

2 0 1 6

ECLAIRAGE et SECURITE

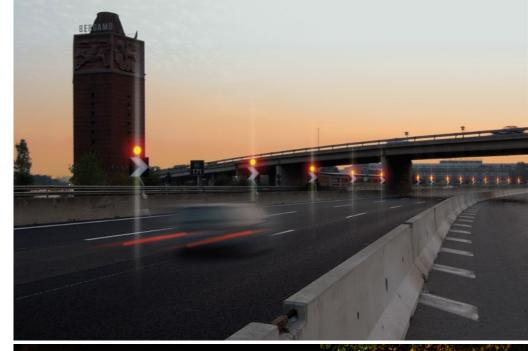
La production DPOWER est divisée en 3 groupes : les lampes de chantiers, les dispositifs de sécurité lumineux pour les installations fixes et les ensembles lumineux et accessoires pour les véhicules.

Notre gamme de produits comprend aussi différents articles pour l'éclairage extérieur à LED, des lanternes routières aux panneaux publicitaires.

Les technologies que nous utilisons représentent l'état technique le plus avancé de notre secteur. Nos produits ont toujours été les premiers à être homologués par le ministère des transports dans les classes les plus élevées de la norme UNI EN 12352. L'homologation, en plus d'être une obligation, garantie la qualité, la fiabilité et la sécurité.

Le développement technologique de ces dernières années dans le secteur des semi-conducteurs nous a permis d'augmenter la gamme des produits **LED** avec de nombreux **avantages en termes de consommation et de durée de vie**. Les nouvelles limites que nous avons rejoint et qui représentaient à l'origine un véritable défi, ont rendu possible la signalisation de sites dangereux, de chantiers en utilisant des technologies alternatives, par exemple l'énergie photovoltaïque, ou en allongeant sensiblement les temps de remplacement des batteries avec pour conséquence la diminution des risques dus aux remplacements.

Ce catalogue fournit seulement un exemple de nos différents produits. Nous invitons nos clients à visiter régulièrement notre site **www.d-power.com** ou vous pourrez visionner en temps réel nos nouveautés.

















# **Optiques LED**

Optiques LED	11
Feux tricolores LED	16

# Signalisation permanente

Kits d'alimentations	18
Systèmes défilants	20
Plots routiers	22
Dispositifs de sécurité 1	30
Informations vitesse	31
Dispositifs de sécurité 2	34
Panneaux rétroéclairés LED	42
<b>APL</b> - Eclairage Passages Piétons	44
Eclairage routier LED photovoltaïque	55
Dispositifs de sécurité 3	56
Contrôle du trafic	59

# Chantiers

0	optiques LED	60
L	ampes LED	62
	nstallations éfilantes LED	66
В	arre 5	68
P	anneaux et kits triflashs	69
	LR et flèches irectionnelles	70
Α	ccessoires et batteries	72

# Véhicules

Torches LED	74
Barres LED	76
Feux tournants et flashs	78
Triangle véhicule	79
Dispositifs lumineux	80
Projecteurs de travail	82
Signalisation de parking	84
Conditions générales de vente	85

**DETAS sarl** - 17 rue Guiglionda Ste Agathe - 06300 NICE
Tel. 04 83 73 51 90 - Fax 04 93 55 24 09
commercial@detas.fr - www.detas.fr - www.d-power.com





#### **Norme EN12352**

## Dispositif lumineux d'information et de sécurité

#### But et applications

La norme EN 12352 donne les éléments pour les dispositifs lumineux qui émettent une lumière fixe ou clignotante monochrome, utilisés pour attirer l'attention, aviser et guider les usagers de la route La norme spécifie les données lumineuses, mécaniques et fonctionnelles ainsi que les méthodes pour effectuer les différents tests.

La norme EN 12352 ne s'applique pas aux panneaux à messages variables et aux feux tricolores. Pour les feux tricolores il existe une norme spécifique, l'EN 12368.

Dans les pages suivantes nous avons reporté sur un tableau les différentes classes de la norme qui couvrent la majeure partie des applications fixes et temporaires en usage dans la communauté Européenne.

Aux pages 6 et 7 nous présentons un guide d'utilisation de la signalisation lumineuse permanente et temporaire dans les applications les plus utilisées.

Ce guide n'est pas un référencement officiel de la norme, mais il est une indication qui se base sur notre expérience et sur des éléments officiels des pays membre de l'union.







# Intensité lumineuse - Classes

Classe	Surface émission lumière	Diamètre minimum émission	Angle é	mission	Intensité lur	nineuse jour	Intensité lumineuse nuit
Classe	[cm²]	lumière [mm]	Horizontal	Vertical	<b>Min.</b> [cd]	<b>Max.</b> [cd]	Réduite à
L2H	≥18	48	+7°7°	+5°5°	150	1500	35 %
L6	≥2x250	178.5	+10°10°	+5°5°	10	100	35 %
L7	≥250	178.5	+10°10°	+5°5°	20	100	35 %
L8G	≥250	178.5	+7.5°7.5°	+5°5°	25	100	35 %
L8M	≥250	178.5	+7.5°7.5°	+5°5°	500	1500	35 %
L8H	≥250	178.5	+7.5°7.5°	+5°5°	1500	5000	35 %
L9M	≥700	298.6	+1.5°1.5°	+1.5°1.5°	2000	8000	35 %
L9H	≥700	298.6	+1.5°1.5°	+1.5°1.5°	20000	40000	35 %











					O	Ö		0			
SIGNALIS LUMINEU PERMANI	ISE					Å					
	Classe EN 12352	L8M L8H	L2H L8M	L2H	L8M L8H	L2H L8M	L2H L8M		L2H	L8M L8H	L8M L8H
65 Voies urbaines	Optiques	Basic 200	Basic 102 Basic 201	Basic 102	Basic 201	Basic 200	Basic 200 Basic 201		RGR	Basic 200 Basic 201	Basic 201
	Page	12 - 20 - 21	11 - 12 - 34 - 36 - 44	11	13 - 30 - 56 - 57	12 - 30 - 36 - 39	12 - 36 - 38		27	12 - 13 - 38 - 44	13
nes	Classe EN 12352	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L8M L8H	L2H	L8M L8H	L8M L8H
© © O O Voies extra-urbaines Secondaires	Optiques	Basic 200	Basic 201	Basic 201	Basic 201	Basic 200	Basic 200 Basic 201	Basic 200 Basic 201	RGR	Basic 200 Basic 201	Basic 201
Voi	Page	12 - 20 -21	12 - 34 - 36 - 44	13	13 - 30 - 56 - 57	12 - 30 - 36 - 39	12 - 36 - 38 - 39	12 - 36 -39	27	12 - 13 - 38 - 44	13
8	Classe EN 12352	L9M L9H			L9M L9H	L9M L9H		L9M L9H	L2H		L9M L9H
(E) (E) (E) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B	Optiques	Basic 302			Basic 304	Basic 302		Basic 302	RGR		Basic 304
æ	Page	14 - 20 - 21			15 - 56 - 57	15 - 39		14 - 39	27		15







