



Eric Revolle
photos
6 janv. 2012 21:43

taing ! c'est l'Usine Eugène !



ursuspeleus
photos
6 janv. 2012 21:47

le phosfo ça attire le chaland comme les papillons ;)



Eric Revolle
photos
6 janv. 2012 22:03

qu'est ce qu'il sont pénible ces casques pour passer le câble à l'intérieur. je vais m'en faire un plaqué à la feuille d'or .°°)



ursuspeleus
photos
6 janv. 2012 22:21

je prefere 1000 fois le confort/prix du camp armour !!
la mollette petzzzz a posé des problemes sur des accidents (source sauvetage en montagne) et ils vont modifier la chose .







**Brntoled v1 (sans électronique)
avec boîtier semi-étanche
et kit frontale.**



BRONTOLED v1 (sans électronique)

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2085



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

15 juin 2007 18:45

se monte sur tous casques equipes du suport acet
boitier de piles (3 AA NIMH) a porter dans la po
5 heures d'autonomie
etanche -20m
prix de revient = 30 euros !



phare "Tri-CREE Q2" li-ion

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2758



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

15 juin 2007 18:39

Petit phare 8watt (2.2 ampere , 3.5v par led CREE XR-E Q2)
Autonomie = 1heure (accu li-ion)
etancheité par vissage du bouchon
500 lumens
ideal pour la video souterraine..



module "FRENO GLOBE" a monter dans la duo , avec une resistance de 5.6 ohms / 2Watts (alcalines...sinon 3.3 ohms en nimh)

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2213



[Christophe MATHY](#)
[photos](#)

4 juil. 2009 08:44

Salut,
Je trouve tes bidouilles tres sympa et tres interessantes.
Merci de defricher pour les autres (et de publier) dans ce domaine qui bouge tres vite !

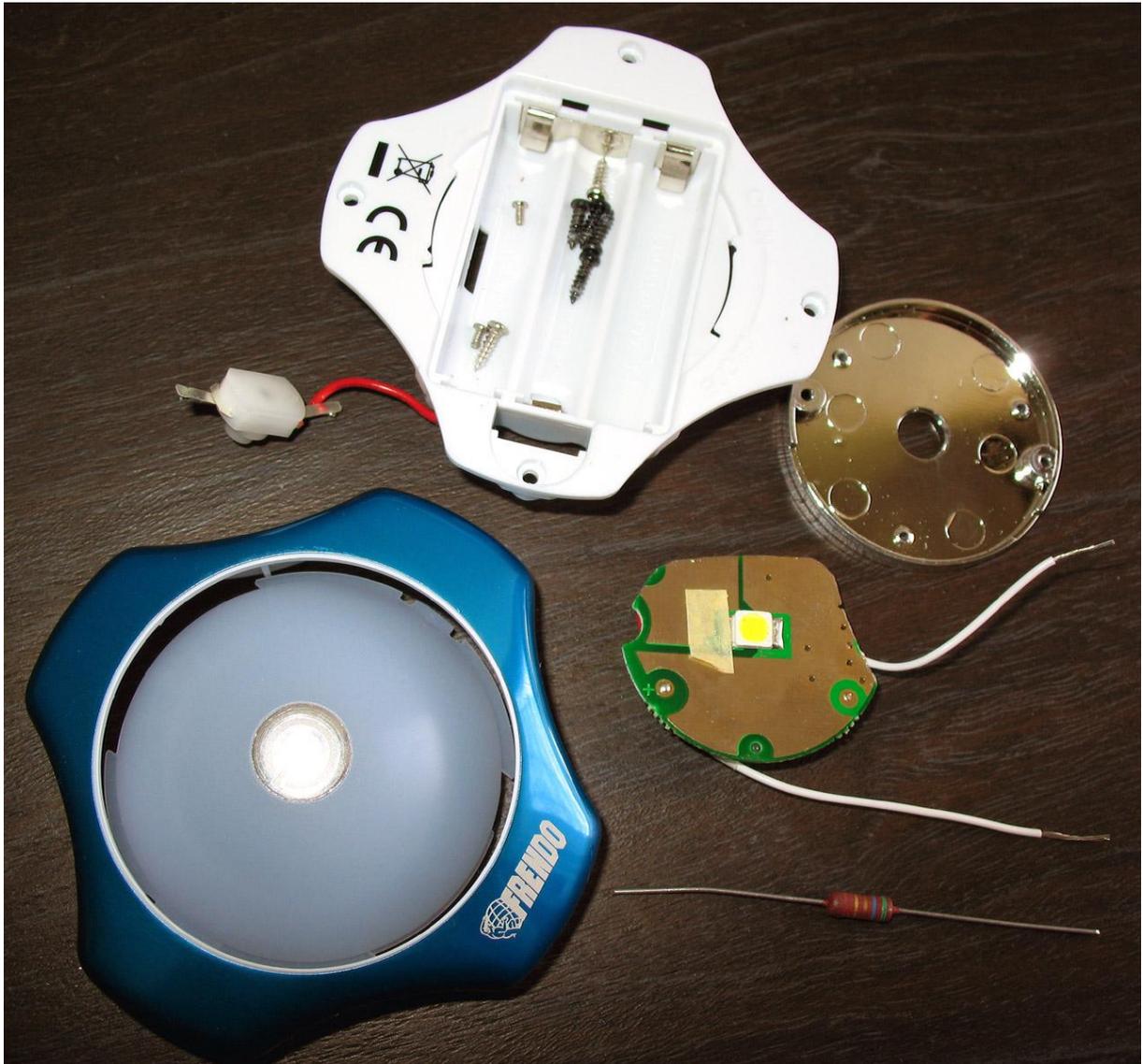
Ayant acqui le "Freno Globe", j'ai une question sur cette "bidouille" : est ce que la resistance est en serie ou en parallele ? (0.3A *0.3A*3.3ohms=0.W) ?



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

6 juil. 2009 10:39

le circuit de la freno-globe est conçu pour être alimenté en 4.5v.
si dans une duo on installe 4 piles ou 4 accus nimh , il vaut mieux installer une resistance en serie sur le montage , pour éviter une surtension..et perdre 10 euros.
on peut installer cette resistance au + ... ou au - .. c'est pareil.
on dissipe entre 0.2W et 0.3W avec 3.3 ohms en serie / NIMH
 $R = (V_{in} - V_{led}) / I$
on calcule la valeur de la resistance grace a cette formule , mais on affine avec un multimetre en serie pour contrôler l'intensité.



module "FRENO GLOBE" a monter dans la duo , avec une resistance de 5.6 ohms / 2Watts
(alcalines...sinon 3.3 ohms en nimh)

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2189



brontoled double

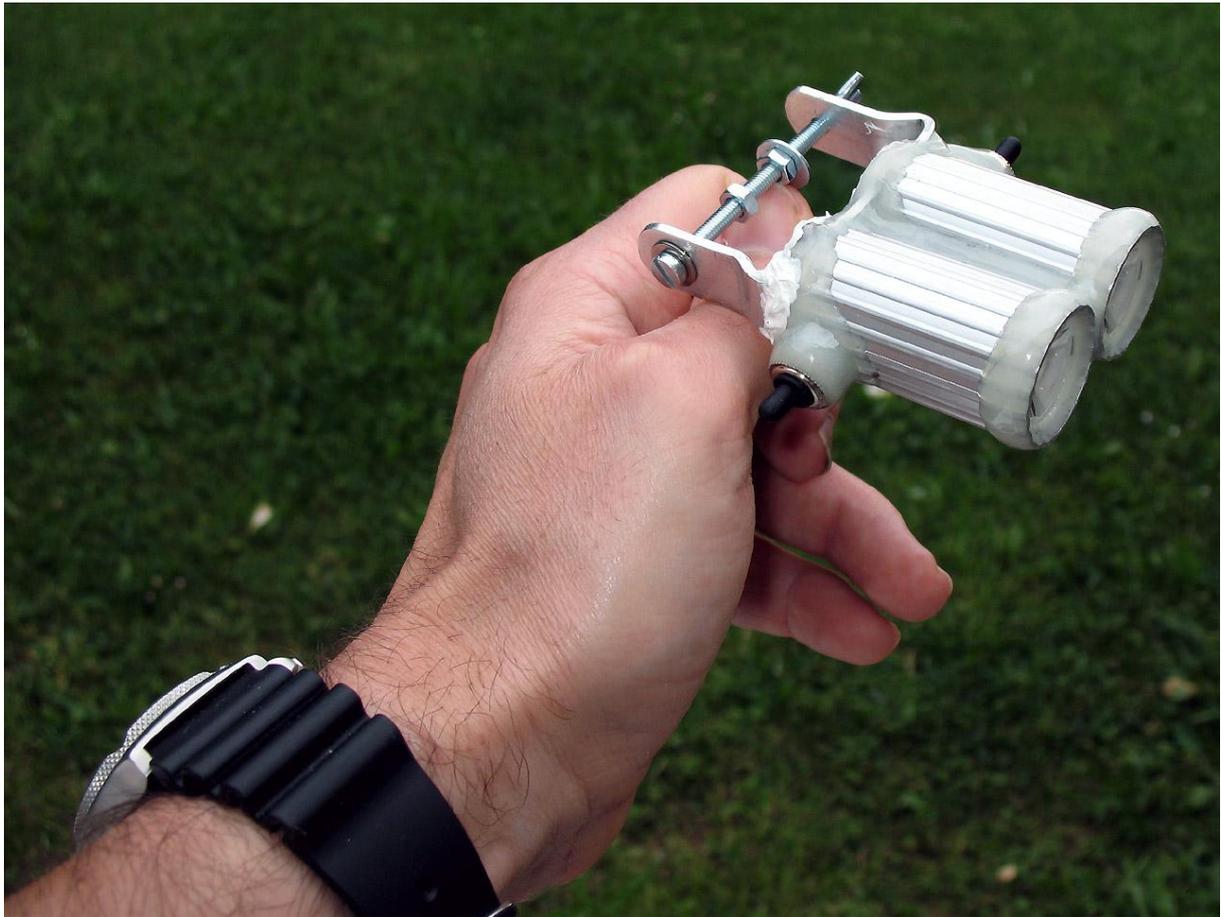
[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2955



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

19 mai 2008 22:05

brontoled double
2 cree q5 montees sur le sup
2 alim independentes (4*R6)
100m/38h 200m/8h 300m/3h



brotoled double

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2855



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

19 mai 2008 22:05

brotoled double
2 cree q5 montees sur
2 alim independentes
100m/38h 200m/8h 30



[Vincent Franzi](#)
[photos](#)

2 juil. 2009 11:03

ça marche bien, signé l'utilisateur



le "bronto-casque"

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2418



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

19 mai 2008 22:26

nichia rigel = 10 euros chez decat , en achetant le "frendo globe" (72 lumens/300ma)

luxeon rebel = 4 euros chez dealextreme.com (80 lumens/350ma)

14 leds petzl = 350 ma

brontoled P4 = 1 ancetre de la q5..r2

conso duo =350 ma !

les frequences PWM des modules petzl et frendo entrent en "resonance" et creent cette anor

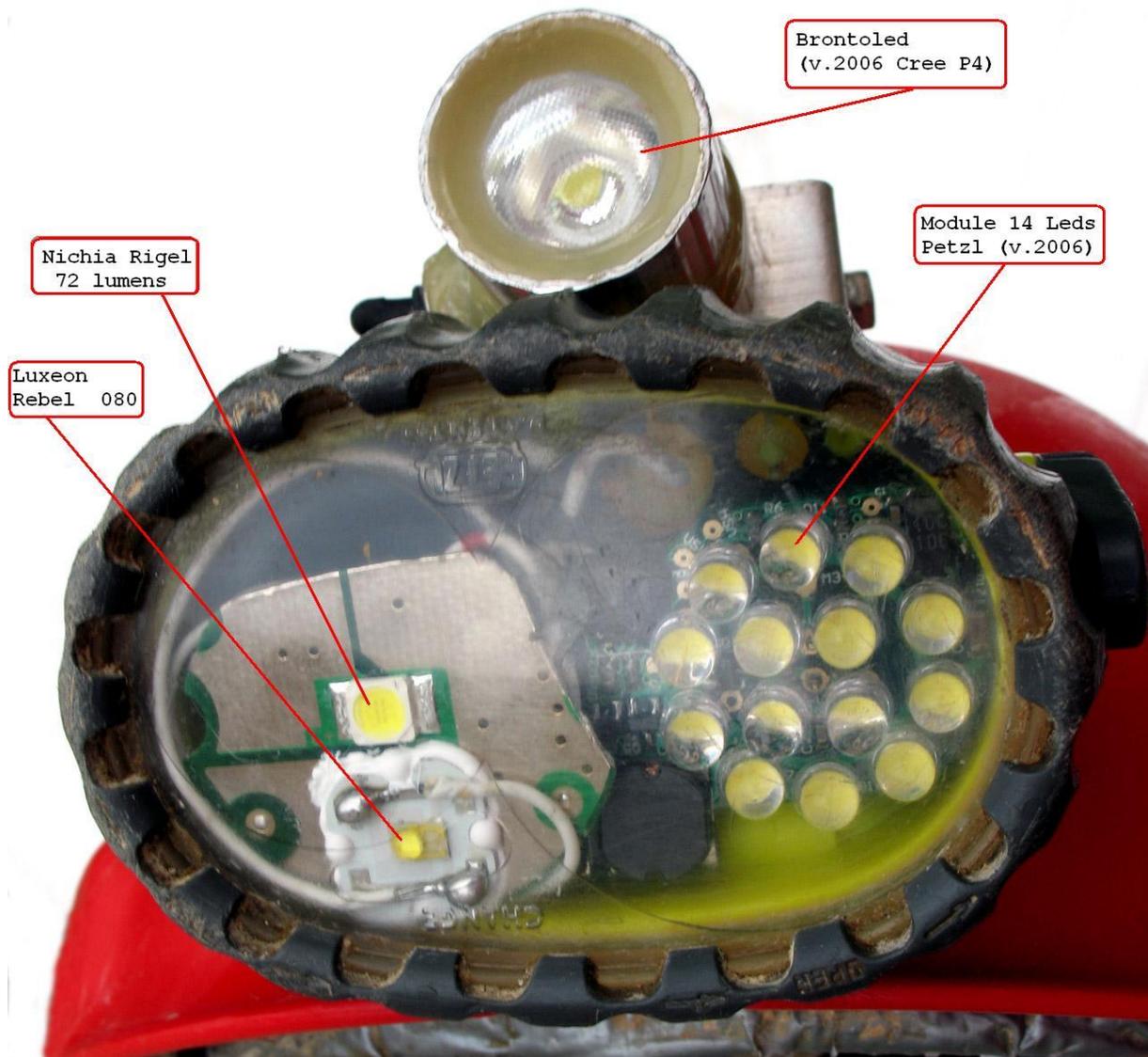
+ brontoled P4 = 1 ancetre de la q5..r2 (matchée ici a 0.6 A , 3 accus 3800 ma GP380AFH so



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

19 mai 2008 22:59

montage du luxeon rebel : avec un circuit de regulation a base de
AMC 7135 (dealextreme.com) delivrant 350ma.



le "Bronto-casque"

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2997



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

19 mai 2008 22:23

nichia rigel = 10 euros chez decat , en achetant le "frendo globe" (72 lumens/300ma)

luxeon rebel = 4 euros chez dealextreme.com (80 lumens/350ma)

14 leds petzl = 350 ma

brontoled P4=1 ancetre de la q5..r2

conso duo = 350 ma !

les frequences PWM des modules petzl et frendo entrent en "resonance" et creent cette ar lumineuse.

+ brontoled P4 = 1 ancetre de la q5..r2 (matchée ici a 0.6 A , 3 accus 3800 ma GP380AFH

montage du luxeon rebel : avec un circuit de regulation a base de AMC 7135 (dealextreme.com) delivrant 350ma.



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

19 mai 2008 22:59



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

2 mai 2009 17:54

bonjour, j'ai aussi fait un montage similaire sur mon casque avec une led cree 142 lumen, de couleur blanc chaud comme les ampoules halogènes, c'est nickel

(photos dans mon album)



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

merci pour ton post k-libre-68.. plus il y aura de bidouilleurs , plus on y verra sous terre ;)

2 mai 2009 18:42



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

2 mai 2009 18:43

ton album n'est pas en mode "public" , donc inaccessible.



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

3 mai 2009 23:07

oups.. voilà qui est rectifié ^^



Chaufferette a catalyse / essence F

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2482



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

19 mai 2008 22:37

genial & indispensable en speleo , dure 12h , avec de 1 "essence F" (3 le plein (20ml) coute pratiquement rien , et ça chauffe a 80° .
prix = 33 \$ les 2 !
tapez "personal heater" sur google , puis reperez le liens commençant



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

29 nov. 2008 19:34

peut eventuellement durer 26 h !!
si on effectue 2 pleins .jusqu'a ce que ça déborde.
ça se met autour du cou , solide et ultra plat : ça franchit les étroitures sans problèmes.



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

29 nov. 2008 19:38

le coton originel peut être remplacé par du "demake-up" , bien compressé.
une fois le coton imbibé , approcher une flamme pendant moins de 5 secondes ; vérifier dans un endroit sombre que la catalyse a démarré (zone rouge)..refermer , envelopper dans son écrin..c'est prêt .



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

33 euros les 2 , livraison comprise :

29 nov. 2008 19:43

<http://www.mathaba.net/shop/pocket-heater-buy.htm>



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

13 janv. 2010 11:33

je test cette fin de semaine.
et c'est quoi le tissu qui fait la catalyse ?



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

13 janv. 2010 11:35

c'est portable sous la combi autour du coup?
pas dangereux ?



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

13 janv. 2010 11:50

tissus = une sorte de mousse de platine , breveté par les jap pendant la guerre ..
c'est fait pour être porté autour du coup , la housse velour permet de le mettre en contact avec la peau ,
mais ça dépend la sensibilité de la personne : j'en connais une qui s'est cramé (rougis) la poitrine avec !
*tres legere odeur de poelle a petrole..normal : c'est le meme systeme !!
**la reaction est un poil + efficace avec de l'essence a briquet trouvée dans les bureaux de tabacs.



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

13 janv. 2010 12:02

merci.
je test aussi en ce moment un réchaud à alcool à brûler fabriqué dans de la canette de red bull.
café chouros a tout les étages ?.)
ca dépoté.



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

26 janv. 2010 11:57

testé le butterfly. avec essence à briquet zippo. le plein standart environ 9h 10 h de chauffage contre la première couche de vêtement au niveau du nombril. le top. Le talon d'achille du système c'est cette mousse. Ca s'use ? ca se change quand ?.



