.6\Omega \times 0.04\text{A} = 0.024\text{V}$  et du coup la résistance ne protège l'entrée du driver en Low! Cela n'est il pas un problème? Si ce n'est pas un problème pourquoi? Merci beaucoup pour vos éclaircissements!!
- Benjamin Soufflet  
photos  
30 mars 2011 01:04
- Personne n'aurait de ces drivers à revendre? Je suis acheteur à bon prix!
- ursuspeleus  
photos  
30 mars 2011 02:06
- d'après le graphique du tps63000 sur ebay , le Vin qui nous interesse & le Iout pour le calcul:  
 $R = (6.1 - 4.5) / 0.82$  pour des cree xpg r5  
 $R = 1.95$  ohms..  
 prendre 2 resistances de 3.9 ohms en parallele , les mettre en serie devant ce driver pour une alim en 4\*r6...sinon oublier ces resistances et placer une fausse pile !!
- Benjamin Soufflet  
photos  
30 mars 2011 17:49
- Le plus simple me parait donc la fausse pile qui me permettrait de garderai le bon rendement du tps63000.  
 Comment fais tu tes fausses piles?  
 Sinon, à la place de résistances, serait il possible de mettre une diode type 4007 qui apporterait une baisse de tension de 0.7-0.9V en fonction de l'intensité?  
 Avec une résistance de  $1.95\Omega$  en série, lorsque l'intensité fourni par les piles est très faible (en low) celle ci ne fera presque pas chuter la tension et il y aura 6V qui arriverons aux bornes du driver?
- Eric Revolte  
photos  
30 mars 2011 18:02
- j' y comprend plus rien ;,°) en tout cas pour faire une fausse pile ne prend pas une pile usagée ou tu shunterais les deux pôles avec un fil soudé. Ca s'achète .
- Benjamin Soufflet  
photos  
30 mars 2011 18:18
- Sais tu où je peux en trouver? Merci!!
- Eric Revolte  
photos  
30 mars 2011 20:45
- <http://www.expe.fr/fausse-pile-pour-triled-p1818.html>



### casque a BAB

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2701

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
21 sept. 2010  
20:07

DUO toute fracassée remise a neuf (avant = resistance parasite de 25 ohms !!)  
15 rajin commandées par inter + driver 100%75%50%30%15%  
& vieille XRE q4 / reflecteur + vieille mini-lampe @ CR123A LI-ION intégrée dans la  
mousse du casque .

[Eric](#)  
[Revolle](#)  
[photos](#)  
21 sept. 2010  
23:45

houa que c'est bon.  
j'ai justement deux duo vide. Le coup de l'onter dans le casque c'est pas mal du tout. je  
voulais en mettre un (MON/off/On sur le coté de la Duo a la place de l'original. Du coup je  
vais voir ça de plus près ! Merci Bronto.

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
21 sept. 2010 23:47

ou ce que ca se trouve les CR123A LI-ION ?

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
29 sept. 2010 01:23

sur dealextreme ..avec le chargeur qui va bien :  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.3273>  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.1236>  
prise CE :  
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.3529>

[Eric](#) je viens de recevoir les driver.

[Revolle](#)  
[photos](#)  
7 oct. 2010  
20:16

une idée : répartir les 16 leds autour du spot. Ca serait plus compliqué a faire mais peut être plus optimal coté lumière d'ambiance que 16 leds groupé dans leur coin