											<b>J</b> ††
SIGNALIS LUMINEU TEMPORA	SE	2 2								500 m	500 m
	Classe EN 12352	L6 L7	L6 L7	L6 L7	L8H L8M	L8H L8M		L8H L8M			
60 Voies urbaines	Optiques	D-Star	D-Star	D-Star	Basic 210	Basic 211		Basic 211			
	Page	62	62	62	60 - 66 - 67	61		61 - 70			
nes	Classe EN 12352	L6 L7 L8G (Seul. jaune)	L6 L7 L8G/M (Seul. jaune)	L6 L7	L8H L8M	L8H L8M	L8H L8M	L8H L8M	2 x L9M 23 x L8H	2 x L9M 3 x L9H	L8H L8M
© © OU Objes extra-urbaines Secondaires	Optiques	D-Star	D-Star Basic 210	D-Star	Basic 210	Basic 211	Basic 210	Basic 211	Basic 211 Basic 304	Basic 304	Basic 210 Basic 211
Voi	Page	62	60 - 62 - 64 - 65	62	60 - 66 - 67	61	60	61 - 70	15 - 61 - 71	15 - 71	60 - 61 - 65
8	Classe EN 12352	L6 L7 L8G (Seul. jaune)	L6 L7 L8G/M (Seul. jaune)	L6 L7	L8H L8M	L8H L8M	L9M L9H	L8H L9M L9H	2 x L9M 23 x L8H	2 x L9M 3 x L9H	L8H L8M L9H L9M
(E) (E) (E) Routes Nationales Autoroutes	Optiques	D-Star	D-Star Basic 210	D-Star	Basic 210	Basic 211	Basic 302	Basic 211 Basic 304	Basic 211 Basic 304	Basic 304	Basic 210 Basic 211 Basic 304
2	Page	62	60 - 62 - 64 - 65	62	60 - 66 - 67	61	14	15 - 61 -70	15 - 61 - 71	15 - 71	15 - 60 - 61 - 65



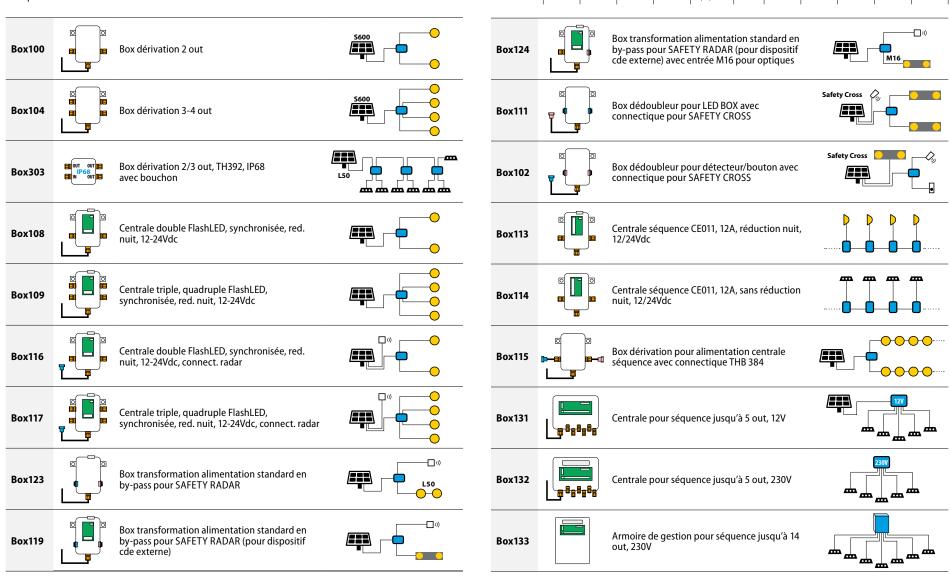






## Centrale et Box dérivation

Pour optiques: Basic 102 / 200 / 201 / 210 / 211 / 302 / 304 / Ledbox Pour plots: RGR / Side 25 / Kronos / Power Ground 2



Légende:

BOX

Centrale

Kit solaire







0,

Détecteur

**\_** 

Plot

LEDBOX

RGR

Optique LED

[i]

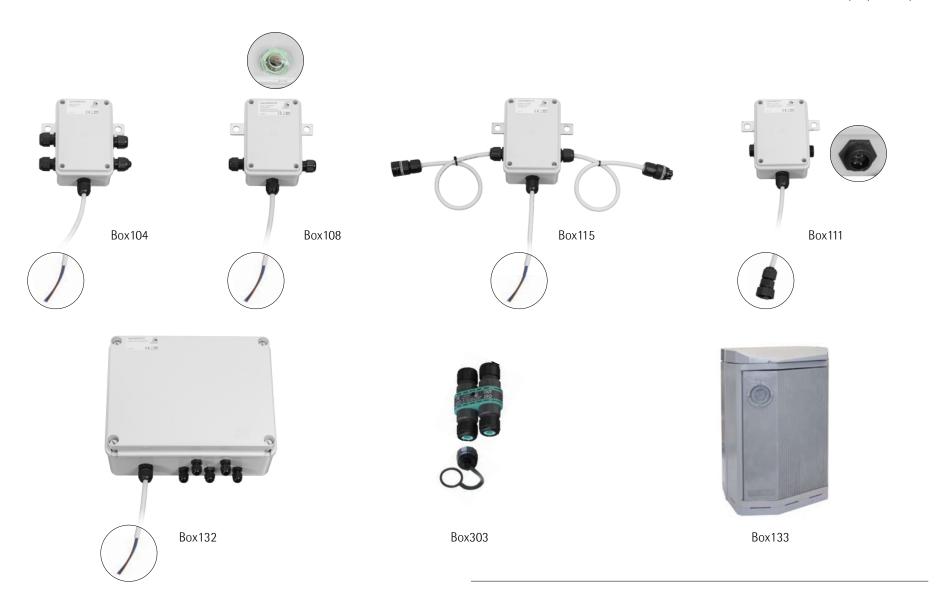
Radar

•

Bouton

## Centrale et Box dérivation

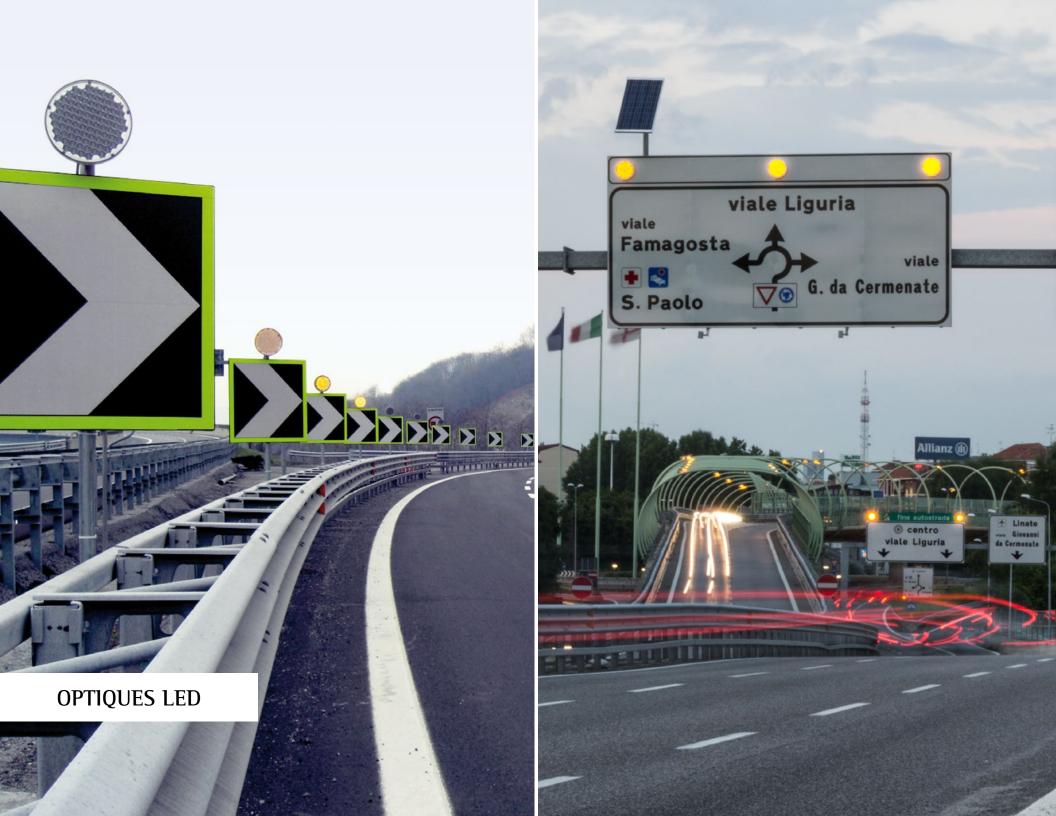
Voici quelques exemples:







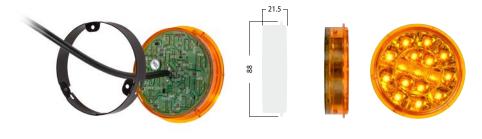




Certification	UNI EN12352 - L2H
Tension	12 VDC - 24 VDC
Couleur LED	• ○ •
Consommation max	4.8 W
Dimensions	Ø 88 x 21.5 mm

Clignotement	Consommation @12V				
Simple FL	0.65 Ah	/jour			
Double FL	1.3 Ah	/jour			
Triple FL	1.95 Ah	/jour			
Quadruple FL	2.6 Ah	/jour			





La Basic 80 et la Basic 102 sont des optiques LED pour applications fixes et temporaires. Disponibles seulement en commande externe, elles sont indiquées pour toutes les applications ou il est nécessaire de donner un avertissement, informer ou guider les usagers de la route.