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

28 janv. 2010 18:06

cette mousse de platine :
c'est effectivement le talon d'achille , faut y aller cool dessus ,
approcher l'allumette qu' 1 seconde , ne pas y mettre de la boue (en rampant dans la flotte..).
malheureusement ça se change qu'en en achetant un autre :(



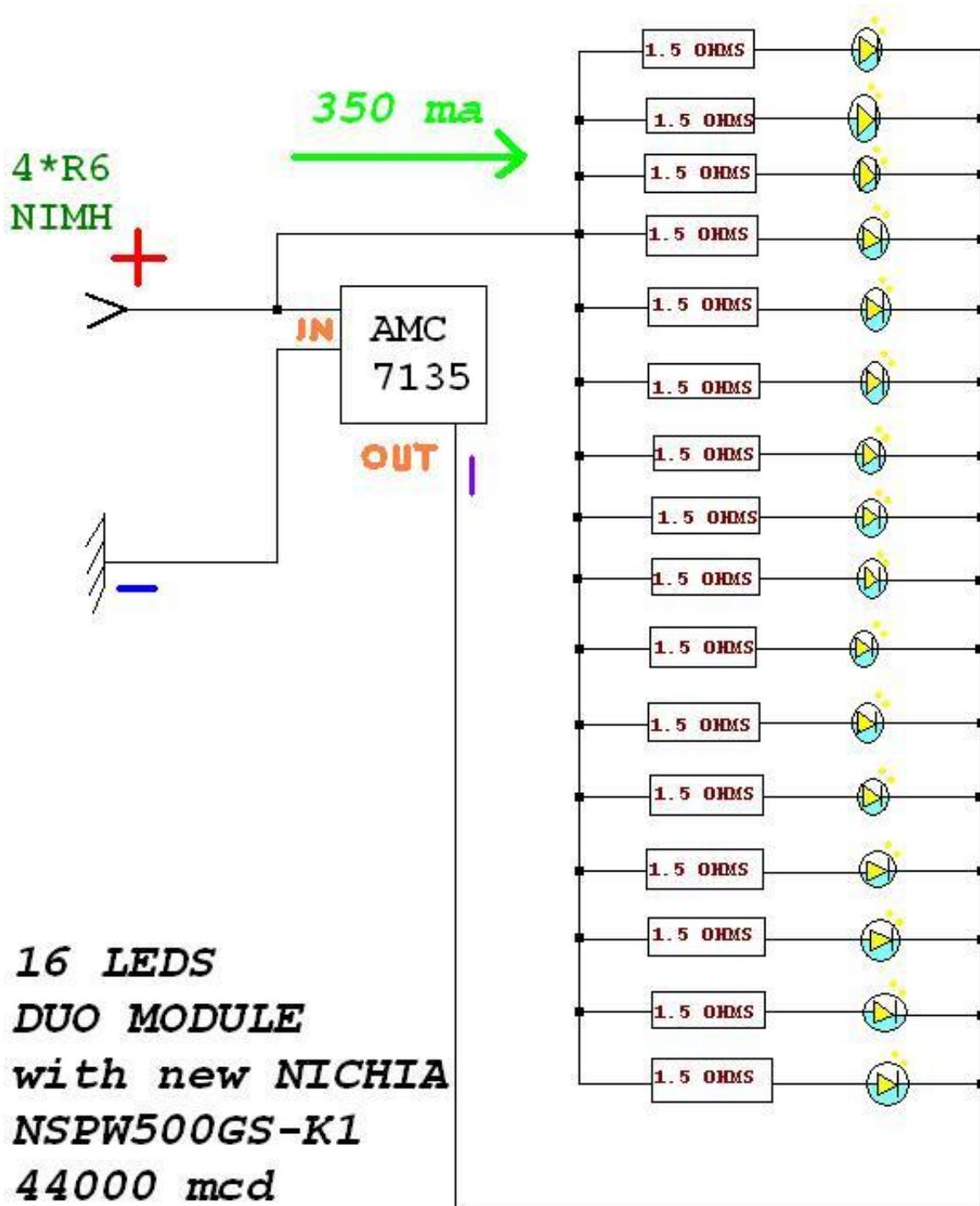
Brontoled V2/2008 electronique 5 modes

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2211

BRONTOLED * cree Q5.V2



Lighting System



shema DUO 16

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2125



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

4 juin 2008 00:15

module 16 leds surpuissant :

a base des dernieres Nichia NSPW500GS-K1 , 44000 mcd a 20ma !

*leds ici :

http://www.leds.de/p537/Normal_LEDs/LEDs_5mm/White_LEDs/Nichia_LED_white_44000mcd

*circuit de regulation ici :

<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.3160>

ne pas utiliser des alcalines car ce circuit chaufferait trop.

portée = 50 metres regulé pendant 8 heures ! (avec des ANSMANN 2850 mah)



DUO 16 en test off

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2155



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

4 juin 2008 00:22

PORTEE 50M
PORTEE 50M



DUO 16 en test ON

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2130



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

4 juin 2008 00:23

PORTEE 50M
PORTEE 50M



duo 16 / rigel + cochon sauvage

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3091



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

18 oct. 2008 23:07

Casque Ecrin monté en "Duo 16 leds 44cd / Nichia Rigel...
*la resistance de 3.3 ohms sert a diminuer la tension au depart



duo 16 / rigel

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2149



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

18 oct. 2008 23:02

casque ecrin ST avec duo montée (en vente pour 80 euros chez "cevennes evasion
et modifiée avec une matrice 16 leds Nichia NSPW500GS-K1/K2 (44000mcd) + 1 I



comparatif..

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2240



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

18 oct. 2008 23:33

duo 16/rigel :

2 x plus puissante que le spelios 14 leds.

1 mode pour les 16 leds ..3 pour la spelios 14 le

mais sur le spelios : le mode fort dure 3h seule

demarrage progressif / rigel ...ampoule halogèn

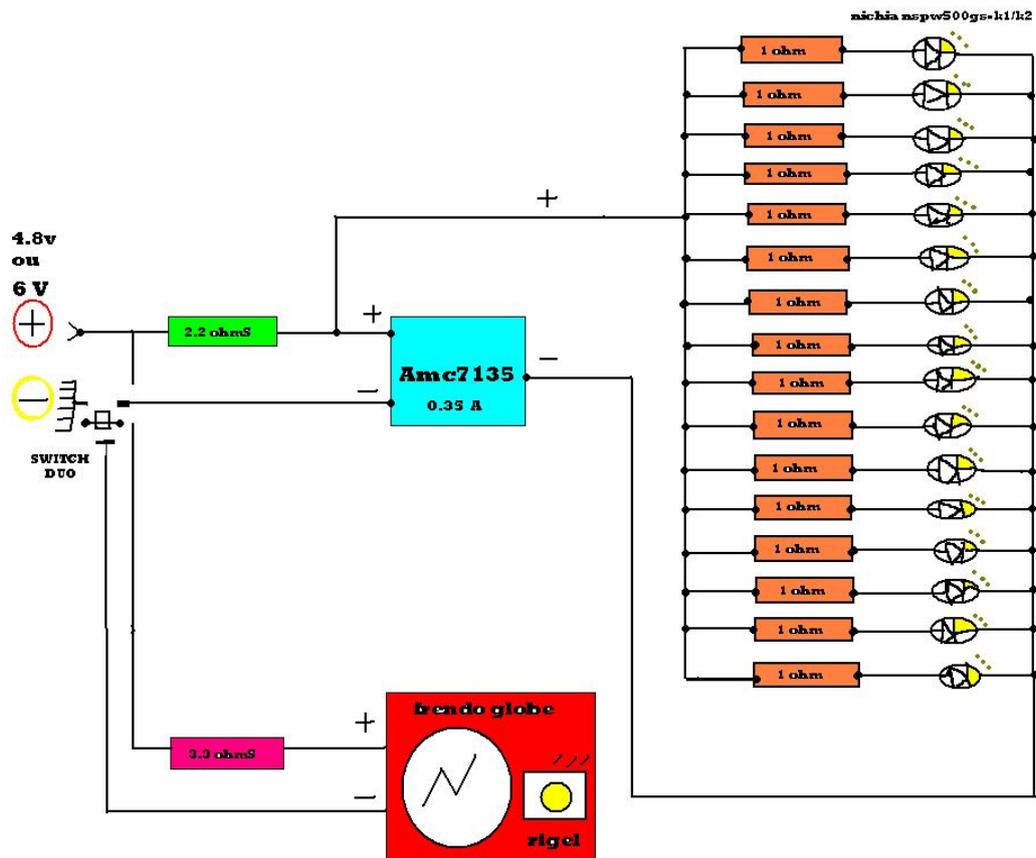
ensemble assez lourd mais robuste , confortabl

leger mais fragile , glisse sur la tete/spelios...

16leds = lumiere + blanche que sur le spelios (t

autonomie = 8h regulée + 6h décroissant pour l

10h regulé + 26h décroissant pour la rigel..



duo 16 leds / nichia rigel .. shema

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2573



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

19 oct. 2008 00:50

ideal pour remplacer sa vieille duo

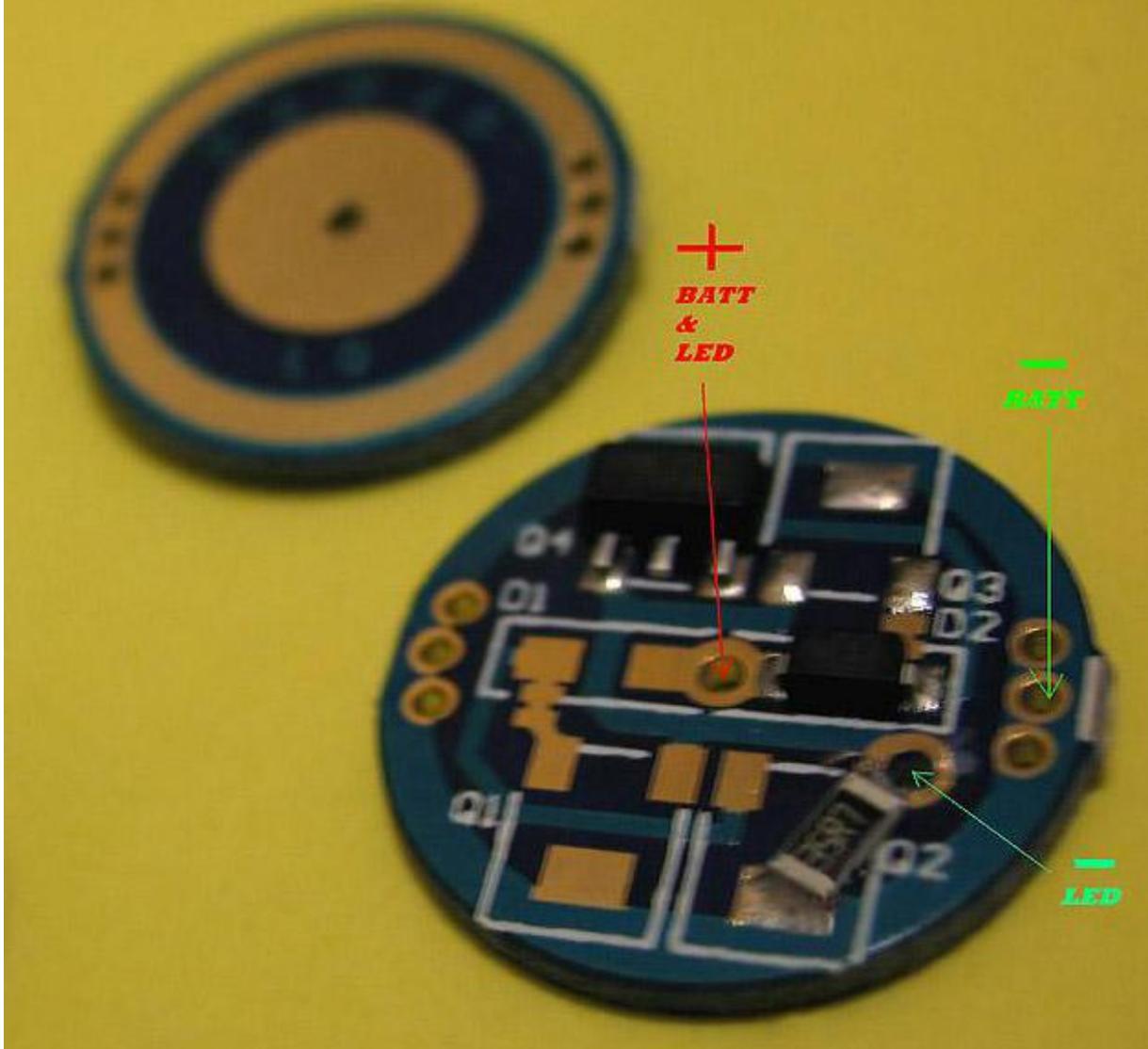


[ursuspeleus](#)
[photos](#)

28 oct. 2008 17:16

la resistance de 2.2 ohms en amont du circuit AMC7135 devient inutile pour ceux qui utilisent uniquement des accus R6 NIMH... En l'enlevant , le rendement sera meilleur .

NANJG 10 design



AMC7135

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2109



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

28 oct. 2008 17:22

circuit de regulation , tres stable avec 4
ici : 350 mA OUT .



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

1 nov. 2008 11:57

en vente ici (pas de frais de port)
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.3160>



[Vincent Franzi](#)
[photos](#)

8 janv. 2010 01:30

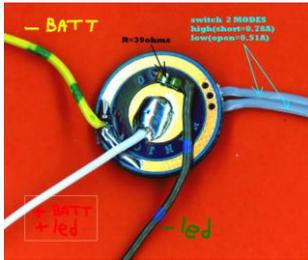
Est ce qu'il y a plrs mode sur ce modèle ?
Ou seulement une sortie en 350 mA continu?



[Vincent Franzi](#)
[photos](#)

8 janv. 2010 01:31

Zut, la réponse est à la phto suivante...

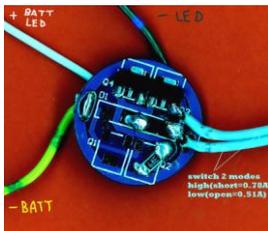


AMC7135 modifié

*une resistance est montée en parallele avec celle d'origine pour augmenter l'intensité .. ici : 39 ohms.

*sortie du 2eme circuit limitée et récupérée pour avoir 2 niveaux de puissance.

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2210

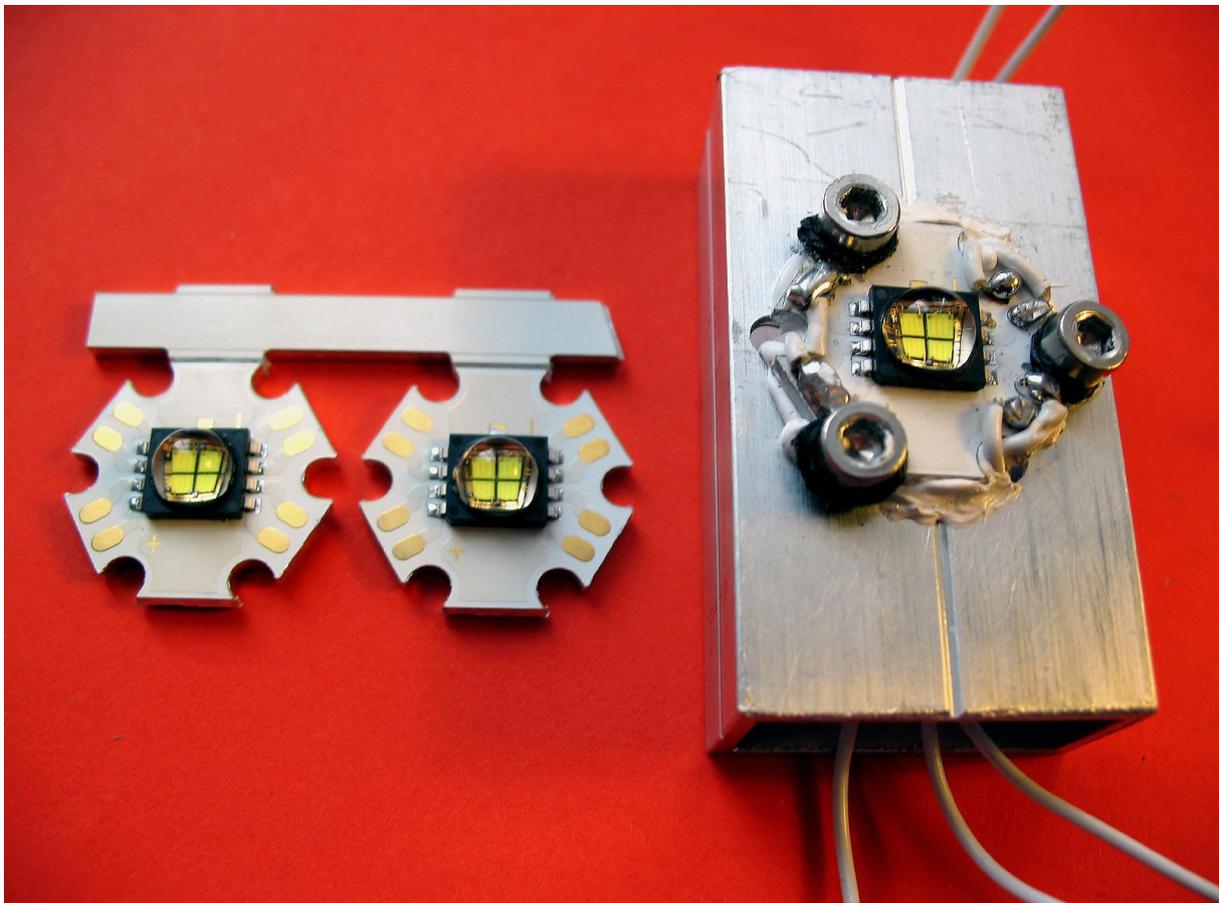


AMC7135 modifié

*une resistance est montée en parallele avec celle d'origine pour augmenter l'intensité .. ici : 39 ohms.

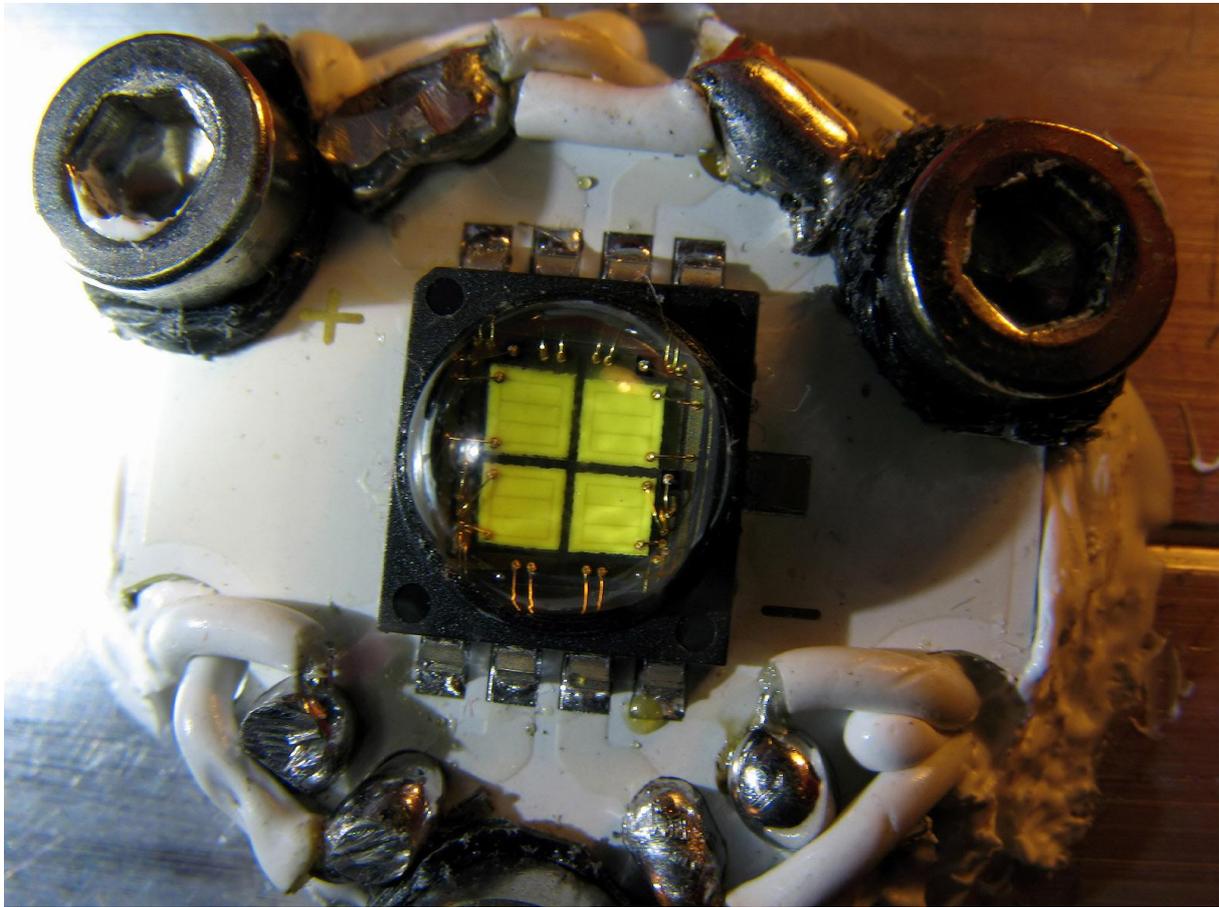
*sortie du 2eme circuit limitée et récupérée pour avoir 2 niveaux de puissance.