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
8 oct. 2010 10:56

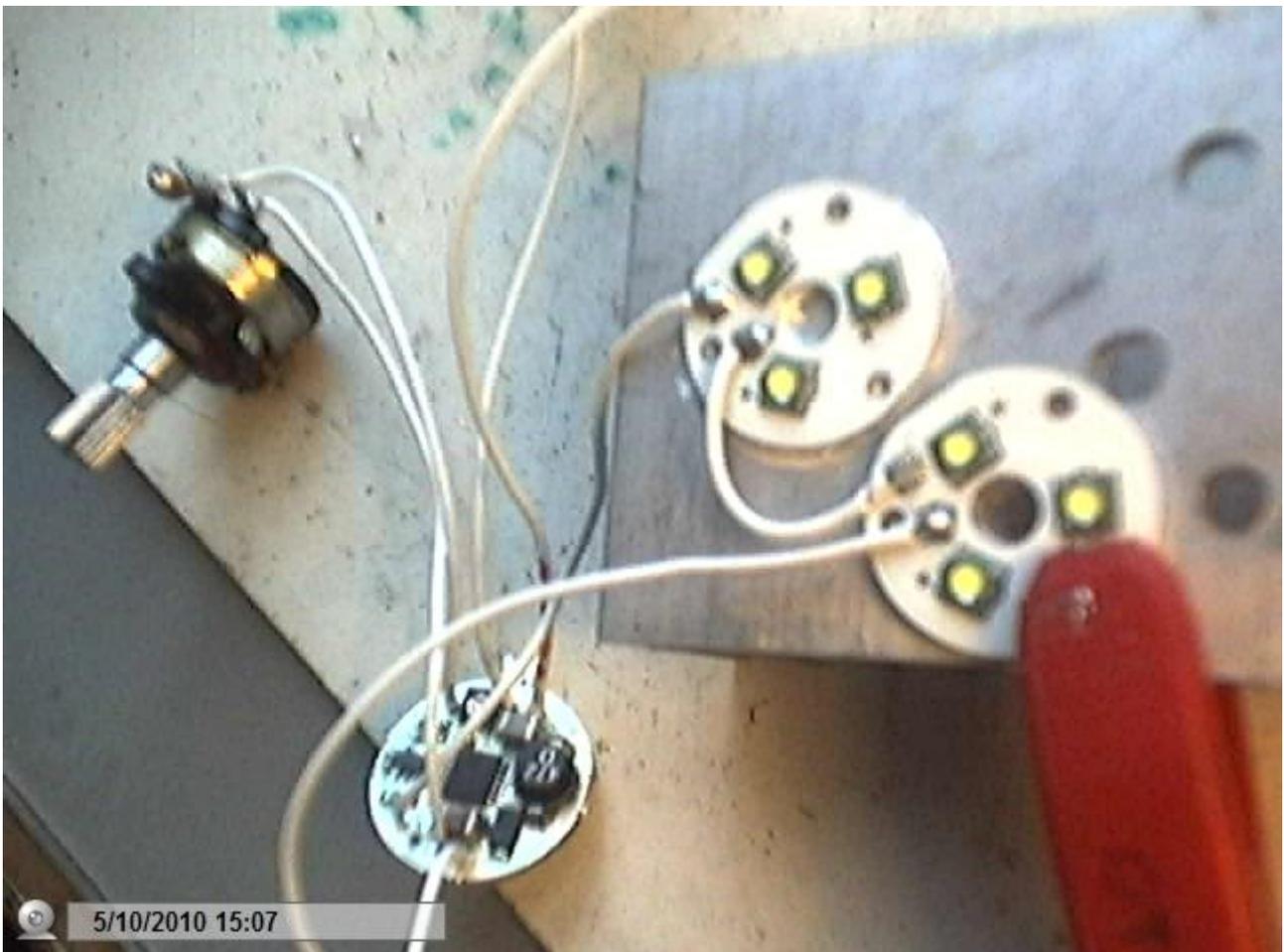
le commutateur qui est installé sur l'arrière du casque il est bien coté étanchéité ? tu le trouve ou ?  
.,°)

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
8 oct. 2010 12:16

c'est un gros interrupteur avec levier pastique solide , le proprio me l'a livré avec , ça faisait partie du cahier des charges...j'y ai juste mis un capuchon d'étanchéité , percé 2 petits trous pour le cercler avec du fil inox au casque + collé = ça bouges pas.  
c'esp pas un inter pour l'electronique , ça doit se trouver facilement ?

[Eric Revolle](#)  
[photos](#)  
8 oct. 2010  
13:52

je n'ai trouvé que un type d' inter ( inverseur unipolaire trois position) chez selectronic avec un capuchon d'étanchéité qui m'a l'ait un peu fin. Je vais voir à l'usage.