Certification	UNI EN12352 - L2H
Tension	12 VDC - 24 VDC
Couleur LED	$\circ$
Consommation max	3.8 W
Dimensions	Ø 139 x 19 mm

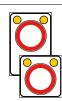
Clignotement	Consommation @12V			
Simple FL	0.4 Ah	/jour		
Double FL	0.8 Ah	/jour		
Triple FL	1.2 Ah	/jour		
Quadruple FL	1.6 Ah	/jour		

#### Exemples d'applications:









FL (FlashLed) = 10%





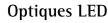














## **BASIC 200**

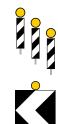


La Basic 200 est une optique LED pour applications fixes et temporaires. Disponible en différentes versions, elle est indiquée pour toutes les applications ou il est nécessaire donner un avertissement, informer ou guider les usagers de la route. Sur demande, version surpuissante.

Certification	EN12352 L8H - L8M
Tension	12 VDC - 12/24 VDC
Couleur LED	• • • •
Consommation max	7.8 W
Dimensions	Ø 198 x 65 mm

Clignotement	Consommation @12V	
Simple *	5.9 Ah	/jour
Simple FL	1.1 Ah	/jour
Double *	11.8 Ah	/jour
Double FL	2.2 Ah	/jour

FL (FlashLed) 10% \* on time 50%

















La Basic 201 est une optique LED pour applications fixes et temporaires. Disponible en différentes versions, elle est indiquée pour toutes les applications ou il est nécessaire donner un avertissement, informer ou guider les usagers de la route Sur demande, version surpuissante.

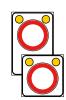
Certification	EN12352 L8H - L8M
Tension	12 VDC - 12/24 VDC
Couleur LED	<b>○ ● ● ○</b> ○
Consommation max	7.8 W
Dimensions	Ø 198 x 25 mm

Clignotement	Consommation @12V		
Simple *	5.9 Ah	/jour	
Simple FL	1.1 Ah	/jour	
Double *	11.8 Ah	/jour	
Double FL	2.2 Ah	/jour	

FL (FlashLed) 10% \* on time 50%

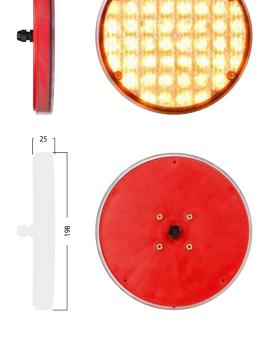


















# **BASIC 302**



La Basic 302 est une optique LED pour applications fixes et temporaires. La grande efficacité lumineuse de ce dispositif, l'uniformité d'émission, et le grand angle de vision rendent ce produit le meilleur de sa catégorie.

Certification	UNI EN12352 L9H - L9M
Tension	12 VDC - 12/24 VDC
Couleur LED	• •
Consommation max	
Dimensions	Ø 333 x 110 mm

Clignotement	Consommation @12V	
Simple*	11 Ah	/jour
Simple FL	2.2 Ah	/jour
Double*	22 Ah	/jour
Double FL	4.4 Ah	/jour

FL (FlashLed) 10% \* on time 50%

#### Exemples d'applications:











**Optiques LED** 





La Basic 304 est une optique LED pour applications fixes et temporaires. La grande efficacité lumineuse de ce dispositif, l'uniformité d'émission, et le grand angle de vision rendent ce produit le meilleur de sa catégorie.

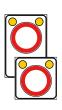
Conforme	UNI EN12352 L9H - L9M
Tension	12 VDC - 12/24 VDC
Couleur LED	• •
Consommation max	
Dimensions	Ø 333 x 64 mm

Clignotement	Consommation @12V	
Simple*	11 Ah	/jour
Simple FL	2.2 Ah	/jour
Double*	22 Ah	/jour
Double FL	4.4 Ah	/jour

FL (FlashLed) 10% \* on time 50%



















# Feux LED







La récente évolution technologique des LED est présente dans nos feux tricolores Dans le respect de la norme européenne **EN 12368** et avec des consommations très faibles, le client peut compter sur une augmentation de la sécurité visuelle, une grande économie énergétique et une longue durée de vie ainsi qu'une absence de maintenance.



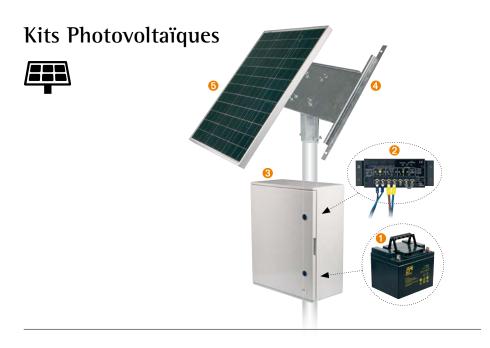


Certification CE	EN12368
Tension entrée	12 VDC 230 VAC
Couleur LED	• • •
Consommation @12 VDC	2 W
Dimensions	Ø 200 / 300 mm









Kits photovoltaïques indiqués pour garantir un fonctionnement des dispositifs lumineux toute l'année.

Notre BE est capable de choisir le kit le mieux adapté à votre application.

Lumière solaire	
12 VDC	<b>↓</b>

- Batterie AGM pour installation photovoltaïque
- Régulateur de charge
- 8 Armoire
- 4 Support
- 6 Module photovoltaïque

Module	Batterie	Support
50 W	45Ah	Ø 60 - Ø 90
80 W	90 Ah	Ø 60 - Ø 90
100 W	90 Ah	Ø 60 - Ø 90
140 W	90 Ah	Ø 90

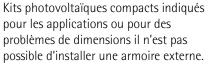
# Kits Photovoltaïques Compacts



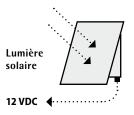








Notre BE est capable de choisir le kit le mieux adapté à votre application.



Module	Batterie	Support
10 W	12 Ah	Ø 60 - Ø 90
20 W	18 Ah	Ø 60 - Ø 90
50 W	25 Ah	Ø 90



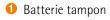




# Kit Alimentation / Batterie



Kit alimentation pour raccordement sur le réseau d'éclairage public, classe 1, batterie tampon pour un fonctionnement des dispositifs 24/24h.



Alimentation chargeur

3 Armoire





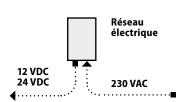
	Réseau EP (nuit seulement)	
12 VDC	230 VAC	

Alimentation-Batterie	Dimensions
230 VAC/12 VDC, 2.5 A 18 Ah Classe II	28 x 36 x 11 cm
230 VAC/12 VDC, 2.5 A 7 Ah Classe II	24 x 28 x 10 cm

# **Kit Alimentation**



Kit alimentation réseau 230V, coffret IP56, disponible en classe 1 et en classe 2, indiqué pour alimenter des dispositifs fixes.