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2210



CREE MC-E + refroidisseur ALU
*dispo chez
<http://cutter.com.au>
en 430 lumens / bin C

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2336



CREE MC-E 430 lumens bin C
+ patte thermique + rondelles isolantes (avec pot de moutarde maille ! .. utilisé aussi pour les joints de vis a spit)

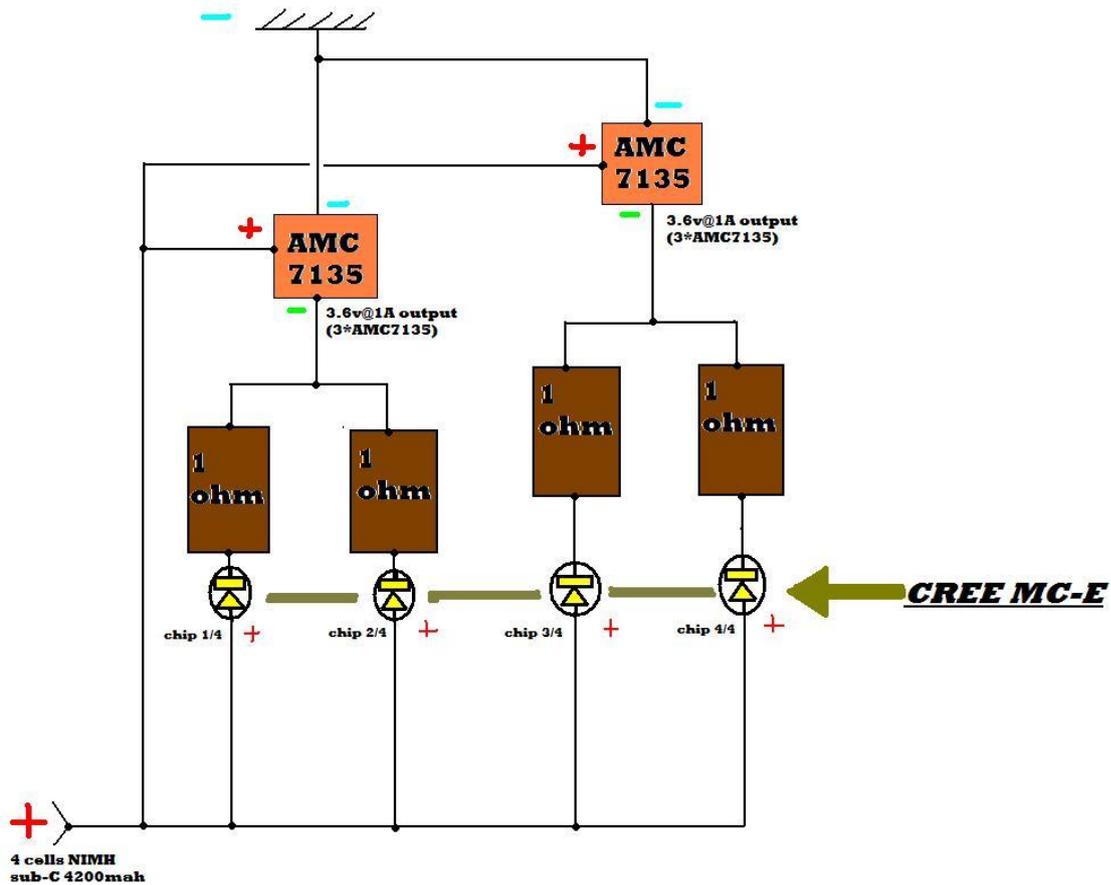
[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2344



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

20 nov. 2008 16:31

tous les + sont joints , les 4 - sont independants (pour etre utilisable sur u



**Schema CREE MC-E régulé
par 2 AMC7135 (3chips@1050ma output)
alimenté par 4 elements NIMH sub-C/4200 mah**

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2295



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

20 nov. 2008 17:52

circuit ici :

<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.7612>

ou (avec 3 cells nimh) :

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

circuit ici: <http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.7612> ou (with 3 cellules NIMH)



**Circuit test CREE MC-E 430 LUMENS@0.35A/chip *1 AMC7135 (modifié par une résistance 39 ohms de sortie en parallèle a celle d origine) commande 2 chips , chaque chips possede une résistance de 1.2 ohms en serie , tous les + de la cree sont reliés.
*alimentation : 4 cells NIMH sub-C 4200 mah , output maxi = 2.2 A (600 LUMENS)**

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2429



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

21 nov. 2008 12:11

les resistances de 1.2 ohms peuvent etre remplacees p



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

21 nov. 2008 12:15

en laissant ouvert les 2 contacts (fils gris avec etiquette blanche) on abaisse l'intensité de sortie a 1.6 A .. donc 500 lumens environ.



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

21 nov. 2008 12:20

l'eclairage equivaut a un spot 12v/50watt dichroïque !



[Vincent Franzi](#)
[photos](#)

24 mars 2010 13:00

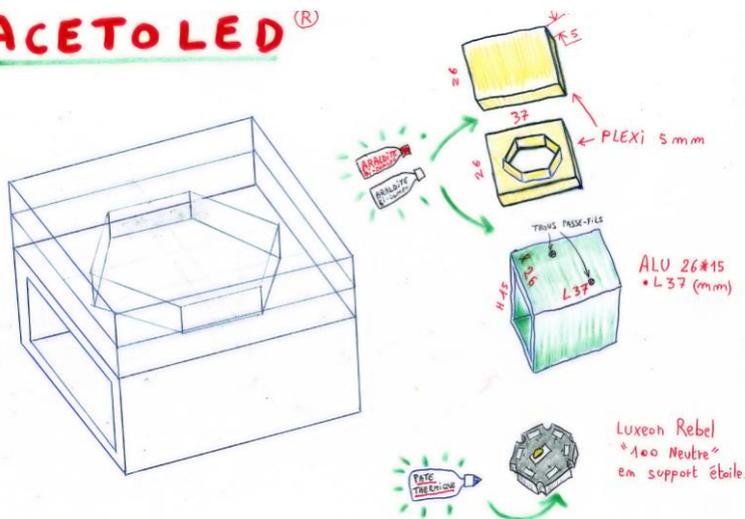
Quels sont les avantages d'un montage des quatre chips en parallèle ? Pk pas en serie ?



circuit test CREE MC-E avec ses 2 drivers englués .

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2279

ACETOLED[®]



ACETOLED : proto + puissant que l'aceto de base , sans les inconvenients !

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2240



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

9 mars 2009 16:10

partie mecanique de l'acetoled , le plexi se coupe a l'aide d'une lame de couteau p
luxeon rebel 100 en vente ici :

http://www.leds.de/p701/High-Power_LEDs/LUXEON_Rebel/LUXEON_Rebel



[Vincent Franzi](#)
[photos](#)

Petite question...la pate thermique tu la met juste entre le support étoile et le bloc alu ? en faite la pate thermique elle serre de lien thermique entre le

7 juin 2010 17:16

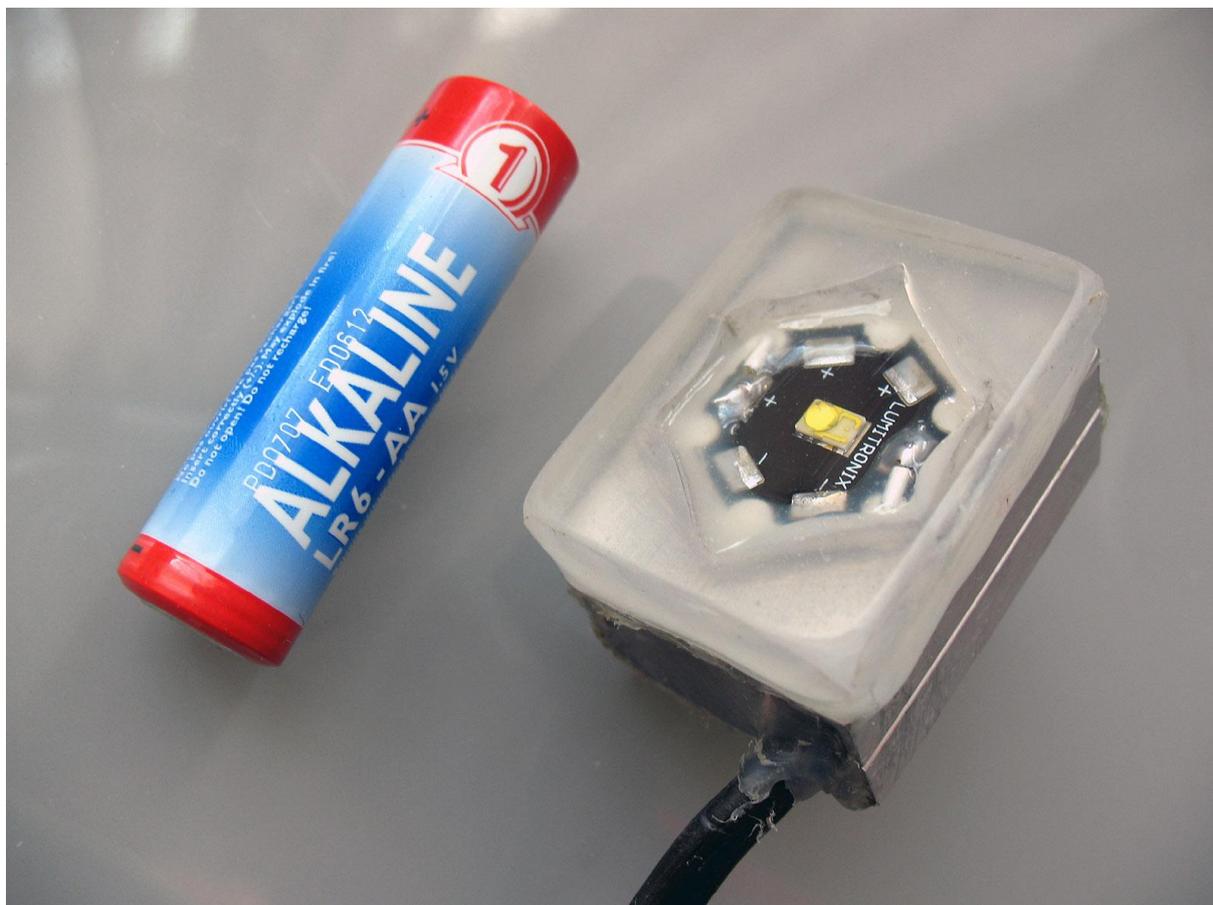
support étoile et le bloc alu...



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

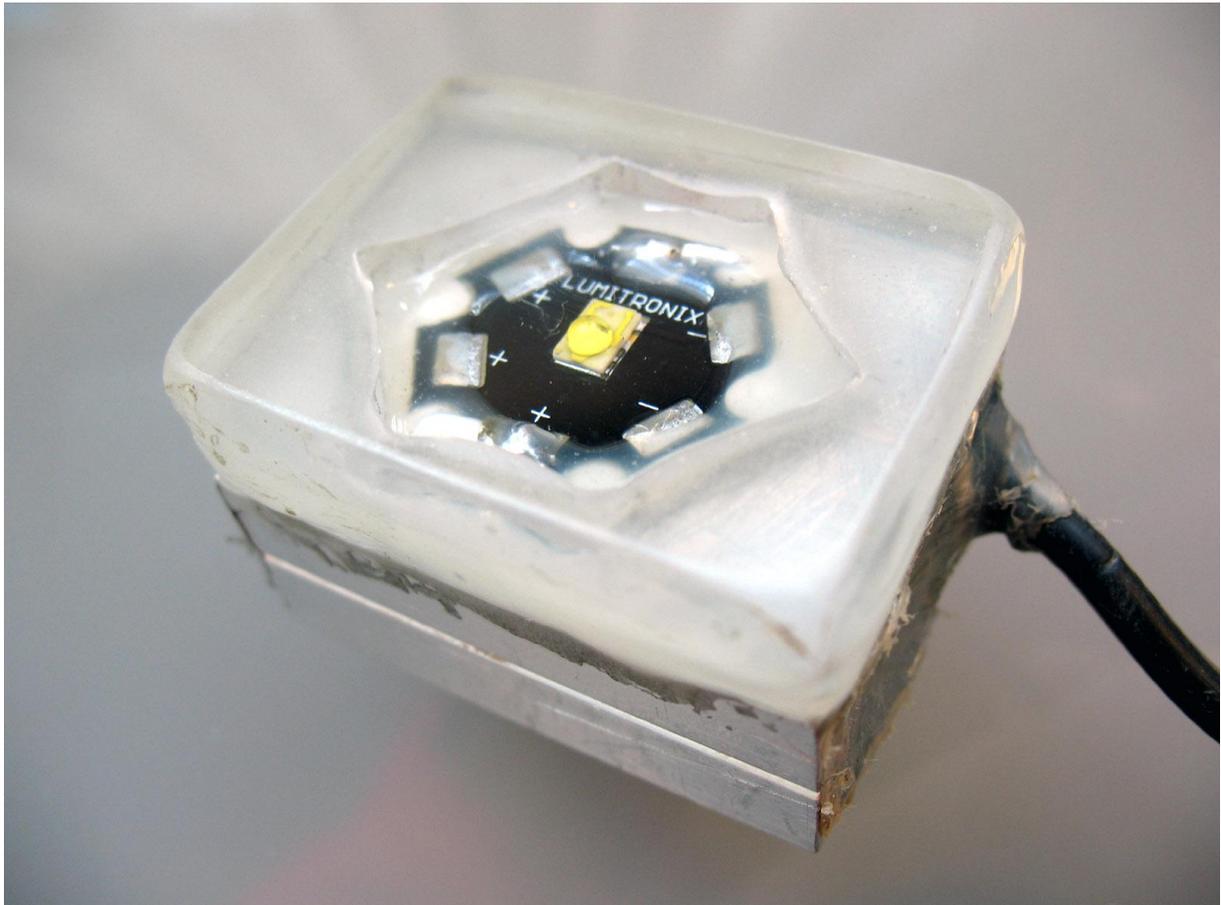
7 juin 2010 18:23

c'est ça , mais il faut rajouter une fixation pour bien plaquer ces 2 ensembles :
avec un systeme bride/vis
araldite (si la dissipation est bonne , si ça chauffe trop ça risque de fouarer)



ACETOLED : dimensions reduites , antichocs , veritable petite lampe de plongée , rayures effaçables au polish de bagnole , angle large 160° pour un excelent confort visuel et sans eblouir les collegues.

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2264



ACETOLED : circuit de regulation integré (AMC7135 / 350ma a resistance de sortie modifiée pour delivrer 410ma..soit 120 lumens)

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2519



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

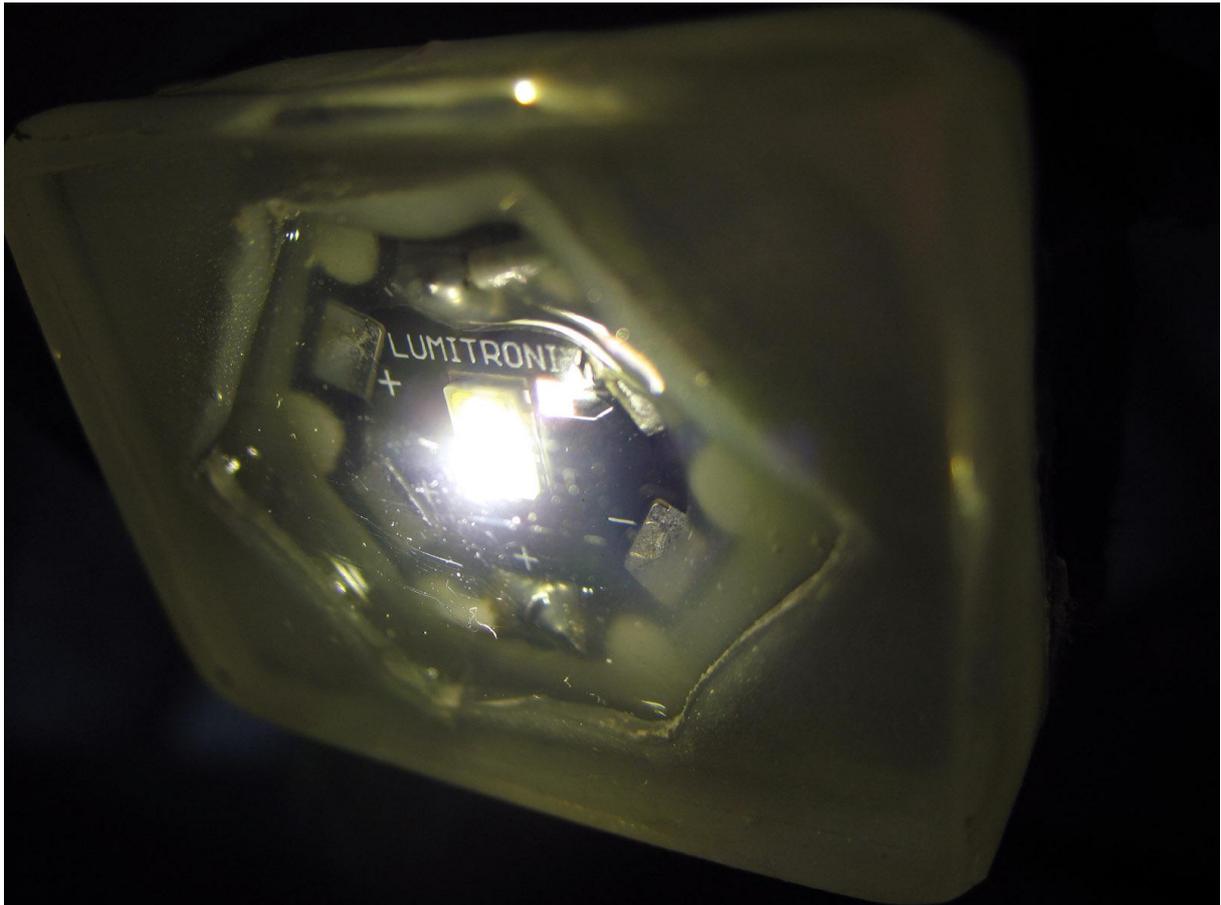
9 mars 2009 16:40

resistance de sortie : utiliser 3 resistance en paralle
($R_e = 0.33$ ohms)



ACETOLED : avec un pack d'accus 3 elements NIMH 3800 mah (GP380AFH) ...autonomie theorique = 9h (- de 200g) si on utilise un LIPO 5000 / 3.7V ... = 12h ! (pour 100g) adieu acéto :)

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2112



ACETOLED : la transparence du plexi favorise la diffusion de la lumiere

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2162



BRONTOLED duo 3 MODES

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2422



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

16 mai 2009 13:55

le circuit electronique & l'interrupteur sont déportés pour les protéger
se monte sur le support aceto.