### **driver tasked fatman + 2 triple XPG r5**

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo..Affichages : 2586

[ursuspeleus](#)  
[photos](#)  
5 oct. 2010 15:11

poussé ce driver\* au max de ses possibilités (6 leds en serie @ 8v) :  
j'ai 630 ma par led  
18.7v en Vout  
1.50A en I in  
8.11V en Vin (2S2P li-ion de type skurion..)

.....ça donne un rendement de 96.8% !!  
et donc 1440 lumens ..ça depasse la dernière skurion avec un encombrement minuscule  
:)

\*driver "TASKLED FATMAN" avec potentiomètre externe 50kohm  
<http://www.taskled.com/techfatman.html>

ursuspeleus  
photos  
5 oct. 2010  
15:29

avec une lentille triple ça donne un éclairage mixte qui envoie du boudin  
+ que la skurion k 1300 !!  
\*le driver (31.05 euros)+ leds triples(17.5euros \* 2) + optique triple(2.30 euros) =  
cutter.com.au (70 euros environ)  
le potar logarithmyk 50k..47k = 3 euros

Vincent Franzl  
photos  
5 oct. 2010 19:10

ENORME  
ÉNORME

Vincent Franzl  
photos  
5 oct. 2010 19:11

C4EST NUL TU MONTE PAS AU MAX DES  
LEDS  
AUTANT EN METTRE QUE TROIS

ursuspeleus  
photos  
5 oct. 2010 21:00

3 ça augmente l'échauffement , oblige à choisir avec ou sans lentille ,  
double les drivers (31 euros chacuns)...puis 1440 lumens c'est déjà pas si mal ..  
:)

Vincent Franzl  
photos  
5 oct. 2010  
23:48

un éclairage bâtarde, ambiance + spot en même temps ça sert à rien.ambiance et spot  
contrôlables indépendamment c'est basique pour une lampe spéléo. Même la grosse merde XPG  
de petzl fait ça...par contre l'ultra de petzl c'est comme ton montage c'est à c.... déjà essayé  
sous terre  
Pour dissiper l'échauffement de tes leds en mode fort à 1260mA par led, tu ajoutes derrière la  
plaque alu qui les maintient une autre plaque similaire qui diffuse la chaleur voir deux  
supplémentaires si besoin...

ursuspeleus  
photos  
7 oct. 2010 01:16

j'ai une techtonik ledlamp4 modifiée en 2\*cree mce :  
elle a ce genre de modes soit spot soit wide...mais je reste tout le temps en mixte 50/50  
!!  
donc ça ne me gêne en rien.  
\*j'attends tes futurs modèles (non théoriques) pour comparer/critiquer à mon tour :)

Eric Revolle  
photos  
7 oct. 2010  
20:21

pas mal. reste à loger tous ça dans un boîtier qui évacue correctement la chaleur et garantit un  
fonctionnement optimal des leds de puissances... le boîtier de la "lampe à vélo" à "900"  
lumens irait bien ,;°)

Eric Revolle  
photos  
8 oct. 2010  
10:52

ça coûte combien au black l'usinage dans un bloc d'aluminium d'un boîtier du type lampe de vélo  
900 lumens ?  
au pif ,;°) ?

ursuspeleus  
photos  
8 oct. 2010 12:12

mieux vaut en trouver un déjà fait , pour une autre application  
(spot..etc)  
ou sinon le bon vieux profilé alu + scie à métaux :)

Eric Revolle  
photos  
14 oct. 2010  
17:37

finalement le boîtier (petit être plus petit) de la techtonique c'est ce qu'il y a de plus  
simple et efficace

ursuspeleus  
photos

il existe une version + petite du boîtier original de la tektonik ledlamp4 :  
boîtier de fabricant "hammond" de type 1550wp :

22 oct. 2010  
12:50

<http://www.voelkner.de/products/159881/Aluminium-Gehaeuse-IP66-1550wp-80x55x25.html>

et en version plus petite ideale pour ce montage :

<http://www.voelkner.de/products/159882/Aluminium-Gehaeuse-IP66-1550wq-60x55x30.html>