2 Alimentation switching

Box

Alimentation	Dimensions
230 VAC/12 VDC, 2 A Classe II - IP56	
230 VAC/12 VDC, 3.5 A Class ell - IP56	15.5 x 20 x 8 cm
230 VAC/24 VDC, 1.75 A Classe II - IP56	



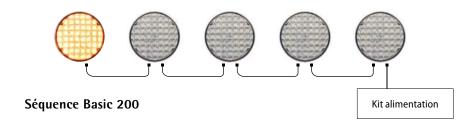


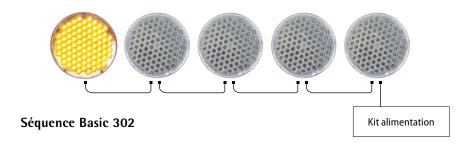
DETAS sarl - 17 rue Guiglionda Ste Agathe - 06300 NICE
Tel. 04 83 73 51 90 - Fax 04 93 55 24 09
commercial@detas.fr - www.detas.fr - www.d-power.com





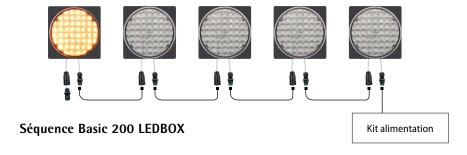
# Séquences Basic



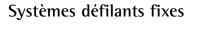


Installations défilantes par câbles avec optiques LED certifiés **EN 12352**. Fournies avec presse étoupe M16.

Optiques certifiées	EN12352	<b>L8H</b> (Basic 200)) <b>L9M</b> (Basic 302)	
Couleur LED	<u> </u>		
Type séquence	auto-config.	Tension entrée	<b>12/24 VDC</b> (Basic 302) <b>12 VDC</b> (Basic 200)
Alimentation	230VAC 12VDC	Z30VAC 12VDC	Kit photovoltaïque











## **D-SOLAR RADIO**

Séquence sans fils avec technologie radio bidirectionnelles.

Prêt à installer.

Distance entre les optiques min. 1m, max. 80m.

Nombre d'optiques illimitées.

Mode radio disponible en clignotement synchro.

Optiques certifiées	EN12352	<b>L8H</b> (Basic 200)) <b>L9M</b> (Basic 302)	
Couleur LED	•		
Type séquence	auto-config.	Tension entrée	12 VDC
Alimentation		Kit photovoltaïque	<b>10 W</b> (Basic200) <b>20 W</b> (Basic302)

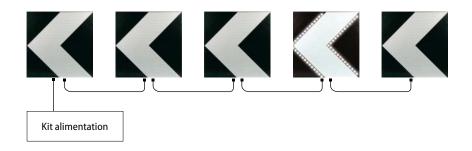


## VISUAL LED

#### Séquence avec fils.

Caisson aluminium, finition peinture époxy.

60 x 60 cm	90 x 90 cm	
0	+ pellicola classe 2	
auto-config.	Tension entrée	12 VDC
230VAC 12VDC	Z30VAC 12VDC	Kit photovoltaïque
	auto-config.	+ pellicola classe 2  auto-config. Tension entrée







## SOLAR TOP 24







## Plots routiers LED photovoltaïques

Non roulable

Le produit doit être installé hors bandes de roulement

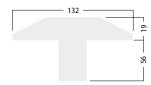


Conforme	Art.153 (Art.40 C.d.S.)		
Couleur LED	$\infty \infty \infty \infty$	Double face	
Lumière	Fixe	Clignotante	
Fonctionnement	C Nuit seulement	Accumulateur	Batterie Ni-Mh
Matière	Aluminium moulé		
Dimensions	97 x 110 x 24.5 mm		

# SOLAR TOP 19







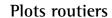
#### Plots routiers LED photovoltaïques

Non roulable

Le produit doit être installé hors bandes de roulement



Conforme	Art.153 (Art.40 C.d.S.)		
Couleur LED	○ ○ Simple face	<b>∞ ••</b> ∞ 1	Double face
Lumière	Fixe	Clignotante	
Fonctionnement	Nuit seulement	Accumulateur	Batterie Ni-Mh
Matière	Aluminium moulé		
Dimensions	122 x 132 x 75 mm		







## **SOLAR TOP 80**

#### Plots routiers LED photovoltaïque, encastrables, omnidirectionnels

Non roulable

Le produit doit être installé hors bandes de roulement



Conforme	Art.153 (Art.40 C.d.S.)		
Couleur LED	○ Simple face		
Lumière	Fixe	Clignotante	
Fonctionnement	Nuit seulement	Accumulateur	Batterie Ni-Mh
Matière	Polymère haute résistance		
Dimensions	Ø99 x 33 mm		



# SOLAR GROUND 2

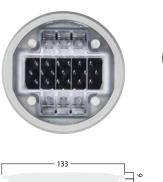
#### Plots routiers LED photovoltaïque, encastrables

Résistance mécanique: 20 t/m²

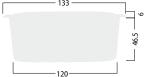
Roulable mais le produit doit être installé hors bandes de roulement



Conforme	Art.153 (Art.40 C.d.S.)		
Couleur LED	○ Simple face	O Double face	
Lumière	Fixe	Clignotante	
Fonctionnement	Nuit seulement	Accumulateur	Batterie Ni-Mh
Matière	Aluminium moulé		











## **GLASS TOP**





#### Roulable

Résistance mécanique: 40 t Roulable mais le produit doit être installé hors bandes de roulement Autonettoyant

Certification	EN1463-2		
Réflexion	360°		
Matière	Verre trempé		
Dimensions	ø100 mm	Hauteur hors sol	18 mm

## mini GLASS TOP





Roulable



Résistance mécanique: 18 t Roulable mais le produit doit être installé hors bandes de roulement Autonettoyant

Certification	EN1463-2		
Réflexion	360°		
Matière	Verre trempé		
Dimensions	ø50 mm	Hauteur hors sol	12 mm

## micro GLASS TOP



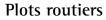


Le plus petit plot en verre trempé existant sur le marché

Résistance
mécanique: 6 t
Le produit doit être installé hors
bandes de roulement
Autonettoyant

Conforme	EN1463-2		
Réflexion	360°		
Matière	Verre trempé		
Dimensions	ø50 mm	Hauteur hors sol	10 mm









## POWER GROUND 2

### Encastrable LED à haute puissance lumineuse (>140cd)

Roulable

Résistance mécanique: 25 t



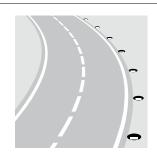
Couleur LED	<b>•••</b>	Optique brevetée	
Lumière	Fixe	<b>Clignotante synch.</b> avec module externe	Séquentielle
Alimentation	1148 VDC	Consommation	HP: 5 W LP: 1.5 W
Matière	Aluminium moulé		
Dimensions	ø160 x 60.5 mm		















# **SIDE 25**







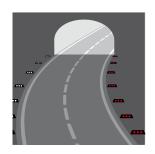
Plots routiers LED pour tunnels, ronds-points...

6 LED **haute luminosité** par face

Le produit doit être installé hors bandes de roulement



Couleur LED	Simple face	Double face	Autres couleurs sur demande
Lumière	Fixe	<b>Clignotante synch.</b> avec module externe	Séquentielle
Alimentation	1148 VDC	Consommation max	Simple face: <b>0.76 W@48 V</b> Double face: <b>1.54 W@48 V</b>
Matière	Polycarbonate V0		
Dimensions	90 x 128 x 25 mm		



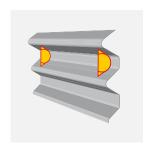




#### Plots routiers pour glissières de sécurité (guide optique).

Grace à une puissance élevée et à une basse consommation, c'est la solution idéale pour la signalisation des virages, des déviations, des voies de ralentissements et autres sites dangereux surtout dans les zones de brouillard.

Certification	EN12352 L2H		
Couleur LED	•	Autres couleurs sur demand	e
Lumière	Fixe	<b>Clignotante synch.</b> avec module externe	Séquentielle
Alimentation	1848 VDC	Consommation (lumière fixe)	3.84 W@48 V
Matière	ABS		
Dimensions	70 x 140 x 45 mm		













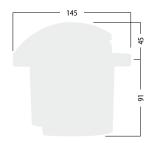


# **KRONOS**









#### Inserts lumineux LED haute puissance, basse consommation.

Idéal pour ronds-points, séparateurs de voies, sites dangereux.