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

10 juin 2009 23:11

Alimentée par un circuit de regulation (Low 110ma ; Mid 560ma ; High 1.1 A)
les 2 leds etant en parallele sur ce meme circuit (550ma/led en High)
sous 3.6v...a 4.5v (1 LIPO 3.7V ...3R6 NIMH...3R6 ALCALINE...1 LI-ION 3.6V..)
*2 joints toriques de vidange pour proteger les lentilles , collage araldite + sika .



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

10 juin 2009 23:16

avec 3 cellules soudées en serie de type :
<http://www.budgetbatteries.co.uk/22058/tagged-450lah-size-nimh-1-2v-450mah-gp-industrial-cell/>
on a :
4h/300L/200m high
9h/150L/120m mid
2 jours/40L/30m low



[Palma Enzo](#)
[photos](#)

28 août 2009 23:39

hello !
as tu vu cette lampe ?
<http://www.candlepowerforums.com/vb/showthread.php?t=221261>
bonjour! comme tu vu lampe this?
<http://www.candlepowerforums.com/vb/showthread.php?t=221261>



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

29 août 2009 00:52

salut enzo , un truc de ouf !!
mais irrealisable surtout pour la speleo ..
pour la verna ?? je ne voudrais pas etre celui qui porte la batterie ;)



[angelique navarro](#)
[photos](#)

31 août 2009 10:10

Je n'arrive pas a voir qui est ursuspeleus. Merci de m'eclairer



[Palma Enzo](#)
[photos](#)

31 août 2009 13:17

c'est la bête .

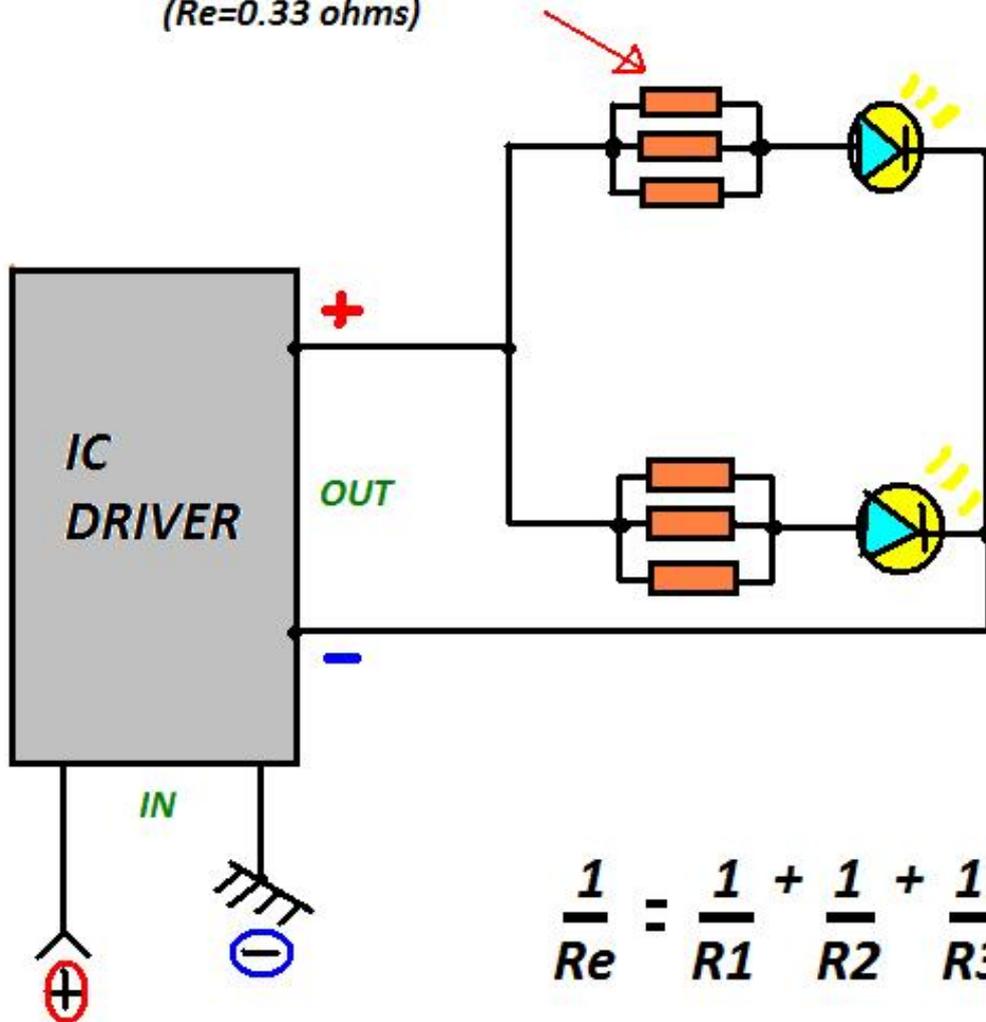


[ursuspeleus](#)
[photos](#)

31 août 2009 19:10

allons angelique , tu veux ta fessée ?
le maitre de l'eclairage speleo a un nom : ursuspeleus..la bete...brontosauve...etc
avant hier j'ai mis minable 2 scurion a gournier .. hi ! hi ! trop directif leur eclairage .

3 resistances de 1 ohms en parallele par led
($R_e=0.33$ ohms)



$$\frac{1}{R_e} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} \dots$$

Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2445



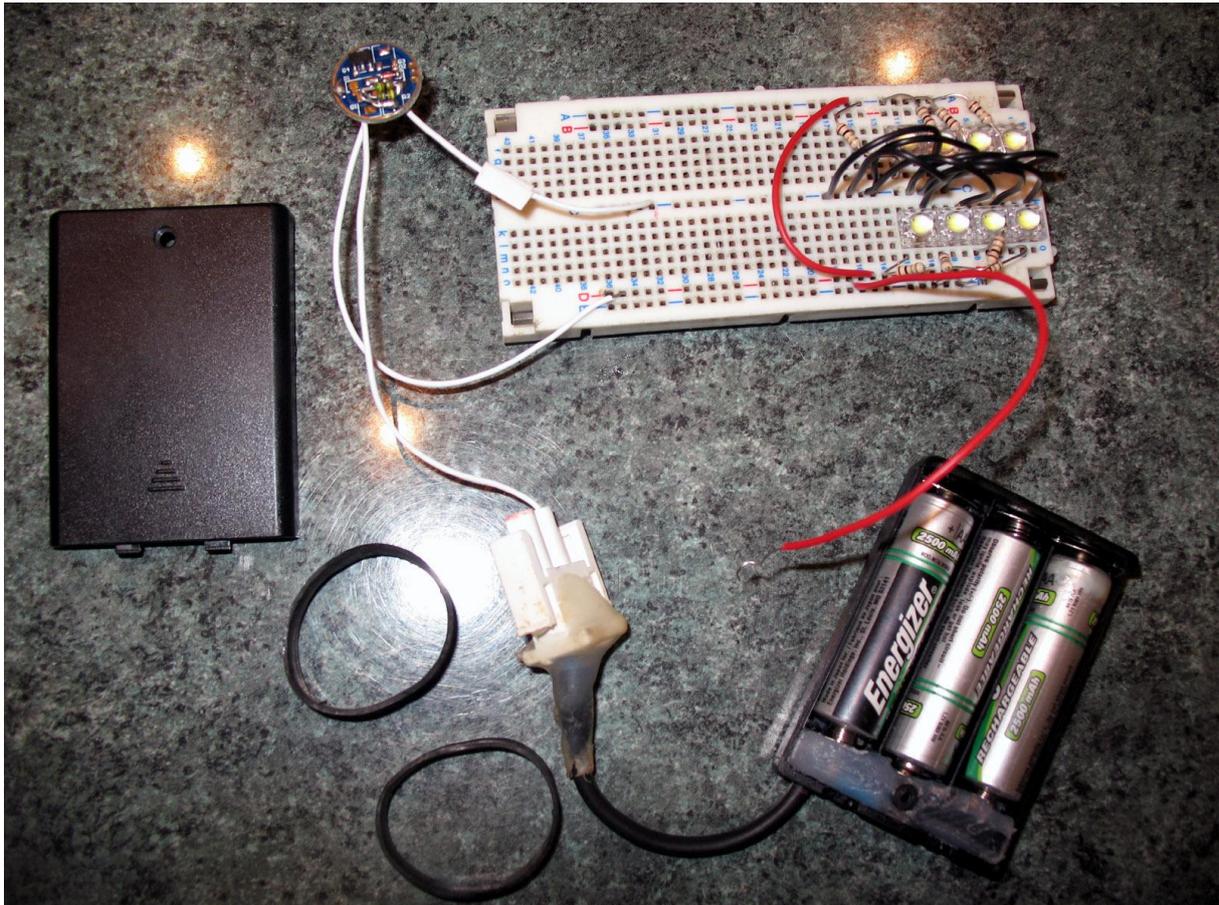
Vincent Franzi
photos
24 mars 2010 14:09

C'est quoi l'utilité de la R en série avec cha
Tu bouffe de l'ampérage pour rien ..
Probleme de compatibilité entre driver et I



ursuspeleus
photos
26 mars 2010 13:48

si il y a une trop grande difference de tension en sortie driver /
entrée led ,
mieux vaut en mettre une.



Nichia RAIJIN en platine test OFF

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2731



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

30 juin 2009 23:28

circuit test alimenté par un driver a base d' AMC7135 modifié pour
8 leds Nichia RAIJIN en parallele possedant chacunes sa resistance
un peu fait a l'arrache , mais ça eclaire E-N-O-R-M-E-M-E-N-T !
environ 53ma / led , donc ça fait 21 lumens / led...et + de 170 lumens



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

30 juin 2009 23:31

avec un module de 20 leds , on obtient 420 lumens avec le circuit ad-hoc (type 1 A 5modes...etc)



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

30 juin 2009 23:33

et le + marrant c'est qu'on peut integrer tout ça dans la duo :)



Nichia RAIJIN en platine test ON

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2738



[ursuspeleus](#)

[photos](#)

30 juin 2009 23:53



Leds Nichia RAIJIN + shema

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2660



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

30 juin 2009 23:14

avec cette photo , nimporte qui peut realiser son module
*les pattes 1 et 4 sont communes (reliées au -)
*les pattes 3 et 2 sont communes (reliées au +)
un dispositif de protection anti-statique est integré a la l



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

30 juin 2009 23:56

si vous en commandez 42 , ça fait 75 euros TTC avec les taxes & ports..
soit environ 2 euros la led .



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

1 juil. 2009 00:06

en arrondissant : pour 45 euros vous pouvez vous construire un module 20 leds surpuissant et multimodes .



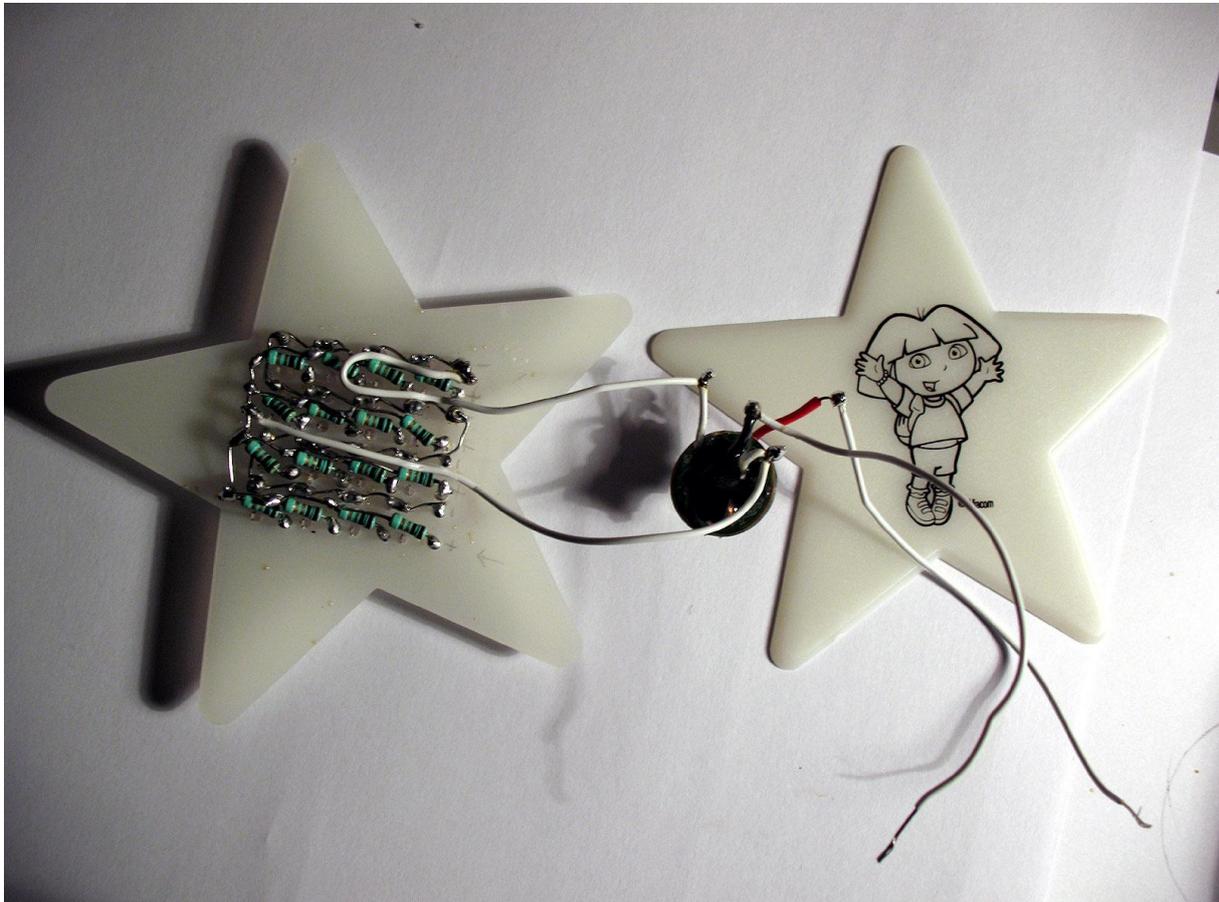
[Russell McMahon](#)
[photos](#)

An easier way to determine polarity is to use the small "dots" on the Anode pins on top. Better than using the cut off corner.

6 janv. 2010 16:56

Russell McMahon
apptechnz@gmail.com
www.bogolight.com

Un moyen plus facile de déterminer la polarité est d'utiliser les petits "points" sur les broches d'anode sur le dessus. Mieux que d'utiliser le coin coupé. Russell apptechnz@gmail.com McMahon www.bogolight.com



ça excite de tresser des resistances entre les pattes des leds sur le support phosphorescent "dora la s..... !"

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2457



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

15 juil. 2009 11:28

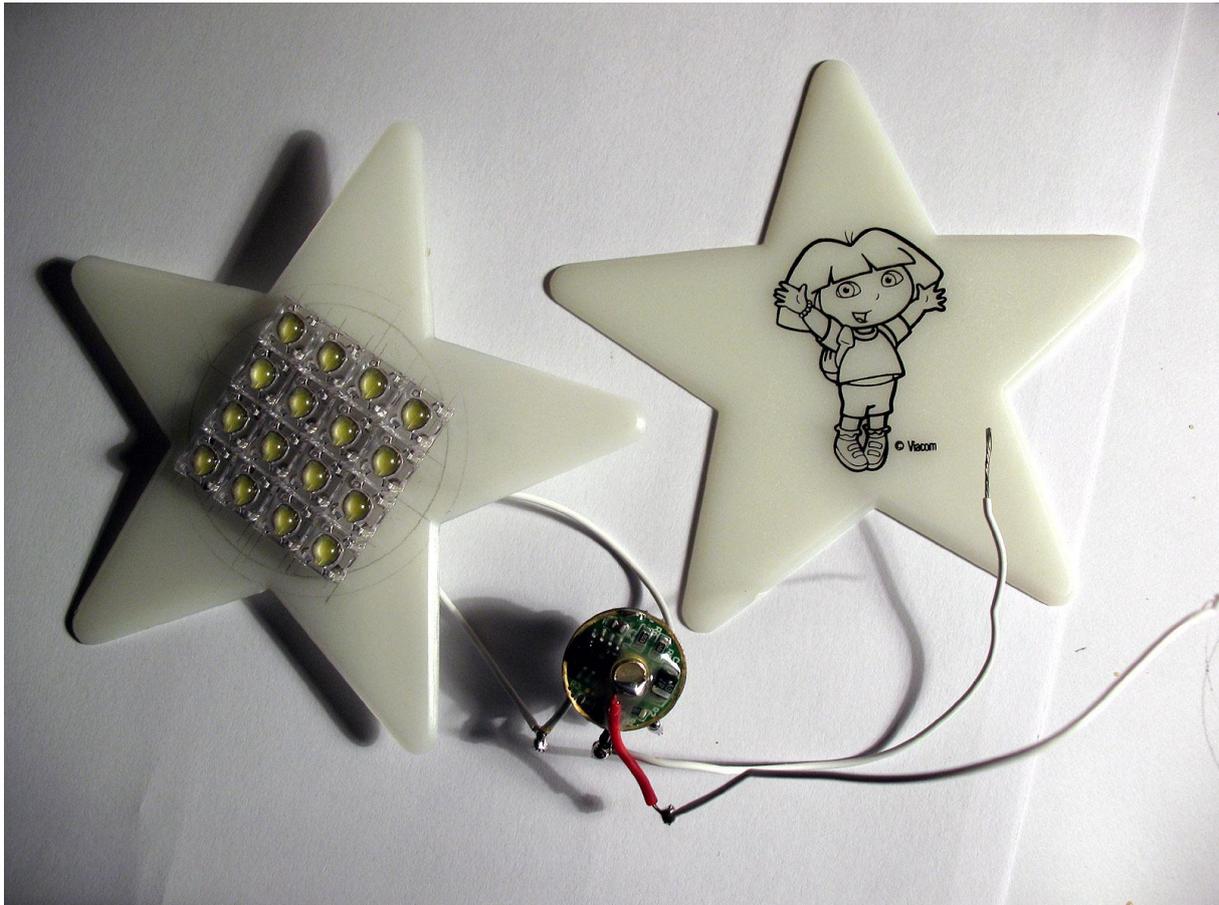


[Vincent Franzi](#)
[photos](#)

24 mars 2010 14:10

nice
agréable

pour souder les resistances :je conseille un fer a souder 15w de type crayon
...puis stabilisation en noyant au pistolet a colle ces resistances...pour eviter



etoiles phosphorescentes : dispo a "king jouet"

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2390



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

13 juil. 2009 20:14

le circuit present ici n'est pas adapté pour la duo , il necessite



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

15 juil. 2009 12:01

oui c'est complètement inutile ! mais ça brille la nuit et c'est joli ...une touche artistique en quelques sorte .



[Vincent Franzi](#)
[photos](#)

24 mars 2010 14:11

oh oui dora la salope !!!!!
Dora l'SALOPE oh oui!



Raijin 5 modes 250 lumens !!