Prêt à l'installation

Idéal pour une alimentation photovoltaïque.



Couleur LED	<ul><li>O</li></ul>	Autres couleurs sur demande	
Lumière	Fixe	Clignotante synch. avec module externe Séquentielle	
Alimentation	12 VDC 230 VAC classe II	Consommation max	6 W
Matière	Corps aluminium moulé - Coffrage en PP		
Dimensions	ø145 x 136 mm	145 x 136 mm Hauteur hors sol 45 mm	









# Module clignotant

#### Module clignotant pour plots routiers.

Plots raccordables	Nr. max.
Side 25	160
Kronos	40
RGR	60
PowerGround 2 HP	50
PowerGround 2 LP	220

Tension	12/48 VDC
Alimentation	1848 VDC
Fonctions	Réduction nocturne Contrôle à distance
Duty cicle	50% 20% <10%
Dimensions	125 x 80 x 50 mm



## Alimentations

#### Alimentations AC-DC fixation sur rail DIN

#### **GSA SWD10**

Certification	UL, cUL, TUV, CE
Tension entrée	115/230 VAC autoswitch
Puissance sortie	240 W
Tension sortie	48 VDC
Courant sortie	5 A
Efficacité	90%

#### GSA SWD20

Certification	UL, cUL, TUV, CE
Tension entrée	90264 VAC
Puissance sortie	480 W
Tension sortie	48 VDC
Courant sortie	10 A
Efficacité	90%









## **SAFETY RADAR**





## SAFETY RADAR SOLAR BOX



Optiques certifiées	Basic 200	EN12352 L8H		
Couleur LED	•			
Alimentation	230VAC 12VDC	- + 230VAC 12VDC		50 W 80W avec display
	Kit alimentation	Kit alimentation/batterie	Kit photo	voltaïque
Rayon d'action radar	Radar LC: 100 m	Radar LCL: 200 m		

# Safety Radar et Safety Radar LED BOX sont des systèmes efficaces pour la réduction de la vitesse dans les agglomérations, les sites dangereux, les sens interdits...

Installations clignotantes avec radar doppler pour le contrôle des véhicules en mouvement ou dépassant la vitesse autorisée. Les optiques fonctionnent lors de l'approche d'un véhicule ou lors du dépassement de vitesse.

Installation facile même sur panneaux existants.



Optiques certifiées b	Basic 200/201 Basic 102	EN12352 L8H EN12352 L2H	
Couleur LED	•		
Alimentation		Kit photovoltaïque 20 W	
Rayon d'action radar	Radar LC: 100 m	Radar LCL: <b>200 m</b>	
Dimensions Led Box	1 Basic 200/201 2 Basic 102	210 x 210 x 120 mm 600 x 160 x 60 mm	



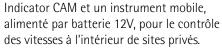




### **INDICATOR CAM**



02.03.2016 - 11:03:29 / +1000ms - image-sequence 1/3 - detected speed = 32km/h Location: Parking 1 - I-25086 Rezzato - ID = 5678



# Le dépassement de la vitesse active l'enregistrement d'une séquence d'images.

Les images sont mises en mémoire avec la vitesse relevée, la position, la date et l'heure.

Les données mémorisées peuvent être recueillies sur le réseau local ou envoyées par email à un responsable.



02.03.2016 - 11:03:29 / +1000ms - image-sequence 2/3 - detected speed = 33km/h Location: Parking 1 - I-25086 Rezzato - ID = 5678



Panneau de contrôle



02.03.2016 - 11:03:29 / +1000ms - image-sequence 3/3 - detected speed = 35km/h Location: Parking 1 - I-25086 Rezzato - ID = 5678

Indicator CAM dispose de diverses interfaces (USB, Bluetooth, Wifi, LAN, HSDPA) pour décharger ou transférer les données recueillies. Le panneau de contrôle permet à l'utilisateur de modifier et de paramétrer les données localement.











## **INDICATOR VARIO**



#### Display à messages variables disponible avec et sans radar.

ldéal pour informer, guider ou avertir les usagers de la route.

Timer de programmation.

Jusqu'à 8 images visibles et réglables à différentes vitesses.

Vitesse visible de 5 à 255 km / h.







Couleur LED	0	
Hauteur caractères max.	50 cm	
Résolution	<b>32 x 28</b> (896 LED)	
	Kit photovoltaïque	<b>50 W - 45 Ah</b> + 2 Basic201: <b>100 W - 90 Ah</b>
Alimentation	Kit alimentation 230VAC 12VDC	230 VAC/12 VDC
	Kit alim./batterie 230VAC 12VDC	230 VAC/12 VDC Batterie 18 Ah
Software	Inclus / App Android	
Raccordement	Bluetooth (100m en champs ouvert) RS232	Version e-mail GSM-GPRS-GPS en option
Relevé véhicules	Bidirectionnel (seulement à des fins statistiques)	
Dimensions	700 x 725 x 60 mm	

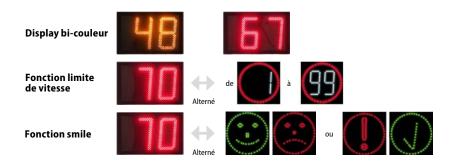




## **INDICATOR FLAT 3**

Avec radar intégré, idéal comme signalisation active pour diminuer la vitesse dans les agglomérations, à l'approche des écoles, sur les chantiers...

Toutes les fonctions sont désactivables pour une utilisation en mode basic (ambre).



Couleur LED	<b>•••</b>			
Hauteur caractères	30 cm			
Functions	Smile + limite de vit	Smile + limite de vitesse		
	Kit photovoltaïque		50 W - 45 Ah	
Alimentation	Kit alimentation	230VAC 12VDC	230 VAC/12 VDC	
	Kit alim./batterie	- + 230VAC 12VDC	230 VAC/12 VDC Batteria 18 Ah	
Software	Inclus	/ App Android		
Raccordement	Bluetooth (100m en champs ouvert) RS232		Version e-mail GSM-GPRS-GPS en option	
Relevé véhicules	<b>Bidirectionnel</b> (seul	ement à des fins stat	tistiques)	
Dimensions	640 x 410 x 75 mm			







### **SAFETY CROSS**



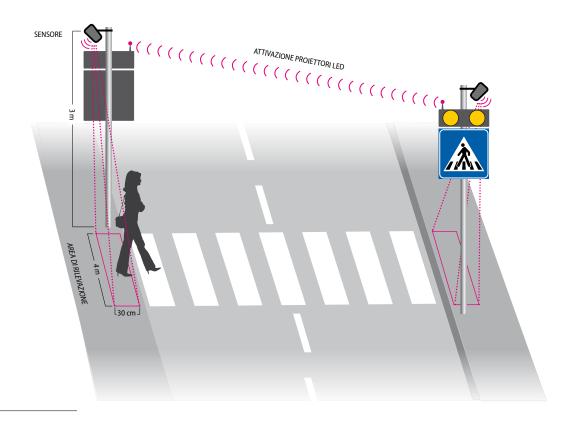
Nouvelles caractéristiques:

- Fonction économie d'énergie.
- Immunité plus importante aux perturbations.
- Nouvelles fonctions clignotantes disponibles.

Installation clignotante pour passages piétons avec radar de détection piétons.

- Le système fonctionne lorsqu'un piéton se trouve sur la zone d'attente du passage piéton.
- . Les optiques LED sont active des 2 côtés de la chaussée grace à notre système de transmission wireless.

Ne nécessite aucun câble de traversée de chaussée. Installation facile sur panneaux existants.