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2318



Raijin mode secu sans electronique (2 leds en serie)

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2390



un petit delire ... tous circuits & leds etanchées / antichoc

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2735



kakawette
[photos](#)
 14 juil. 2009 22:35

salut,
 ça a l'air pas mal, je vais aller faire un tour a king jouet par curiosité
 tu regarderas dans ma galerie, j'ai fabriqué un boitier moulé en résine + fibre de verre, avec une
 l'éclairage à l'aide d'un potentiomètre



ursuspeleus
[photos](#)
 15 juil. 2009 11:17

tres chouette , t'as utilisé une Cree MC-E : pas evident de dissiper la
 chaleur de l'engin.
 bonne idée de mettre des vis/joint/vitre en face avant pour acceder aux
 circuits etc.
 j'ai evité d'installer des potentiometres sur mes bidouilles car c'etait
 chaud a etancher , ou alors en mettant un bon paquet de graisse solide
 dessus , a renouveler/entretenir a chaques trous boueux !



loïc Daroussin
[photos](#)
 3 sept. 2009 20:44

salut,
 je cherchais comment fabriquer une frontale puissante pour de la course
 d'orientation de nuit; vos bricolages sont hallucinants! j'ai une duo de
 petzl, je ne bidouille pas (encore) l'electronique, est ce que c'est jouable
 facilement de la modifier avec des leds puissantes ?
 qu'estce qui est au top aujourd'hui pour cela?



ursuspeleus
[photos](#)
 4 sept. 2009 14:43

Salut unssstomer ,
 le montage ci-dessus avec ces leds "nichia raijin" se prete bien a une
 installation dans une duo , car ces leds sont tres efficaces et chauffent
 tres peu.
 par contre pour une utilisation en course d'orientation , elles eclairent
 tres large , uniforme mais pas tres loin devant ..ce qui peut penaliser
 une personne qui court vite en cherchant le meilleur acces entre les
 arbres.



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

4 sept. 2009 14:50

le meilleur compromis pour ton activité est une(ou plusieurs) led focalisée en spot , ou semi-spot .

1 led CREE R2 + 1 circuit de regulation + 1 lentille
ça peut se monter dans ta duo , mais il y a tres peu de place pour coller ta lentille sur le support de ta led .. et donc tu risques de mal focaliser (car avec le support de lentille d'origine = ça ne passe plus), et tu auras un éclairage degueulasse .

Si tu fais passer 1 ampere dans ta led : en y installant une plaque alu dans la duo ça ne suffira pas .. a la longue ça chauffera trop , éclairera moins , bouzillera ta led .



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

4 sept. 2009 15:00

les CREE MC-E sont super interessantes , mieux vaut les commander/paypal sur <http://www.cutter.com.au/products.php?cat=Cree+MCE+Multichip> car les sites chinois n'ont pas la dernière version + puissante . ce sont des "quadleds" qui montent a 750 lumens@700ma/chip.. c'est a dire qu'il faut alimenter en parallele ces 4 leds a 3.5V/2.8A ou en serie a 14V/0.7A maxi pour avoir 750 lumens . le must = bin 430 lumens WC 20 EUROS



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

4 sept. 2009 15:07

Etant speleo , je privilegie le poids des accus / autonomie donc j'alimente cette CREE MC-E avec un accu 3.7v li-ion 6600 mah avec un regulateur 5 modes (2.4A/1.2A/0.25A..STROBBE..SOS) elle est actuellement montée sur mon casque , écrase les scurions P4..P7 et autres modeles du commerce . (voir ajouts photos recentes du 4 sept 2009)



[Laurent B](#)
[photos](#)

18 févr. 2011 18:25

Salut, qu'est-ce que tu me conseillerais comme éclairage pour filmer sous terre ? J'ai une GoPro donc il faudrait un éclairage large et lointain. J'ai un éclairage duo petzl, si je combine la rajin + la CREE MC-E, ça devrait être pas mal non ? Ou tu as mieux ? Je n'exclue la possibilité de privilégier l'éclairage au poids...
Merci



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

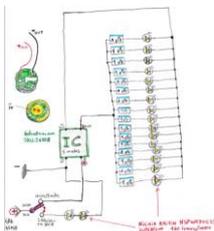
18 févr. 2011 21:16

salut , non pour filmer il faut utiliser un support qui dissipe (pas du plastok comme la duo)
et surtout dépasser les 1500 lumens !! ..du genre mon modele 1600 sequentiel car elle eclaire en "mixte" avec spot 16.5° + wide en meme temps.. apres si tu veux te la construire t'en as pour 150 zoros (2 pack & chargeur compris) .. sinon si t'en veux une toute faite ça double \$\$:)
..et la duo c'est une merde .. la connectique n'est pas "franche" !! puis ça prends la flotte..s'oxyde partout (fil noircit car il y ont mit un fil de merde chinois dedans..)
mais c'est joli les speleos l'adorent !! ...car ils ne savent pas ce qu'il y a en dessous :(



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

18 févr. 2011 21:57



Shema Raijin 16 leds/250 lumens/5 modes + mode secu/2 leds

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2895



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

13 juil. 2009 20:26

circuit dispo ici :

<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.2610>

circuit dispo ici : <http://www.dealextreme.com/>



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

15 juil. 2009 11:32



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

15 juil. 2009 12:04



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

15 juil. 2009 12:09



kakawette
[photos](#)

15 juil. 2009 17:34



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

15 juil. 2009 17:37



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

15 juil. 2009 17:44



kakawette
[photos](#)

15 juil. 2009 17:59



[vincent dequin](#)
[photos](#)

23 juil. 2010 17:49



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

20 août 2010 16:14



[Antoine MARTIN-COCHER](#)
[photos](#)

10 juin 2011 10:17

je deconseille de dépasser 16 leds avec ce circuit car déjà testé : on perd en puissance lumineuse.

pour créer une connection à partir du "slot bi-pin" : utiliser un TROMBONNE , souder (avec un gros fer à souder...40w ou +) les fils dessus & couper le à la même longueur que les pattes de la "mini ampoule bi-pin" .

pour créer une connection à partir de l'ampoule halogene : declipser la flasque doucement (tournevis plat) et repérer les 2 languettes qui vont à l'ampoule halogene ..

une de ces languette présente un virage à 180° carré , l'autre a un petit trou ...souder avec un gros fer à souder...40w ou + ces 2 fils d'alimentation .

*ces languettes sont en alliage qui ne se soude pas , mais créent une boule de soudure avec le fil entortillé dessus , ça ne bouge plus et le contact est correct .

moi je récupère les culots des ampoules (halogènes pour la duo) qui sont de toutes manières obsolètes et je soude mes deux fils dessus et puis c'est facilement interchangeable

ce circuit électronique (ref 26108/dealextreme) a une fonction très intéressante :

quand les piles(ou accus) sont presque vides , il passe en 3 modes = 1 clignote 2 fois puis reste en mode moyen

2 mode bas

3 clignotant en mode moyen

ça donne donc une bonne indication de l'état de ses batteries .

ok , k-libre-68 .. bonne solution pour éviter de brusquer la flasque clipsée .

un italien qui vend ses modules pour la duo a choisi ce truc aussi. faut la visser à mort pour éviter un micro-espace entre la languette inox dessous / culot au plomb de l'ampoule ... car 2 métaux différents créent un couple galvanique et ça va affecter les contacts.

dans un an avec les vibrations etc... t'auras moins de milli-ampères qui circuleront...une résistivité parasite...etc

ouai c'est vrai,

bon en ce qui me concerne dans un an j'aurais changé d'éclairage au moins une dizaine de fois.^^

salut,

une petite question ...

tu note sur le schéma des résistances de 1 ohm jusque là ça va mais quelles sortes de résistance des 1/4 W "classique" ou 1W ?

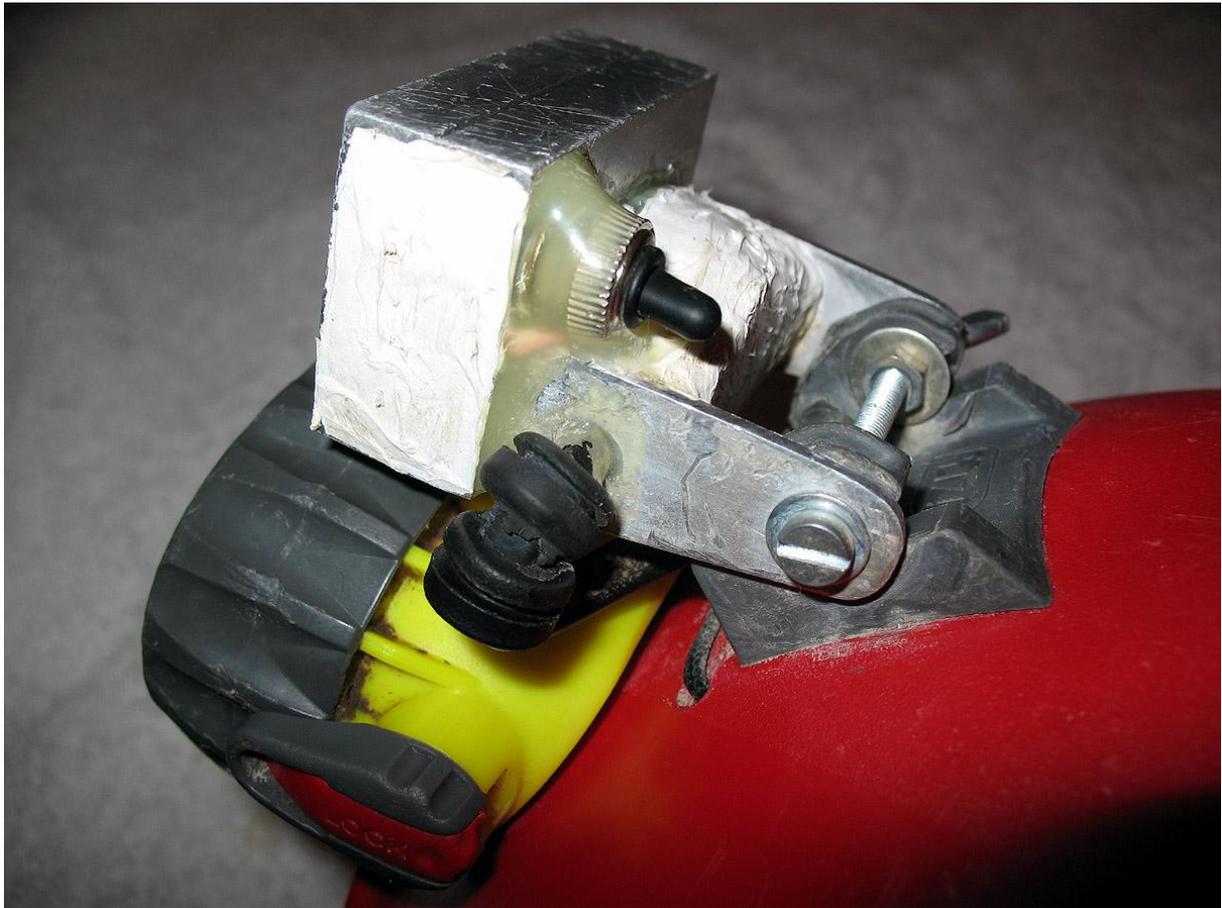
merci

1/4 de watt...voir même 1/8w

1/4 Watt ... Voir même 1/8W

bonjour, ce circuit est-il toujours intéressant pour retaper une duo ou il y a mieux depuis?

Merci, joli travail btw !



BRONTOLED@ CREE MC-E

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2649



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

5 sept. 2009 17:39

sous l'interrupteur : les 2 rondelles caoutchouc noires servent a proteger le fil d'alimentation



BRONTOLED@ CREE MC-E

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2579



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

5 sept. 2009 18:17

la zone blanche ou il y a le mastik SIKA :
c'est l'emplacement du regulateur ! (et l'arrivée des fils d'alim..av
ça permet d'y avoir acces tout en gardant un maximum d'etanche



BRONTOLED@ CREE MC-E

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2555



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

4 sept. 2009 15:23

Etant speleo , je privilegie le poids des accus / autonomie donc j'alimente cette CREE MC-E (2.4A/1.2A/0.25A..STROBBE..SOS) elle est actuellement montée sur mon casque , ecrase les scurions P4..P7 et autres modeles d



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

4 sept. 2009 15:29

le plus cher etant les 2 packs d'accus li-ion 3.7v/6600mah & le chargeur : 60 euros/port
<http://www.batteryjunction.com/tenergy-37-6600-pcb.html>
<http://www.batteryjunction.com/li-smart-charger.html>
la led + les petites fournitures..regulateur..alu..colles..interrupteur..fils..
= 40 euros

TOTAL : 100 EUROS !! on est loin des 600 euros de certains.



YandelaBA
[photos](#)

5 sept. 2009 15:31

Salut, c'est moi qui t'avais demander conseil sous le pseudo unssstomer pour la Course d'orientation.merci pour tes reponses; je crois que je ne vais pas toucher à ma duo et vais m'orienter vers un montage comme le tien. Est ce qu'on peut mettre plusieurs Cree MCE de type bin430WC comme sur ta brontoled duo? Avec quelles modifs pour l'alim.Est ce que le schema que tu proposes convient?

Et est ce que tu penses que la Nova de MILA envoie vraiment 2000lumens comme annoncé?



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

5 sept. 2009 15:52

Oui , tu peux mettre plusieurs CREE MC-E bin 430WC , apres il suffit de trouver le (ou les) regulateurs qui conviennent , le type d'alimentation voulue , et surtout la surface du dissipateur qui recevra ces leds.

si tu choisis une "double MC-E" et que tu veuille la pousser a fond , il te faudra trouver un pack d'accu li-ion 3.7v capable de fournir 5A en



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

5 sept. 2009 16:16



YanndelaBA
[photos](#)

15 sept. 2009 00:40



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

15 sept. 2009 10:39



YanndelaBA
[photos](#)

16 sept. 2009 21:53



YanndelaBA
[photos](#)

16 sept. 2009 21:57



YanndelaBA
[photos](#)

16 sept. 2009 22:00



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

17 sept. 2009 19:32



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

17 sept. 2009 19:38



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

17 sept. 2009 19:40



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

17 sept. 2009 19:43



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

17 sept. 2009 19:50

courant de decharge si ton montage est en parallele ..sinon un pack 7.4v si il est en serie .

je vais scanner quelques croquis / references des regulateurs.

la mila nova date un peu : les dernieres "luxeons tffc 300 lumens" sont sorties il y a quelques semaines seulement..donc $6 * 300 = 1800$ lumens ..si elles seraient a fond elle videraient leur accu en moins d'1 heure ..je pense qu'ils ont du mettre des luxeons a 250 lumens , soit un total de 1500 lumens possible .

ceux qui font de la course d'orientation "by night" comme dans les pays nordiques , on surement besoin de 2 ou 3 heures de forte lumiere ..d'ou le petit shema qui suit ..

le charger smart battery de chez batteryjunction est adapté aux prises françaises?

non mais il faut prendre une "fiche CE connecteur/adaptateur" que l'on branche dessus :

<http://www.batteryjunction.com/eoplad.html>

Bon, je me lance dans l'aventure de la bidouille! est ce que tu as grillé des leds& drivers lors de tes 1eres réalisations? Au prix des leds, mieux vaut être prudent..

est ce que tu me conseilles de déporter le driver et l'inter pour moins de volume sur le front, comme sur ta bronto duo, et ds ce cas comment tu organises l'inter et le driver?

est ce que je peux laisser l'inter sur le support alu et le driver prés des accus?

comme tu me conseilles 2 circuits séparés, je pensais confectionner 2 suprts alu emboitables pr pouvoir les utiliser differemment.quelle surface me conseillistu pr le support alu et est ce que ça chauffe le front?est ce que le holder de la lentille doit être protégé ds le support alu?

au depart quand je me suis lancé (cree p4 ..une antiquité) j'ai eu la bonne idée d'en prendre plusieurs ! c'est assez rare de griller une cree XRE a moins de lui balancer 2A pendant 15 minutes ..generalement ça les affaiblit , modifie leur colorimetrie..donc inutilisable sauf si vous la refourguez a votre enemy preferé ;)

les drivers ça arrive qu'au moment de souder les fils ça les fait trop chauffer et ils finissent

HS ou perdent leurs modes , voir pire overdrive la led .

en controlant avec un multimetre en mode amperemetre on verifie la chose avant de laisser allumer la led avec une mauvaise intensité .

on peut meme calculer l'intensité de depart et celle au borne de la led pour calculer le rendement du driver ..donc un bon speeo bidouilleur doit avoir/savoir manipuler un multimetre .

si un driver coute 2 euros : j'hesite pas , j'en commande 2 ou 3 !! pour une cree mce c'est pas pareil : l'erreur coute chere .

deporter le driver = oui ! car si il est hs tu pourras + facilement le changer..

pour l'inter = why not ? si t'arrives a l'integrer dans ton module deporté (ou il y a le driver) ..

apres ça depend des trous ..classiques...premieres etroites ...etc

mieux vaut enrober le driver avec du "mastik sika blanc" : ça aide a sa dissipation de chaleur + rend etanche .

perso j'ai mis l'inter sur le support alu pour un acces aisé ..si il faut que je fouille dans la poche de ma combi a chaque fois que je veux changer

de mode..



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

17 sept. 2009 19:54

dimensions de mon proto : 50mm de long sur un profilé alu de 19.5*35.5mm .
pour une double : prévoir 70 mm de long ..au dessus de 80mm ça risque de dépasser et coincer dans les meandres !! ;)



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

19 sept. 2009 10:24

mais comme c'est pour la course d'orientation ..no problem !
en mode fort ça chauffe un peu : 35° .. 40 ° et peut s'avérer désagréable si on a pas un casque .. ou tout simplement un petit rectangle de combi neoprene , coté velour sur le front pour le confort .



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

19 sept. 2009 10:29

les 2 packs d'accus li-ion 3.7v/6600mah craignent la flotte ! j'ai fait trempette avec et l'un des deux n'a pas aimé..après séchage il a retrouvé sa vigueur.

truc pour étancher ces pack li-ion :
retirer l'enveloppe pour atteindre le circuit électronique de protection , badigeonner d'araldite bi-composant..re-scotcher avec du rubant adhésif large "special carton" .



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

19 sept. 2009 23:27

bon ok : on peut améliorer l'esthétique en chanfreinant les 2 angles du haut (genre trapèze) en plus ça froterait moins dans les étroitures .. mais surtout ne pas peindre l'alu ! son pouvoir de dissipation serait affaibli.



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

21 sept. 2009 11:49

sur le 20 leds : la face interne du plexi est huilée volontairement pour effacer les micro-rayures ...et gagner quelques bribes de lumens ;)



[Christophe MATHY](#)
[photos](#)

29 sept. 2009 12:45

Ou mets tu ton accu de MCE ?
En bandoulière dans la combi ?
A la ceinture, à la place de la calebonde ?
A côté du boîtier Duo ?
Mais pas sous le casque j'espère !



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

29 sept. 2009 17:39

sous le casque !! même pas peur .. ces accus ont un "pcb" (circuit de protection limitant une surintensité/sous-voltage) et généralement c'est pendant la charge que le risque est le + important ..pendant la décharge le risque est minime , surtout qu'ils ne sont pas exposés à l'extérieur (dans la poche de la combi par exemple).
le boîtier duo est utilisé pour le 20 leds .



[billyo](#)
[photos](#)

30 sept. 2009 18:10

salut !
J'aimerais savoir comment tu fais pour laisser les P7 qui font 900 lm à la traîne avec la MC-E qui fait 752 lm à consommation égale (2.8 A)?
tu utilises un réflecteur spécial ?
Merci de m'éclairer de tes lumières
Ton driver est excellent mais il ne permet pas d'exploiter la MC-E à fond car elle consomme 2.8 A à plein régime, mais je pense que du coup il évite qu'elle ne chauffe trop non ?



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

1 oct. 2009 00:03

je préfère alimenter en 2.4A pour avoir moins de chaleur dégagée par le boîtier alu .

en général , une led poussée dans ses "retranchements max" dérive en chrominance et sa dissipation devient quasi-ingérable .

j'ai vu pas mal de P7 sois disant à 2.8A qui en fait n'étaient alimentées qu'à 1.5 A !!

la P7 dissipe moins bien la chaleur que la Cree MC-E , est sa couleur est jaunée..

sa lentille est une sorte de caoutchouc souple transparent , très peu résistant .

la mce produit vraiment une lumière blanche.



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

c'est Cree qui fournit les substrats à semi-conducteur .. après ils la montent avec ce qu'ils trouvent dans les poubelles..un peu comme une Renault & la Logan

1 oct. 2009 00:22

:)



billyo

[photos](#)

1 oct. 2009 12:59



ursuspeleus

[photos](#)

1 oct. 2009 13:56



billyo

[photos](#)

2 oct. 2009 14:36

et du coup pour compenser la différence de lumens entre la P7 et la MC-E tu fais comment ?

avec mon module intégré dans la duo ..400 lumens de + !!

MDR arf oui zut j'avais pas vu ça sous cet angle ! lol c'est aussi simple que ça !



BRONTOLED@ CREE MC-E

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2531



ursuspeleus

[photos](#)

5 sept. 2009 18:15

le modele simple , a 1 seule led Cree MC-E ..de



YanndelaBA

[photos](#)

30 sept. 2009 23:27

Salut, tu n'as pas mis de holder ni de "carclo lens" sur ta MC E? ça ne parait pas epais si tu fixe la led sur l'alu. Comment tu protégerais l'ensemble(carclo+holder), dans ton support alu creusé ou avec un petit tube cuivre par exemple?



ursuspeleus

[photos](#)

1 oct. 2009 00:08

la mce en "support etoile" est plaquée sur le fond du rack alu avec de la patte thermique , holder plastique blanc + lentille collé a l'araldite , remplissage interieur au sika blanc , ajout d'une bague (vieux baton de ski ;) pour proteger le devant de la lentille , rencollage a l'araldite .



YanndelaBA

[photos](#)

1 oct. 2009 20:59

OK, alors ta photo 26 sur fond rouge, c'est pour un test? tu ne fixe pas ta mce au fond du support alu avec trois vis?
Je pense perso que je protégerais ma lentille avec un joint de vidange comme sur ta duo.



kakawette

[photos](#)

1 oct. 2009 22:30

pas de vis, pâte thermique + araldite
bi-composant !



ursuspeleus

[photos](#)

1 oct. 2009 23:37

*la photo26 : c'est un de mes 1ers montage / mce , il est resté tel quel..pour la photo spel .

pas de lentille , ni rien pour la proteger ..juste pour remplacer un flash (en pose longue) .

pour ça que j'y ai mis des vis pour la plaquer .

**sinon sur la photo ci-dessus , inutile de s'embeter avec des vis vu que la led est deja precollée avec la pate thermique..+ renforcée avec de l'araldite..noyée integralement dans le mastic sika blanc ...+ la bague protectrice collée a l'araldite !



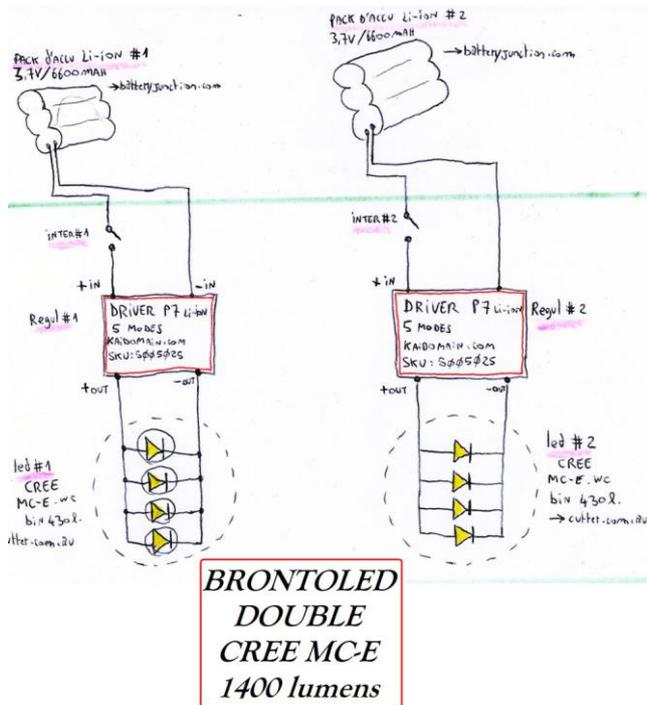
ursuspeleus

[photos](#)

1 oct. 2009 23:40

si je balance mon casque dans un P200 elle marcherait encore ;)

ce mastic blanc a la propriete d'amortir les chocs (et donc de proteger la lentille) mais aussi a une bonne conduction thermique .



Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2795



ursuspeleus

[photos](#)

5 sept. 2009

17:05

CREE MC-E bin 430 lumens WC (+ support parrallele configuration..round ou star)
<http://www.cutter.com.au/products.php?cat=Cree+MCE+Multichip>

driver P7 li ion

<http://www.kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=1845>

pack accu 3.7v li-ion 6600mah

<http://www.batteryjunction.com/tenergy-37-6600-pcb.html>

chargeur pour pack accu 3.7v li-ion

<http://www.batteryjunction.com/li-smart-charger.html>

CREE MC-E bin 430 lumens WC (+ configuration parrallele soutien .. rond ous étoile) <http://www.cutter.com.au>



ursuspeleus
photos

5 sept. 2009 17:15

choisir aussi la lentille (carclo lens "plain tight" par exemple..et son support "holder") qui permet la mise en focale de la led (aussi chez cutter.com.au ou leds.de)
mon casque actuel est a base de ce shema (divisé par 2 :) donc ça fonctionne & c'est fiable ya pas de soucis .
Compter entre 130 et 150 euros pour cette duo..et quelques heures de bricolage !
*il convient d'augmenter les dimensions du support alu qui sert de dissipateur pour accueillir ces 2 CREE MC-E.



ursuspeleus
photos

5 sept. 2009 17:28

montage super simple , un gosse pourrait le faire (si il pique le fric de son pere :)
chaques led est independante , 5 modes en basculant l'un des 2 interrupteurs ,
par led :
mode high = 700 lumens / 2.4 A / 2H30 (un phare de bagnole si les 2 sont a fond !)
mid = 400 lumens / 1.25A / 5H
low = 70 lumens / 0.25A / >1JOUR



ursuspeleus
photos

5 sept. 2009 17:31

pas trop raisonnable de faire de la spel avec ça ..
mais pour ceux qui font de la course d'orientation la nuit , les vtistes couche-tard ??



ursuspeleus
photos

5 sept. 2009 17:45

pour les colles :
araldite bi-composants & mastik sika blanc
connecteurs HE15 males/femelles..



YanndelaBA
photos

7 sept. 2009 20:29

Bon, il me faut du temps pour digérer toutes ces infos;Merci; une précision , comment tu as 1400 lumens avec 2*430 lumens par leds?
La lentille fait office de déflecteur? sur ta brontoled duo, tu n'as que la lentille au dessus de la led?
tu conseilles de faire un montage de 2 leds indépendantes ou un montage en parallèle?



ursuspeleus
photos

8 sept. 2009 10:26

* la valeur 430 lumen s'obtient en alimentant 350 ma / led ..mais comme en "mode fort" on envoie + de 2.4A sur les 4 chips-led , on avoisine les 700 lumens en tout.
*la lentille converge le faisceau lumineux (plusieurs choix d'ouverture d'angle) , protege et rend etanche la led .
* avec un pack d'accu 3.6v/6600mah mieux vaut tirer que 2.4A dessus , sinon ce pack passera pas l'hiver ! donc j'ai choisi le montage " 2 quadleds independante & leur alim propre"



ursuspeleus
photos

8 sept. 2009 10:29

la quadled CREE MC-E a ses 4 chips en parallele , comme représenté sur le dessin.
il est indispensable de mettre au dos de cette led (support étoile/boitier alu) de la patte de dissipation thermique , pas trop difficile a trouver dans un magasin d'informatique..



YanndelaBA
photos

15 sept. 2009 00:30

salut, je suis prêt à passer commande chez cutter, encore une question, au niveau des lentilles, j'hésite à prendre deux angles identiques ou un de 20° et un de 37°. QU'en pense tu?
Si je monte les 2 leds de façon indépendante, dois je prendre un support de led parallèle pour les 2 ou deux supports "die access".
Pour l'interrupteur, c'est quoi ton modèle?pour un driver 3 modes.
Merci de passer du temps à me former,
J'ai vu sur elektor.fr un dvd sur les leds de puissance?Valable ou pas..



YanndelaBA
photos

15 sept. 2009 00:58

enfin je suis à 87euros chez cutter pour 2 ledsavec support, 180 euros environ pour l'ensemble des 2 lampes. Faut espérer que le résultat sera bon.....



ursuspeleus
photos

15 sept. 2009 10:46

2 angles identiques : on a une bonne symetrie de la vision ,pas d'effet de gene ..
2 angles differents : avec 20°+37° ça risque de faire bizarre..dans ce cas là : mieux vaut en laisser une nue , c'est a dire sans lentille , et utiliser l'autre en spot 20°.
tu peux aussi acheter 2 lens 20° & 2 lens 37° et voir le rendu quand tu aura pré-assemblé tes 2 leds .



ursuspeleus
photos

15 sept. 2009 10:50

pour le driver P7 de chez Kaidomain : il te faudra un fer a souder assez petit et ne pas rester trop longtemps en contact dessus (2 sec !) sinon les circuits integrés & transistors ne vont pas aimer .



ursuspeleus
photos

15 sept. 2009 10:55

chez cutter on compte en dollar australien..faut diviser par 1.7 pour les zeuros..
en ce moment le dollar est a 1.46 !! super pour batteryjunction.com



ursuspeleus
photos

15 sept. 2009
11:04

l'interrupteur est de type "proffessionnel" , je le prend chez selectronic.fr
http://www.selectronic.fr/article.asp?article_ref_entier=10.2579-9999

et le capuchon d'etancheité :

http://www.selectronic.fr/soussousfamille.asp?fam_ref=07&sfam_ref=30&ssfam_ref=40



YanndelaBA
photos

18 sept. 2009
22:14

Salut, chez kaidomain, c'est bien le pilote CREE MC E 5,5V/15V à 12 \$? il y a un avis disant qui dit qu'il crame vite; sur ton schema tu ne rajoute pas de resistance?



ursuspeleus
photos

19 sept. 2009 09:57

pas du tout ! ce driver est conçu pour etre alimenté en 3.6v/4.2v ..
copie ce lien sur google
<http://www.kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=1845>
car tu ne l'a pas dans leur listing "flashlight DY".
pas la peine de rajouter une resistance devant chaques led..elles ont ete matchees et sont identiques. (pour les leds 5mm nichia c'est necessaire)



ursuspeleus
photos

19 sept. 2009 10:12

et 12\$ sur un driver qui chauffe et crame..autant aller chez tasked
prendre de la qualité.
etrange qu'ils ne l'ont pas dans leur pages a acces rapide , du coups pour 3\$ tu peux en commander 3 ou 4 au cas ou ...et sachant que ça met 1 mois a venir (dealextrême=3 semaines)



ursuspeleus
photos

19 sept. 2009 23:23

support de led : mieux vaut prendre "individual die acces suport"
comme ça tu peux toi meme les mettre en parrallele .. on en serie un autre jour (avec un driver different)..
mais si un de ces 4 tu fabrique (comme scurion & co) des lampes alimentées en 7.4v..11.2v faut savoir que tu vas doubler (ou tripler) le poids de tes accus pour avoir la meme autonomie ..donc un speleo intelligent a des accus li-ion en 3.7v !! les autres ils sont betes :)

bien vu!



YanndelaBA
photos

20 sept. 2009 14:32

je galère pour commander le driver; j'ai lu un de tes avis sur kaidomain mais pour un driver 5 modes . Le 3 modes 3,7 V je ne le trouve pas.
peux tu me donner son n° de ref?



YanndelaBA
photos

20 sept. 2009 15:14



ursuspeleus
photos

21 sept. 2009 11:43

oui ben c'est celui là ..il a 5 modes , mais 3 utiles au speleo ..moi aussi je ne fais pas de grottes en mode clignotant :)
si tu as un compte paypal (sinon crée en un / blue card) commande le grace au lien direct (en cliquant "j'ai de la chance" sur google)
<http://www.kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=1845>



ursuspeleus
photos

21 sept. 2009 11:47

bien sur comme d'hab ils disent ce qu'ils veulent sur la fiche technique..
en reel :
2.4 A au max / 1.25 A mid / 0.25 A low + strobbe + sos



YanndelaBA
photos

10 oct. 2009 00:37

salut, j'ai reçu le matos de chez cutter; un truc me chiffonne, le support led star a 4 plot à souder de chaque coté, le support d'optique est rond et ne laisse passer que 2 plots à souder; estce que je ne me suis pas planté dans les ref à la commande?
led:MCE4WT-A2-0000-000M10
Carclo wide 45°,ref:10196, holder black10512
merci



ursuspeleus
photos

10 oct. 2009 01:37

possible que le support soit a "bricoler" legerement pour optimiser son maintien ..ça m'est deja arrivé : j'ai du jouer du cutter & de la toile emery :(
deja repere chaques chips en 2.5v ...ou 3v (2*r6 alcaline) sur les contacts , si tu te goure de sens c'est pas grave : une led = une diode ..ça bloque le jus.



ursuspeleus
photos

10 oct. 2009 01:43

ensuite reflechis au montage en parallele , avec l'emplacement du holder de telle façon qu'il ne gene pas le passage des fils ..
puis la sortie des fils qui devront passer par le support alu/dissipateur ..
tes ref sont ok , ce holder est un peu "leger" mais faut le bidouiller .



ursuspeleus
photos

10 oct. 2009 01:45

on peu aussi tester les chips de la MCE avec un multimetre en mode "test de continuité" , ça envoie un tres faible courant & allume la chips faiblement..



YanndelaBA
photos

10 oct. 2009 22:07

l'interrupteur de chez selectronic a 3 positions:on-off-on..je dois sélectionner 2 modes sur le driver de chez kaidoman fort et middle ou faible. Comment tu fais pour choisir sur ce mini truc sans notice?,



ursuspeleus
photos

12 oct. 2009 20:19

en faisant OFF/ON sur l'inter (2 positions suffisent) les modes vont s'incrementer tous seuls : low / middle / high / strobe / sos



YanndelaBA
photos

13 oct. 2009 19:13

Ca c'est de la formation efficace!
Pour le driver, y a t'il une doc ou des infos pour savoir où souder? les deux fils qui sont déjà soudés vont à la batterie où vers la led? c'est un peu du chinois pour undébutant mais c'est motivant et au club on me suit avec intérêt. Vivement que ça flashe!!!



ursuspeleus
photos

13 oct. 2009 20:14

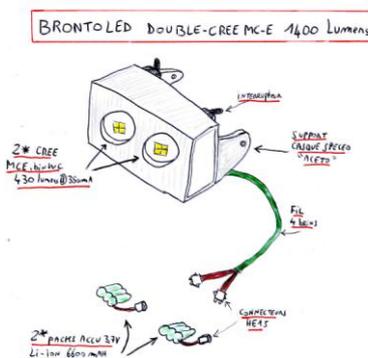
pour le driver : regarde la photo # 61
(les 2 fils +LED & -LED sont déjà soudés d'origine ...c'est cool !)



samuel bassetto
photos

6 févr. 2010 17:30

Vraiment bien ton montage. Merci



Inscrivez-vous pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3168



ursuspeleus
photos

5 sept. 2009 18:20

avec ça les scurions..techtoniques..petzl..vont en prendre faites le vous meme , ça fera baisser les prix .



[samuel bassetto](#)
photos
14 févr. 2010 18:45

Salut, dit est ce que tu connais ces led ? par hasard ?

<http://www.luminus.com/content1454>

...bon, pour certaine, il faut une batterie de camion, mais pour les SST-50-W , ca a l'air assez intéressant. Qu'en penses tu ?

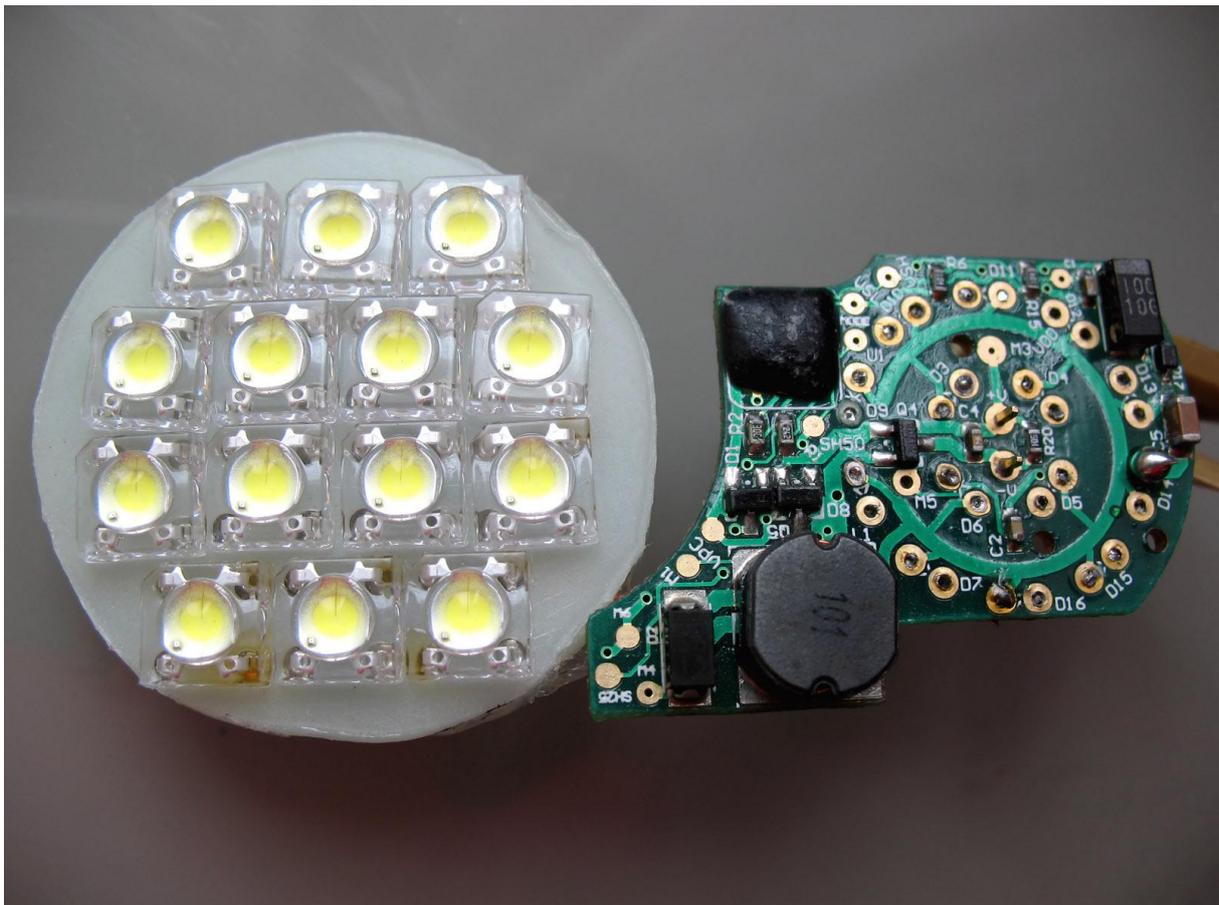
Sam



[ursuspeleus](#)
photos
15 févr. 2010 11:09

elles sont a 100 lumens/w puis ça boit beaucoup trop d'ampères .. pas sur que ce soit rentable pour la spel...pour un système avec un mini-transfo 220 intégré dans une ampoule , j'achete tout de suite le lot !

je prefere encore de loin la CREE-MC-E car moins gourmande en jus...et surtout la durée de vie qui est bien meilleure que 10000 / 15000 h.



module PETZL 14 leds modifié ! +++

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 3032



[ursuspeleus](#)
photos
15 sept. 2009 11:58

le circuit d'alimentation est un module 14 led de petzl sur lequel et mis les dernieres nichia qui ont un rendement de 160 lumens/w non seulement ça depote grave , mais ça consomme tres peu :

(avec des accus R6 NIMH 2850 mah)

mode fort = 0.57 Ampere / 5H "grande salles"

moyen = 0.22 Ampere / 13H "progression"

bas = 0.05 Ampere / 2 jours 9H "bouff+survie"



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

15 sept. 2009 12:00

ces leds ont un angle tres large , non directif ..
en mode fort ça equivaut a "l'aceto avec une flamme de 10cm" !
sauf que là le blanc est parfait et uniforme ..sans bruit..etc.