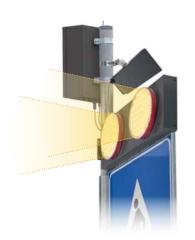
# **SAFETY CROSS**

Certification	Basic 200/201 Basic 102	EN12352 - L8H EN12352 - L2H
Couleur LED	•	
	Kit photovoltaïque	20 W - 18 Ah
Alimentation	Kit alimentation	230 VAC/12 VDC
	Kit alimentation/batterie	230 VAC/12 VDC - Batterie 18 Ah
Activation	Détecteur piéton Bouton appel	
Fixation mât	Ø60 Ø90	
Dimensions box	Basic 200/201 Basic 102	600 x 210 x120 mm 600 x 160 x 60 mm



#### Configurations possibles

Alimentation		- + 230VA		230VAC 12VDC
	Kit photovoltaïque	Kit alimentatio	n/batterie	Kit alimentation
Activation	Détecteur piéton	Bouton appel		
LED Box	Basic 200/201 Simple face	Basic 200/201 Simple face	Basic 102 Simple face	Basic 102 Double face







## **ECOSOLAR**







La ligne de produits **ECOSOLAR** comprend une vaste gamme de dispositif d'alimentation photovoltaïque pour mettre en évidence la signalisation verticale dans les cas de danger.

La ligne **ECOSOLAR** est réalisée avec des optiques certifiées suivant la norme Européenne **EN 12352** et avec les homologations.

Produit compact et montage simplifié pour une installation sur tous types de mâts et de signalisation routière.

Certification	Basic 200/201 Basic 102	EN12352 - L8H EN12352 - L2H
Couleur LED	•	
Alimentation		Kit photovoltaïque
Fonctionnement	-O-C 24 heures	Seulement nuit (option)
Fixation mât	Ø60 Ø90	





### **ECOSOLAR**

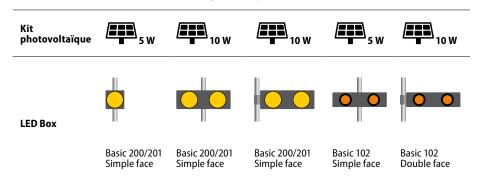
La ligne **ECOSOLAR** a été développée pour être installée sur des signaux routiers existants.

La fonction économie d'énergie garantit une grande autonomie même avec des conditions météorologiques défavorables.

Pour garantir un fonctionnement correct du dispositif, il faut que le panneau solaire soit orienté au sud sans obstacles.



#### **Configurations possibles**





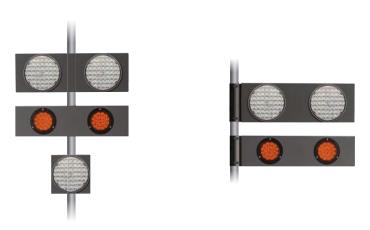




### LED BOX







Dispositifs de sécurité

Les **LED BOX** sont des dispositifs qui intègrent nos optiques et qui permettent l'installation de ceux-ci dans diverses applications ou l'aspect esthétique est important.

Les **LED BOX** standards sont fournies en commande externe, il existe aussi des modèles avec clignotant et alimentation intégrés.

Les **LED BOX** commande externe sont:

- Gérables avec nos kits photovoltaïques compacts équipés avec l'électronique S600.
- Gérables avec nos Box et centrales (voir pag. 8-9).
- Gérable avec nos modules clignotants pour fixation sur rail DIN (voir pag. 29).

Certification	Basic 200/201 Basic 102	EN12352 - L8H EN12352 - L2H	
Couleur LED	•		
Tension entrée	230 VAC 12 VDC	Autres tensions sur demande	
Alimentation	230VAC 12VDC	- + 230VAC 12VDC	
	Kit alimentation	Kit alimentation/batterie	
Fixation mât	Ø60 Ø90		
Dimensions box	1 Basic 200/201 2 Basic 200/201 2 Basic 200/201 2 Basic 102 4 Basic 102	210 x 210 x 120 mm 600 x2 10 x 120 mm 900 x 210 x 120 mm 600 x 160 x 60 mm 800 x 1000 x 45 mm	Autres dimensions sur demande





Les **D-SOLAR** sont des optiques LED avec alimentation photovoltaïque dédiées aux routes très fréquentées. Idéales pour signaler des croisements et des zones dangereuses...

Le kit photovoltaïque surdimensionné du **D-SOLAR** par rapport au modèle Ecosolar permet une installation dans des zones ou la lumière n'est pas optimale.

La combinaison optique et kit photovoltaïque compact rendent le **D-SOLAR** simple à installer.

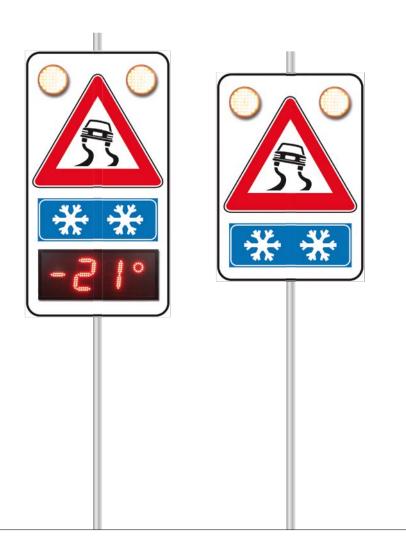
Certification	Basic 200 Basic 302	EN12352 - L8H EN12352 - L9M		
Couleur LED	$\circ$			
Alimentation		Kit photovoltaïque		<b>10 W</b> Basic 200 <b>20 W</b> -Basic 302
Fonctionnement	<u>-</u> نِ-ِد	24 heures	ر	Nuit seulement (option)
Fixation mât	Ø60			
Dimensions	Basic 200 Basic 302	Ø198 x 65 mm Ø335 x 110 mm		







### TEMPO FLASH



**TempoFlash** est un système de sécurité lumineux qui avertit du risque de verglas sur la chaussée.

2 optiques clignotent quand la température externe descend en dessous de 3°c. La température peut être visualisée sur un display.

# Disponible avec sonde de température de haute précision à insérer dans la chaussée.

Le système envoie un SMS à la température paramétrée et peut être utilisé en «mode distant» pour obtenir des informations à tous moments (température, état du système...).

Optique certifiée	Basic 200/201	EN12352 L8H	
Couleur LED	Optiques	Thermomètre	
Alimentation	230VAC 12VDC  Kit alimentation	Z30VAC 12VDC  Kit alimentation/batterie	Kit photovoltaïque
Consommation	<b>13 W</b> max.	+ <b>6 W</b> thermomètre	
Hauteur caractères	20 cm	Distance lecture	100 m
Dimensions diplay	740 x 310 x 70 mm		







### ANIMAL GUARDIAN

## Animal Guardian est un dispositif lumineux innovant pour la prévention des accidents dus aux traversées d'animaux sauvages.

Le dispositif est activé par la lumière des phares des voitures.

Un signal sonore spécial et le clignotement d'un LED bleu haute luminosité maintiennent les animaux loin de la chaussée durant le passage des véhicules.

Couleur LED	+ signalisation acoustique				
Alimentation	Panneau photovoltaïque	Batterie Li-Pol auxiliaire			
Fonctionnement	C Nuit seulement				
Dimensions	36 x 160 x 70 mm	Fixation	Antivol		

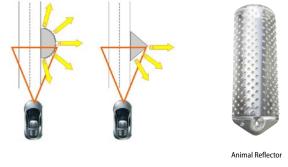


### ANIMAL REFLECTOR / UNI REFLECTOR

 $\label{thm:continuous} \mbox{Animal Guardian peut être install\'e avec {\bf Animal Reflector}\ ou\ {\bf Uni\ Reflector}.$ 

Ce sont des dispositifs réfléchissants utilisables sur tous types de terrains. Nous conseillons l'installation suivant le schéma ci-dessous







Uni Reflector

DETAS sarl - 17 rue Guiglionda Ste Agathe - 06300 NICE

Tel. 04 83 73 51 90 - Fax 04 93 55 24 09

commercial@detas.fr - www.detas.fr - www.d-power.com

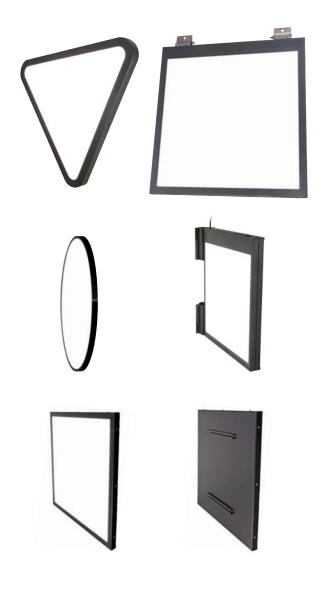




Dispositifs de sécurité



### Panneaux rétroéclairés LED



D-Power présente une gamme plus étendue pour satisfaire les multiples exigences de la signalisation routière.