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

19 sept. 2009 14:30

c'est les nichia superflux 25,5lumen ou autre?



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

19 sept. 2009 23:11

tout a fait ! super simple a realiser : j'avais un ancien module 14 leds de
2005 qui portait a 10m avec une lumiere bleuatre assez directive
...maintenant ça porte a 45m (essais a la Dent de crolles) et il fait jour a
150 ° d'angle !! une merveille..



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

20 sept. 2009 11:39

ok, je vais peut être ressortir des oubliettes mon module 14 leds,
histoire de faire un test



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

20 sept. 2009
22:15

Nichia Superflux LED white 25.5lm NSPWR70CSS

http://www.leds.de/p769/Normal_LEDs/SuperFlux_LEDs/Nichia_Superflux_LED_white_255lm_NSPWR70CSS

Nichia Superflux LED blanche 25.5lm NSPWR70CSS

http://www.leds.de/p769/Normal_LEDs/SuperFlux_LEDs/Nichia_Superflux_LED_blanche_255lm_NSPWR70CSS



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

24 sept. 2009
20:43

merci, j'en avait d'ailleurs commandé, mais il faudra que j'en recommande car j'en ait plus assez.



[billyo](#)
[photos](#)

30 sept. 2009 18:11

salut!

j'ai commandé le même type de leds, pour faire mon éclairage avec.
Avec quoi as tu fais ton support ?



[billyo](#)
[photos](#)

30 sept. 2009 18:12

voir les dimensions si tu as ?... lool



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

1 oct. 2009 00:14

support = etoiles phosphorescentes "dora l'exploratrice" ..si ! si ! c'est la
"french touch" qui apporte un coté kitch rigolo.

dimensions = diametre qui rentre dans une duo .. 38mm a vue d'oeuil .
a 50ma / led on a les meilleurs resultats puissance/qualité de la lumiere
, il suffit de prendre le bon driver et de diviser par le nombre de leds
voulues pour atteindre cette valeur.



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

1 oct. 2009 00:16

regardes la photo # 42 ..



[billyo](#)
[photos](#)

1 oct. 2009 09:49

salut !

Je compte alimenter les leds avec ce driver : AMC7135 (350 ma) voir
la version 700.. à voir :

<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.3160>

et en mettre 14.

Mon alim est à base d' accu Li-ion 3.7 V.

Qu'en penses tu ?

J'hésitais aussi avec le modèle de driver 5 modes 3V~8.4V le sku
26108

<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26108>

J'hésites encore...

as ton avis qu'en penses tu ?

et d'ailleurs je ne mettrait pas de résistance tampon je pense



[billyo](#)
[photos](#)

1 oct. 2009 12:39



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

1 oct. 2009 13:06

les circuits a base d'AMC7135 vieillissent assez mal , j'ai eu quelques
retours avec (intensité qui decroit..au quart de celle d'origine :() donc
je te les deconseille !



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

1 oct. 2009 13:16

la resistance tampon sert si la difference de tension est notable entre la sortie du driver & le voltage desire sur la led ..

utilises plutot celui la : (vendu par 5)

<http://www.kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=5314>
(ou a l'unité)

<http://www.kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=5313>
mais tu dois faire un cluster de 20 leds (4*5) car en niveau max Iout=980 ma

tu craches 400 lumens ..il fait jour ! (50ma/led environ)

*attention : 1 des transistor tri-pattes a tendance a chauffer ! si tu le laisse tel quel ça flinguera ton driver ... englué tout de mastic blanc sika , sa dissipation sera optimale .



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

1 oct. 2009 13:29

le 26108 de chez dealextreme etait nickel il y a encore 6 mois de ça : en "niveau max Iout" il delivrait 700ma environ ..ils ont changé le design et maintenant il crache 1.35 A !! (en Vin = 3.7v ...4.8v ...6v = idem) ça m'a bien emmerdé ! tu peux faire un cluster de 5*5 = 25 leds avec .

le meme circuit que sur kaidomain :

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

tu peux y aller franco , tu ne sera pas déçu . (respecte bien la consigne du post au dessus)



[billyo](#)
[photos](#)

1 oct. 2009 13:51

les références que tu m'as donné sont magnétiques non ?
ca interfere pas avec le matos topo ?

Ensuite y a un truc que je comprend pas, meme si le driver régule à 1000 mA, et qu'on a une led qui à une valeur max de 60 mA (cas de la nichia), elle ne prendra que 60mA. alors pourquoi est on obligé de "comblé" les ampère en plus que régule le driver ?

kaidoman est sur comme site ?



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

1 oct. 2009 14:08

malheureusement , comme le module 14leds d'origine petzl , il interfere un peu avec le matos topo..on peut pas tout avoir , surtout pour 5\$ le driver ! sinon il faut un circuit "inductor-less" a base de capa seulement..mais là :soit on le paye au prix qui fait mal , soit on le monte sois-meme (lm317 & co) ..= perte de temps..

en general on choisi le driver en fonction de ce que l'on y met au bout , un moteur de ferrari n'appréciera pas un chassis de 2cv !

kaidomain est sure , mais livre 1 semaine plus tard.



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

1 oct. 2009 14:10

tu peux faire ton module avec des AMC7135 ..mais place le dans un coin accessible pour que tu puisses le changer facilement ;)



[billyo](#)
[photos](#)

1 oct. 2009 15:53

bon ok tu m'as convaincu, je vais partir sur un circuit à base de 20-25 led nichia avec comme driver ceci :

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

Je pourrais utiliser les 5 modes

a fond 400 lm 1000 mA (grosses salles)

médium 140 lm (350 mA) (progression)

et low 20 lm qui serait en secours alors...

(j'ai suivis une courbe progressive pour calculer les lm)

qu'en penses tu je me suis pas trompé ca serait bon ?

le driver sera englué totalement de mastic blanc pour faciliter la dissipation.

alors que penses tu du montage que je propose ?



[billyo](#)
[photos](#)

6 oct. 2009 08:09



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

6 oct. 2009 12:30

c'est mon driver preferé ..celui qui merde jamais..etc .

a utiliser bien sur avec soit :

3 accus R6 NIMH..2700 etc.. mais autonomie vite bouffée..

3 cells SUB-C 4600 nimh
a souder..prevoir chargeur de modelisme special..

3 cells 7/5AF GP450LAH
idem au dessus ..
<http://www.budgetbatteries.co.uk/22058/tagged-450lah-size-nimh-1-2v-4500mah-gp-industrial-cell/>

ou un pack d'accu li-ion 3.7v / 6600 mah
voir autres posts/images ..

ton montage : vas y lance toi ! tu feras de la spel en plein jour ;) mais tu devras graver mon nom sur ton module en tout petit..pour ma contribution :)

"BRONTO @"

salut ursuspeleus !
as tu lu mon message pour savoir comment faire fonctionner le driver ?
Merci
@++

il suffit de mettre un interrupteur sur l'alim du driver (au + ou au -) et de le faire changer d'etat dans un delai < 1 sec ...pour changer de mode ..en cycle .

A que ça y est je l'ai fait le montage.
Super. (faut quand m^me pas avoir des main de pati)



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

6 oct. 2009 12:34



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

6 oct. 2009 13:12



[billyo](#)
[photos](#)

14 nov. 2009 18:49



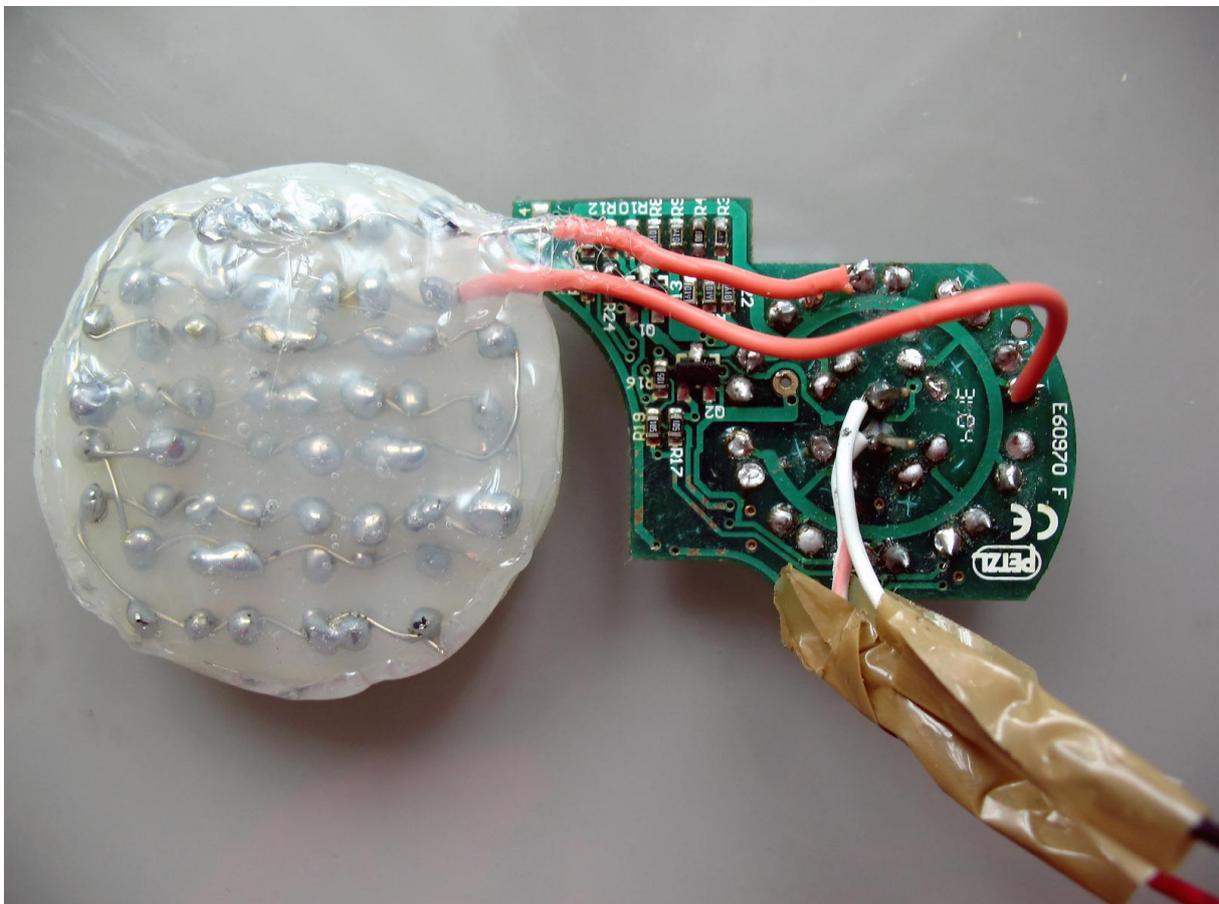
[ursuspeleus](#)
[photos](#)

13 févr. 2010 19:31



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

2 avr. 2010 12:05



module PETZL 14 leds modifié ! +++

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2825



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

15 sept. 2009 12:18

les soudures sont protégées avec de la
montage en respectant le schéma d'origi



kakawette
[photos](#)

16 sept. 2009 20:13

pas mal
regarde dans mon album j'ai fait des lampes qui vont t'intéresser
salut



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

13 févr. 2010 18:35

comme on voit pas bien t je comprends que toutes les leds sont reliées
+ et - en parallèle sur la platine (schéma de la Frenzo 12)
le tout est connecté uniquement à la platine Petzl par deux fils. le fil
rouge "bas" sur la photo c'est le + d'une des anciennes led ? ideme pour
le - ?
pas besoin de ponter quoi que ce soit de l'autre coté après avoir enlevé
les leds d'origine ?



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

13 févr. 2010 19:18

et ben non !! car toutes les leds du modules petzl sont en parallele ,
apres pour reperer un + :
observe une led au hasard , a l'interieur le plus petit baton c'est le + ..
donc le grand baton c'est le - ..
verifie ensuite que le cerceau (piste du circuit imprimé) inferieur
canalise tous les - ,
et le cerceau superieur tous les + ..
il suffit ensuite de mettre tes 2 fils ou tu veux (14*14 possibilités..ou +
si ya un matheux dans le coin ;)



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

13 févr. 2010 19:25

..et surtout ne jamais faire fonctionner un circuit sans ses leds !!
ça aime pas du tout en general .



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

16 févr. 2010 19:52

une dernière question : il n'y a pas besoin d'une resistance en serie par
Led comme sur le montage 16 leds ? merci pour les eclairages de
lanterne.,;°)



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

17 févr. 2010 02:08

bof , sur le montage d'origine petzzzl y'en a pas ,
et la en sortie de ce driver , la tension est deja adaptée aux leds , donc
y'a pas un grand interet..sauf si tu veux diminuer la luminosité :)
...et avec une resistance de faible valeur il arrive qu'il y ait des
différences notables , donc creerait de faibles ecarts de luminosité qui
peuvent etre perceptibles .



[Brice Maestracci](#)
[photos](#)

24 mars 2010 20:48

je compte me fabriquer ce montage, mais j'aurais besoin de 2-3
renseignements: Est ce que le driver Petzl d'origine accepte la tension
de 3,7V en entrée afin de pouvoir alimenter l'ensemble avec des accus
Lion?



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

26 mars 2010 13:46

T'utilises quoi comme fil pour relier les leds entre elles?

en 3.7v le module petzzzl14 passe en niveau eco..tout le temps , donc
c'est pas fait pour .

là sur la photo c'est du fil monobrin..en "entortillant" les pattes des leds
raijin .



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

15 avr. 2010 10:30

si tu recouvres tout d'etain à soudures tu crois que c'est nécessaire de totu
encoller ?

Ca apporte quelque chose coté protection contre l'humidité ou l'oxydation ?
en totu cas ça rend le tout indémontable ...



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

15 avr. 2010 11:10

si tu recouvres tout d'etain = ya plus rien qui marche !!! :))

sur la photo c'est noyé avec de la colle en baton , car facil a grater/retirer
au cutter si il y a un probleme..

tu peux aussi mettre du mastik , mais jamais un conducteur...toujours un
isolant !!!



[Eric Revolle](#)

[photos](#)

15 avr. 2010 12:50



[Brice Maestracci](#)

[photos](#)

29 juin 2010 22:22



[ursuspeleus](#)

[photos](#)

30 juin 2010 18:36

" recouvre tou d'étain" : je voulais dire le fil fr cuivre nu qui reste entre les soudures des pattes des leds ;,°). Je vais essayer de laisser tel quel les soudures pour voir s'il y a corrosion à la longue. après tout le duo est étanche. Et comme ça chauffe un peu et que le boîtier est étanche...

grace à toi, j'ai enfin mon éclairage led!

<http://picasaweb.google.fr/Brice.maestracci/EclairageLed#>

Encore merci

cool , j'ai encore fait un adepte de la "brontoledmania" ;)



module PETZL 14 leds modifié ! +++

avec 2 leds en secours

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2631



[ursuspeleus](#)

[photos](#)

20 sept. 2009 22:14

*pour l'éclairage de sécurité (2eme position de l'interrupteur) utiliser 2 de ces leds en p



[Mathieu Rasse](#)

[photos](#)

30 nov. 2009 10:41

Salut Bronto,

je viens de réaliser ton montage sur ma lampe, ça marche du tonnerre ! Un grand merci à toi pour la mise en ligne de tes montages avec les références des produits et les astuces qui vont avec. J'aime bien cet esprit partage des connaissances.

Seul bémol, j'ai pas trouvé de résistance 22ohm/2w j'ai donc mis 22phm/5w, tu crois que ça peut changer quelque chose niveau consommation ?



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

1 déc. 2009 12:29

..et j'ai pas d'actions chez cree & nichia.. :)
*au niveau conso ça change rien , le principal est d'avoir cette position "sécurité sans électronique"
au cas ou le circuit petzl flancherait..(perso j'en ai jamais vu un fouarer)
maintenant que tu as réussi , tu dois a ton tour partager aux autres !



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

4 févr. 2010 11:21

salut,
j'attaque ce montage dans deux semaines.
je voudrais juste en supplément cornichon inclure (car il y a un peu de place) un système qui permettent de faire apparaitre par exemple les initiales du proprio du casque. Ca existe des "fils " de micro leds qui pourrait remplir cet office ? un peu comme les guirlande de Noël quoi ;,°



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

4 févr. 2010 23:33

des fils de micro-leds : si ça existe ça doit être galère à faire fonctionner..
une autre idée : avec de la fibre optique souple , une led au bout..
sinon un laser vert couplé avec des mini-miroirs..
ou un badge électronique programmable (10 à 15 euros / ebay)
mieux encore = 1 marqueur noir :)



pack accu li-ion 3.7v 6600mah + connect HE15

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2694



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

21 sept. 2009 12:17

dans "caution" c'est pas marqué qu'on ne doit pas les mettre

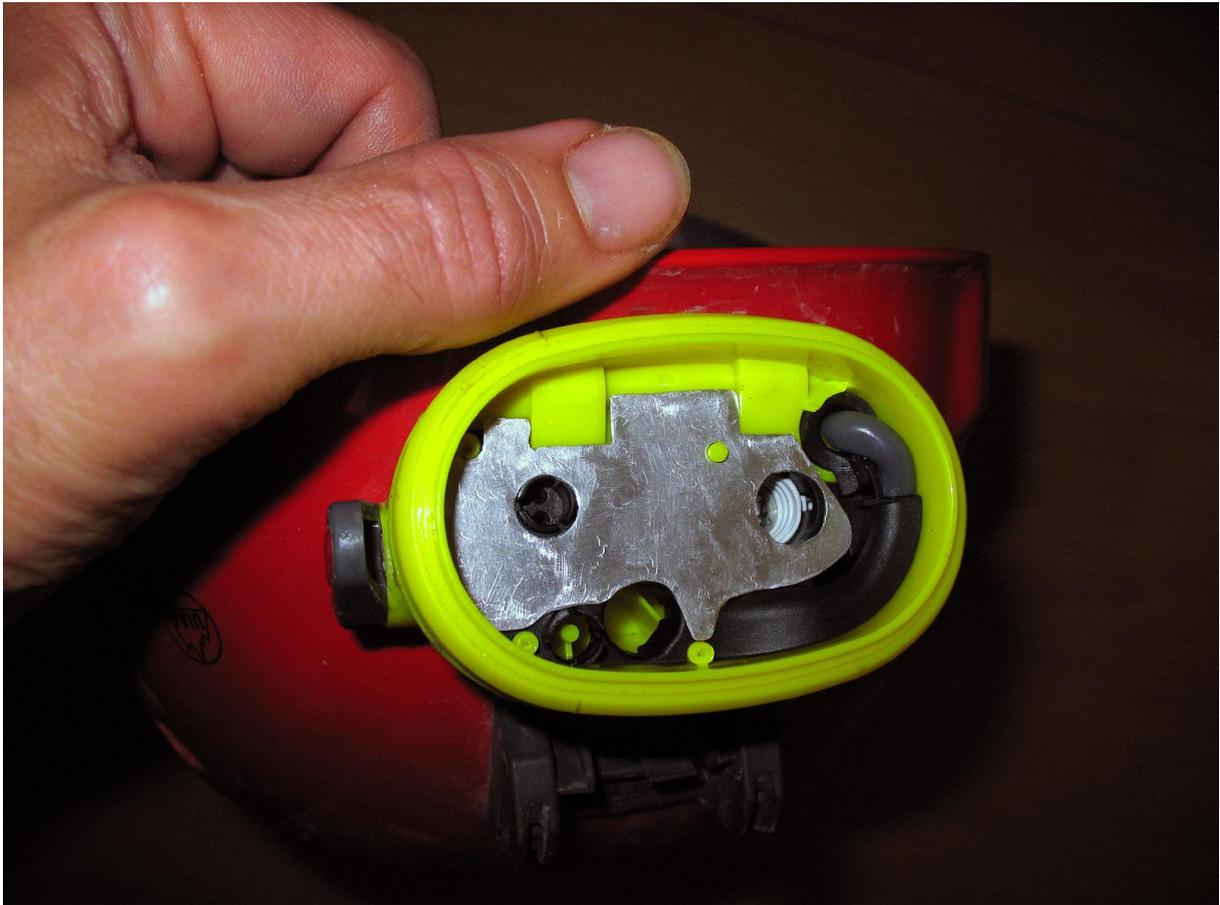


[ursuspeleus](#)
[photos](#)

29 sept. 2009 17:51

grâce aux connecteurs "HE15" il est impossible de faire de court-circuits (détrompeur en demi-lune) ..après libre à chacun de construire un boîtier pour l'accueillir , ou de le laisser tel quel enroulé dans

un sac plastique..dans la poche de la combi..sous le casque..etc



DUO 14 tunnée !

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2320



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

5 oct. 2009 20:37



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

5 oct. 2009 23:22

prete a recevoir la CREE R2 !



[YamndelaBA](#)
[photos](#)

7 oct. 2009 21:40

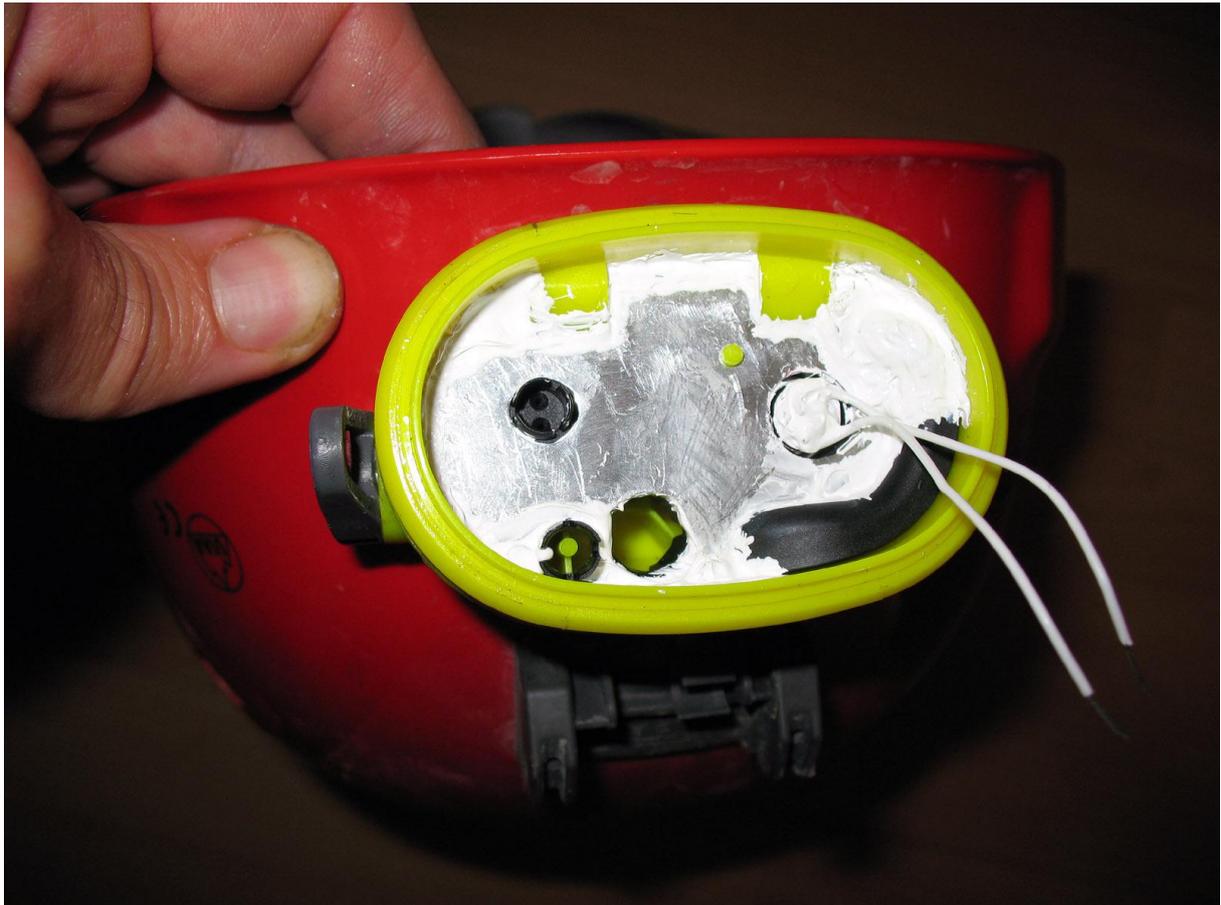
Tu fais ça à partir d'une duo classique(deux ampoules halogenes)?



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

8 oct. 2009 14:57

oui , mais dans ce cas j'ai utilisé le module 14 pour changer les leds par des + puissante.
sino, il faut installer un 2eme driver ..



DUO 14 tunnée !

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2298



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

5 oct. 2009 20:37



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

5 oct. 2009 23:16



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

5 oct. 2009 23:17



[Jérémie Quartier](#)
[photos](#)

6 oct. 2009 10:46



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

13 oct. 2009 22:41

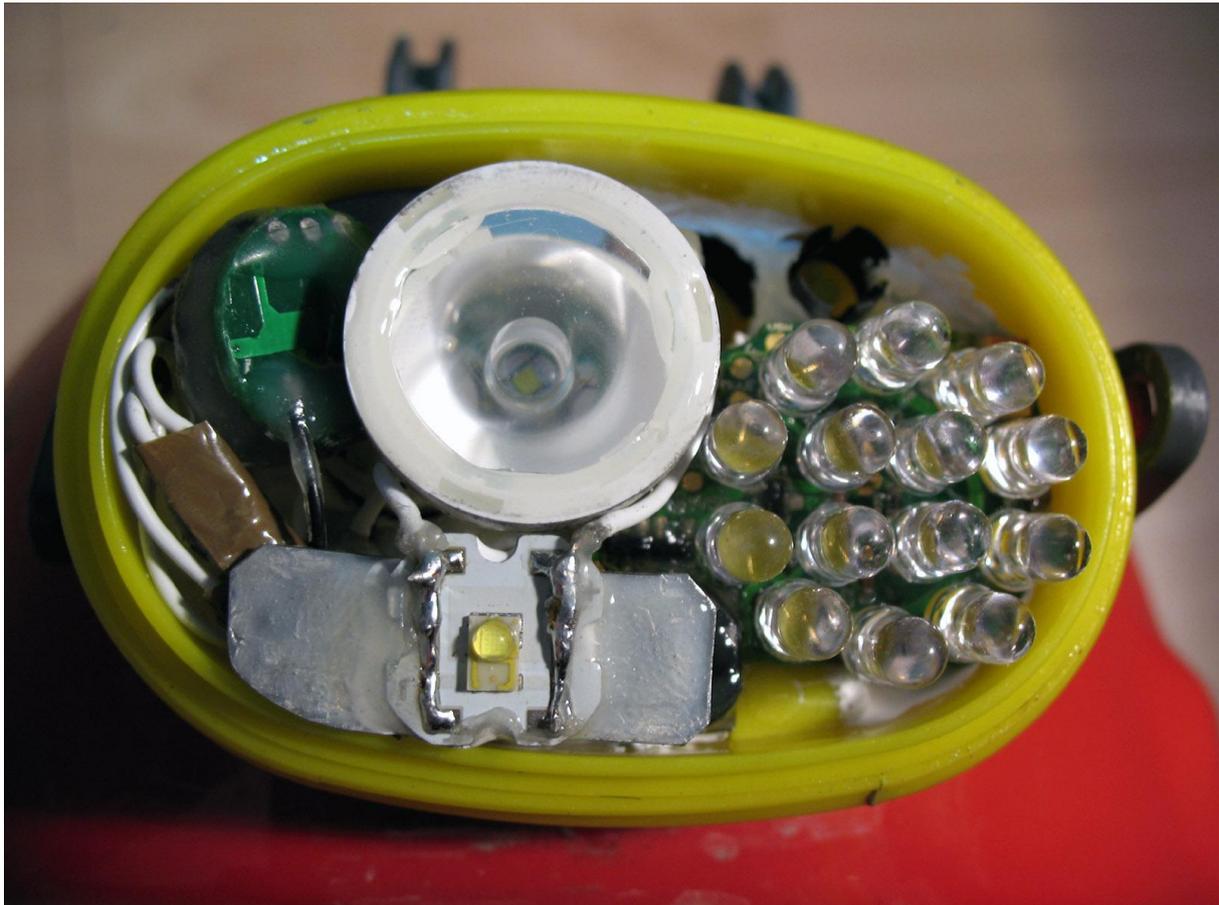
a droite "l'ex-ampoule halogene" fracassée pour la cause ..et ses fils de liaison.

remarquez la forme en "chauve-souris" de bonne augure ;)

C'est la "bat"-thermique !

... et elle n'a plus qu'un seul oeil a cause des speleos ledophiles ;)

un p



DUO 14 tunnée !

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2436



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

5 oct. 2009 20:39

* remplacement des 14 leds d'origine PETZL (nichia 22cd) par des nichia



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

5 oct. 2009 20:40

CREE R2 bin + lentille spot en // avec une luxeon rebel (circuit 5 modes)



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

5 oct. 2009 20:42

tous circuits / leds etanchées a l'araldite ..



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

5 oct. 2009 23:29

la luxeon rebel sert a pomper un peu de courant (30%) pour limiter l'échauffement de la led principale (cree r2)..et en meme temps diffuser sur un angle large .



[Jérémie Quartier](#)
[photos](#)

6 oct. 2009 10:51

Bonne idée cette ruse double effet . Reste à voir le résultat



DUO 14 tunnée !

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2617



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

5 oct. 2009 23:14

habillage a l'aide d'etoiles phosphorescentes "Dora la



[Jérémie Quartier](#)
[photos](#)

6 oct. 2009 10:49

Joli travail , joli rendu , joli Dora ... euh , non , c'est pas ça que je voulais dire .



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

6 oct. 2009 15:30

avant :

14 leds = portée 35m (sois disant..en fait 20m !)

ampoule = portée 100m (dépasse pas 50 m ! en couleur orangée..)

apres :

14 leds = portée de 50m

CREE R2 // LUXEON REBEL = portée de 200m



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

8 oct. 2009 15:03

position basse : 14 leds tuné = 0.5A(5H) / 0.16A(16H) / 0.04A(3J)

position haute : R2+REBEL = 0.63A(3H30) / 0.32A(8H) / 0.05A(2J)

position de basse: 14 leds Tune = 0,5 (5H) / 0,16 (16H) / 0.04A

position (3J) haute: R2 + REBEL = 0,63 (3H30) / 0.32A (8H) / 0,05 A (2J)



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

9 nov. 2009 23:49

dora ..dora..elle est passée par ici :

http://www.dailymotion.com/video/x758h2_dora-est-une-salopemdr_fun



[Jf K](#)
[photos](#)

Intéressant,

je compte faire du vtt nocturne et je recherche une Petzl Duo pour faire

9 janv. 2010 22:17

cette modif qui me semble plus qu'intéressante.
Auriez vous la gentillesse de montrer le circuit et la "matière première" (led, circuits, etc) ?
Puis, pour un novice, est il possible d'arriver à faire correctement le circuit ?

avec mes remerciements,
Bonne soirée,
JF



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

11 janv. 2010 14:21

circuit de la led de puissance dispo ici :
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.26108>
il y a juste a y souder 2 fils + et - de l'alim..
*sur la photo ci dessus il y a une cree R2 & une luxeon rebel100 ,
parce-que 2 CREE R2 ne rentraient pas avec leur lentille de 20mm..
mais il est possible d'y installer 2 ou 3 CREE XP-G avec le circuit adapté .
etant dependant du boitier arriere de la duo pour l'alim , les circuit qui crachent > 1 Ampere dans cette configuration ne courent pas les rues .



[Jf K](#)
[photos](#)

12 janv. 2010 22:28

Merci beaucoup !
La Cree R2 avec la lentille se trouve également sur le meme site? je ne trouve que la puce seule.
Pensez vous qu'il soit possible de mettre une CREE R2 pour la longue distance avec la lentille de 20mm et une autre CREE R2 avec un diffuseur pour un éclairage large et proche?
Est ce une solution intéressante? Si vous avez d'autres idées je suis preneur :)
Merci encore pour vos explications et le partage de vos expérimentations, c'est plus qu'intéressant !



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

13 janv. 2010 13:05

Salut ,
tu peux aussi mettre une cree R2
avec sa lentille spot , puis en parrallele avec une CREE XPG-r5*..
mais comme ces 2 leds ont des caracteristiques differentes , il te faudra surement
ajuster un groupe de resistances** devant la XP-G pour ajuster l'intensité voulue.
ainsi si tu a un driver qui fournit au total 0.7A , si tu met rien en serie devant cette
XP-G il est fort probable qu'elle pompe 0.5A !! ..il en restera que 0.2A pour la R2 et donc
ton eclairage sera desequilibré..pas optimum du tout .



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

13 janv. 2010 13:06

*l'interet d'utiliser cette XPG c'est qu'elle sera + facilement logeable a coté de la R2 qui aura une lentille !
**avec 3 resistances de 1 ohms en parallele devant la XP-G ça devrait le faire.

sinon utilises les 2 meme leds , dont l'une sans lentille (diffuseur inutile).
mais trouver une lentille peu chere & efficace pour une xpg..bon courage !



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

13 janv. 2010 13:07

les lentilles en verre avec le support pour les cree XR-E (q5..r2)
<http://www.kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=5253>
adaptable uniquement sur les XR-E

CREE XRE-r2 sur support etoile
<http://www.dealextreme.com/details.dx/sku.15943>

CREE XPG-r5 sur support diam14
<http://www.kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=10060>



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

13 janv. 2010 13:08

les circuits (drivers) mis a part ceux qui sont présentés sur ces pages pikasa ,
il y en a d'autres sur kaidomain ou dealextreme..

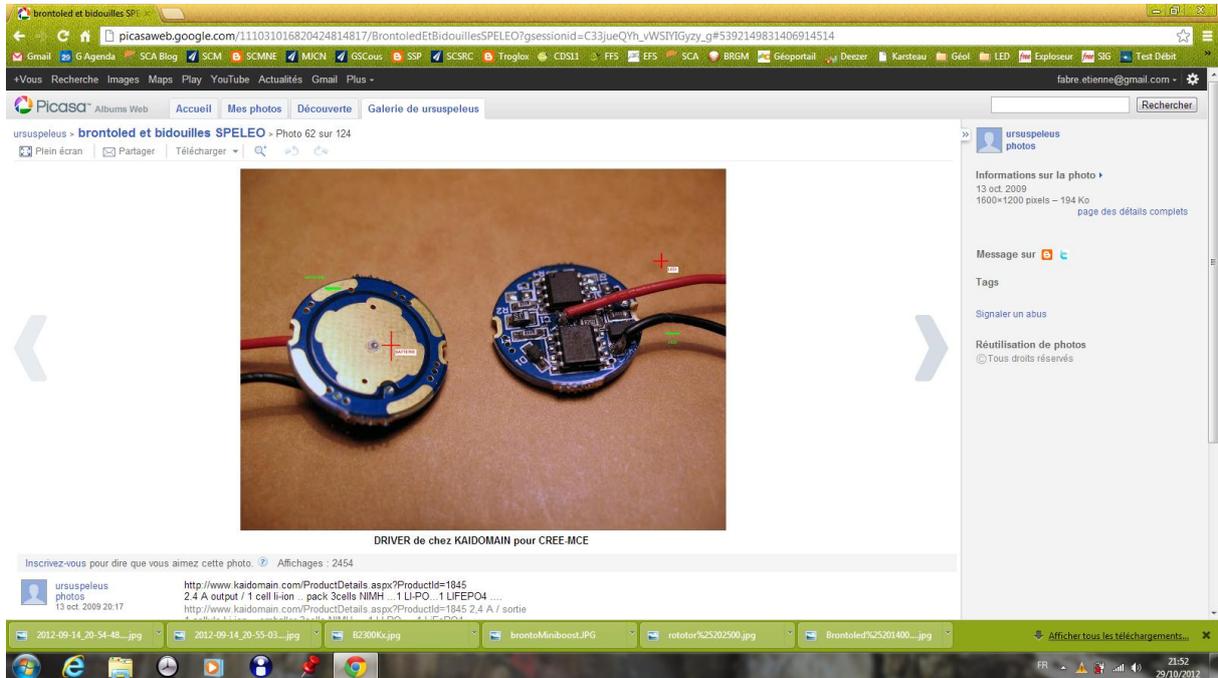


[ursuspeleus](#)
[photos](#)

13 janv. 2010 13:12

<http://www.kaidomain.com/CategoryPage.aspx?CategoryId=34>
en page 1 & 2 ...mais il faut les tester ..donc essayer les platres :)

***on peut aussi "usiner" le support etoile d'une led !! ..(a la dremel..ou au secateur qui va bien ;) a condition d'y aller cool et de reperer les pistes du circuit ...ça permet de gagner de la place quand on est "racho" dans une duo .



DRIVER de chez KAIMODAIN pour CREE-MCE

[Inscrivez-vous](#) pour dire que vous aimez cette photo. Affichages : 2454



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

13 oct. 2009 20:17

<http://www.kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=1845>
2,4 A output / 1 cell li-ion .. pack 3cells NIMH ...1 LI-PO...1 LIFEPO4
<http://www.kaidomain.com/ProductDetails.aspx?ProductId=1845> 2,4 A / sortie 1 ce



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

19 janv. 2011 23:20

Salut, je l'ai monté sur 5 lampes maintenant ce drivers... il est plutôt bien. Mais côté fiabilité j'ai quelques doutes - bon ok, vu le prix, je pense qu'on peut pas lui demander la lune...sauf que sous terre ça pardonne pas quand ça déconne, c'est un vrai pb. T'aurais pas un truc pour faire un test de fiabilité avant de le couler dans le boîtier ? Qu'en penses tu ?



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

20 janv. 2011 09:53

il y a 2 ans j'en ai installé sur 3 lampes = pas bougé , nickel.. puis j'en ai recommandé l'année dernière = 5 driver reçus non fonctionnel :(
*sous terre = 2 alim/lampe differentes , sinon t'es mort !! + lampounette de secu.