Les panneaux ultra minces garantissent une uniformité élevée du rétroéclairage et une faible maintenance.

Conforme à la norme EN12899.

La technologie utilisée permet d'atteindre les classes les plus élevées de la norme en maintenant une consommation réduite.

Ces panneaux peuvent être fournis avec divers symboles routier, utilisation d'un film translucide certifié Classe 2.

Disponibles avec divers types de fixation.

La nouvelle couleur et le nouveau design rendent l'installation particulièrement adaptée en milieu urbain ou l'impact esthétique est important.

Certification	EN12899						
Couleur LED	0						
Tension entrée	12 VDC - 230	VAC					
		$\nabla$		0		$\Diamond$	
	Simple face	Simple face	Double face	Simple face	Simple face	Simple face	Double face
Surface éclairée	90x90 cm	82x75 cm	90x90 cm	Ø 60 cm	60x60 cm	60x60 cm	60x60 cm
Consommation (12V)	36 W	32 W	36 W	8 W	24 W	24 W	24 W
Dimensions [mm]	1000x1000 x45	940x830 x58	1285x1005 x62	Ø650 x40	640x640 x43	640x640 x43	645x735 x68





### Panneaux renforcés LED

Catégorie A, triangle 1000 et 700. Catégorie B, rond Ø850 et Ø650 Catégorie C, carré 900 et 700

#### **Source lumineuse LED:**

- Listel renforcé par deux rangées de LED rouges.
- Symbole renforcé par LED jaune

Simple face

Alimentation: 12V, 230V, solaire

Epaisseur 38mm

#### **Gestion:**

- 220V, coffret de gestion alimenttion en mode flash.
- 12V pour système solaire et SEP, l'électronique de gestion (mode flash) est intégré dans le coffret accumulateur.

Information complémentaire sur demande















### Passages Piétons Lumineux

Pendant les heures nocturnes et de faible visibilité, les passages piétons doivent être correctement éclairés et signalés.

**SIGNALER** en utilisant des optiques LED certifiées UNI EN 12352 et des panneaux rétroéclairés LED suivant UNI 12899.

**ECLAIRER le plan horizontal** pour mettre en évidence les passages piétons avec une valeur minimum conseillée de 100 lux et **le plan vertical** pour éclairer parfaitement le corps du piéton. L'éclairage vertical permet aussi d'éclairer la bande d'attente ce qui est fondamental pour la prévention des accidents sur les passages piétons.

Les lanternes **STRATOS N, AKRON et STRATOS P** ont été développées pour l'éclairage des passages piétons créant avec une lentille spéciale un contraste positif entre la personne et son environnement et garantissant un **éclairage vertical élev**é en conformité avec la norme **EN 13201**.











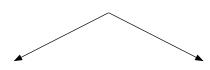
#### Flux lumineux [lumen]

Le flux lumineux se mesure en lumen et représente la quantité de lumière émise par la lanterne, non celle mesurable sur une surface.

Il est du devoir de la lentille utilisée de gérer cette lumière de manière efficace sur le passage piéton. Par exemple, une lanterne qui produit 15.000 lm pourrait fournir moins de lumière sur le passage piéton qu'un modèle 12.000 lm.

#### Éclairement [lux]

L'éclairement est la quantité de lumière mesurable sur le plan horizontal ou vertical. Cette valeur se mesure en lux et dans la majorité des cas on évalue l'éclairement moyen et l'uniformité générale (rapport en lux min. et lux moyen).

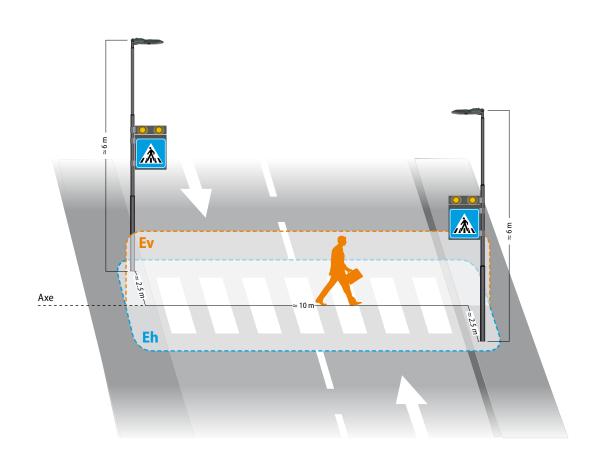


### Eclairement vertical Ev [lux]

Représente la quantité de lumière relevée sur le plan vertical (Ev) du passage piéton. Le haut niveau relevé garantit le maximum de visibilité pour le piéton créant ainsi un contraste positif avec l'environnement.

### Eclairement horizontal Eh [lux]

Représente la quantité de lumière relevée sur le plan horizontal (Eh) du passage piéton. Le haut niveau obtenu et le faisceau super concentré garantissent le maximum de visibilité et une identification à distance du passage piéton.









APL Classic et le premier système de signalisation et d'éclairage des passages piétons créé pour arriver à un niveau maximum de sécurité des piétons en utilisant les plus récentes technologies.



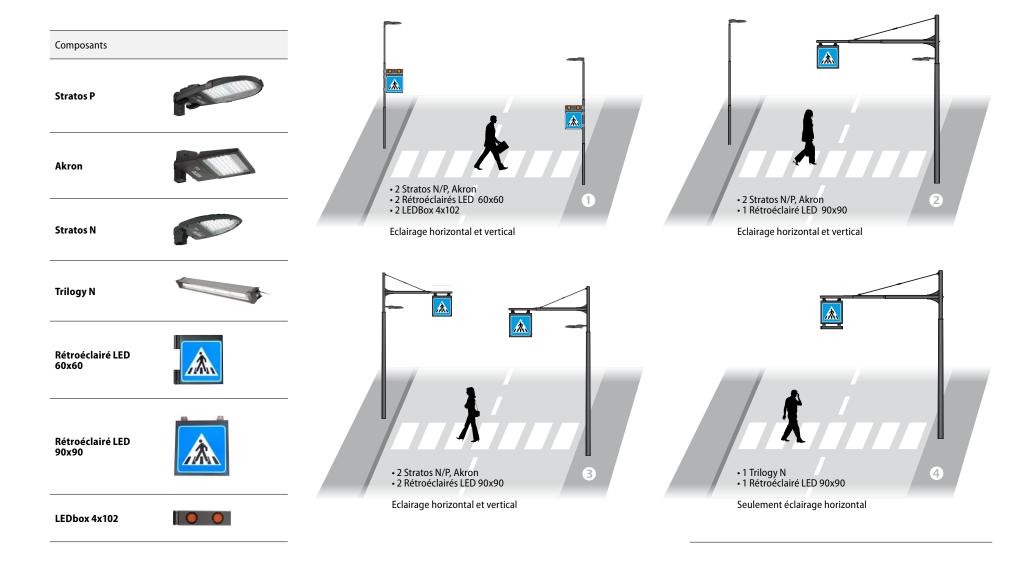




















APL Smart est la dernière évolution des systèmes de signalisation et d'éclairage des passages piétons crée pour rendre la traversée piétons interactive et plus sure.

- 1. Le système est activé par un détecteur ou un bouton d'appel
- 2. Le niveau d'éclairage sur le passage piétons passe de **40%** (stand-by) à **100%** grâce à notre système «intelligent dimming».
- 3. Les optiques LED de signalisation clignotent.

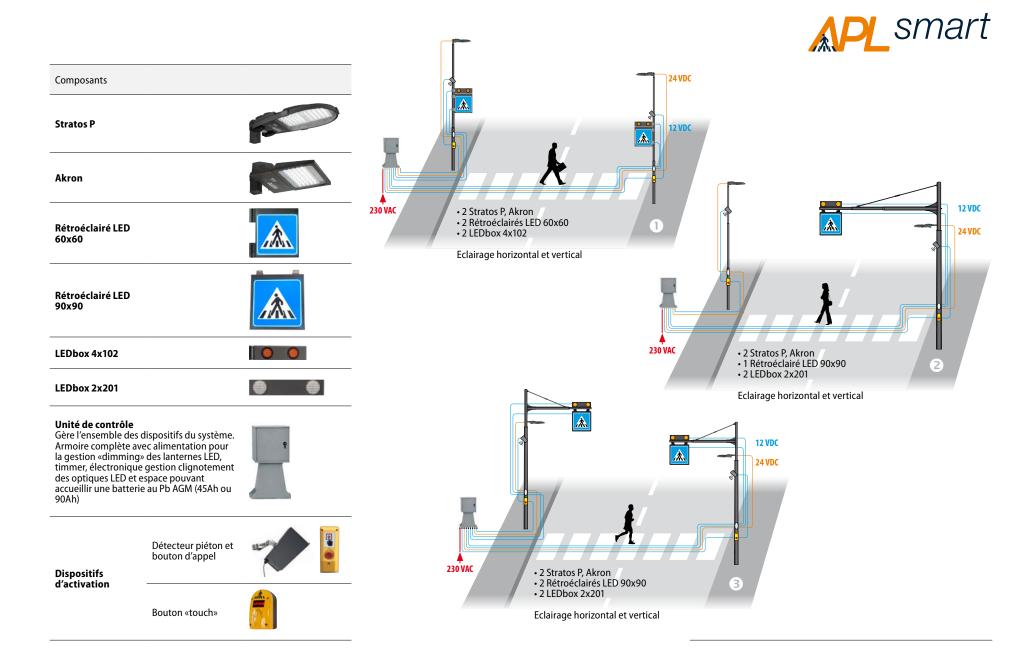
















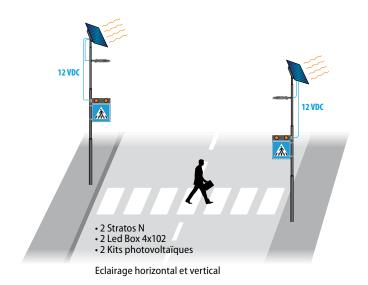






APL Solar a été développé suite à une demande croissante de mise en sécurité des passages piétons ou le réseau 220V est difficilement accessible.

Bien que la puissance soit inférieure à un système raccordé au réseau 220V (APL et APL SMART), l'APL solar (avec STRATOS N 18W) est capable de garantir un éclairage vertical et horizontal suffisant en conformité avec la norme **EN13201**, et une bonne signalisation du passage piéton avec des optiques LED certifiées et homologuées suivant la norme EN12352.



Composants	
------------	--

#### Stratos N

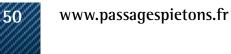


#### Ledbox 4x102



**Kit photovoltaïque compact** La batterie, le régulateur de charge sont intégrés à l'arrière du module photovoltaïque. Pas d'armoire externe. Puissance pic: 140 W.



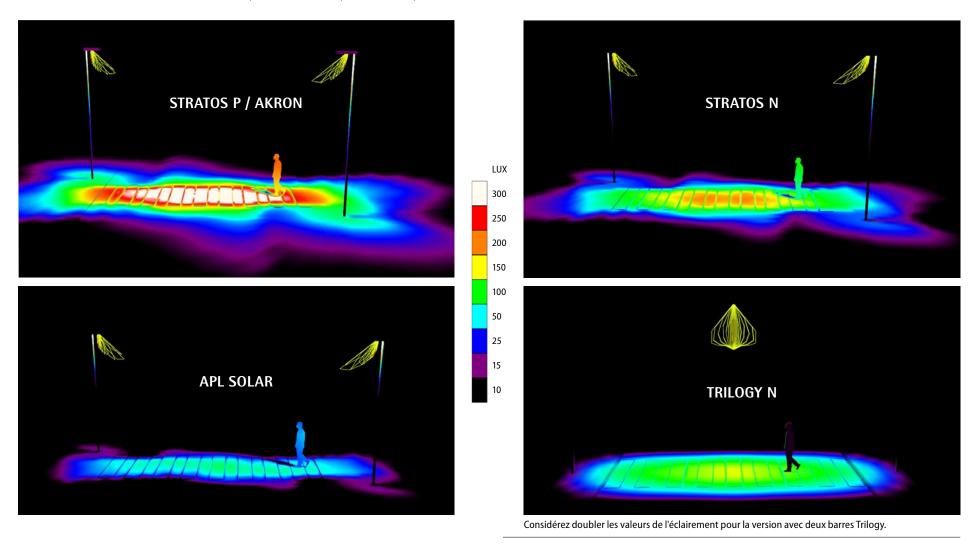






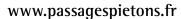


Exemples de calculs photométriques des niveaux d'éclairement horizontaux et verticaux.













### STRATOS P



### **AKRON**



STRATOS N



Lanternes LED avec lentilles spéciales à double asymétrie qui permettent d'atteindre le haut niveau d'éclairement vertical demandé par la norme EN 13201.

Conformité	EN13201	Certification	
Lentilles LED	Asymétrique Sx - Dx	Spéciales passag	e piétons
Tension entrée	230 VAC	24 VDC	12 VDC (APL Solar)
Consommation	STRATOS P AKRON STRATOS N	105 W 105 W 55 W	<b>18 W</b> (APL Solar)
Matière	Aluminium moulé S	UPERCAST®	
Attache mât	Ø60		
Dimensions	STRATOS P AKRON STRATOS N	730 x 360 x 125 465 x 407 x 85 528 x 300 x 53 n	mm







Les panneaux rétroéclairés LED
aident les automobilistes à visualiser
plus facilement la présence des passages
piétons grâce à leur haute luminosité
et à leur parfaite uniformité.
Les panneaux rétroéclairés 90x90
peuvent être fournis avec une
barre d'éclairage TRILOGY N.

Conformité	EN12899	
Couleur LED	0	Double face
Tension entrée	230 VAC	12 VDC
Surface éclairée	90 x 90 cm	60 x 60 cm
Consommation	45 W	24W
Attache mât	Système basculant	Ø60 - Ø90 mm
Dimensions	1000 x 1000 x 62 mm (sans attache)	<b>645 x 735 x 68 mm</b> (sans attache)
Conformité	EN13201	
Lentille LFD	Symétrique (spéciale p	assages niétons)





Rétroéclairé LED

### La barre lumineuse LED spéciale pour passages piétons peut être utilisée pour l'éclairage industriel et pour diverses applications en extérieur. A joindre au caisson rétroéclairé 90x90.

Les **LED BOX** sont des dispositifs avec optiques LED certifiées. Ces produits sont à joindre à nos caissons rétroéclairés pour augmenter la visibilité des passages

piétons surtout dans les heures de nuit.

Conformité	EN13201					
Lentille LED	Symétrique (spéciale p	Symétrique (spéciale passages piétons)				
Tension entrée	230 VAC	12 VDC				
Consommation	45 W					
Matière	Aluminium	Attache réglable incluse				
Dimensions	<b>80 x 91 x 1000 mm</b> (sans attache)					
Certification	Basic 201 Basic 102	EN12352 - L8H EN12352 - L2H				
Couleur LED	0	Basic 201 x 2 (simple face) Basic 102 x 4 (double face)				
Tension entrée	230 VAC	12 VDC				
Consommation	Basic 201 Basic 102	15 W 15 W				
Attache mât	Ø60 Ø90					
Dimensions box	600 x 160 x 60 mm					

### TRILOGY N



### **LEDBOX**





Basic 201

**DETAS sarl** - 17 rue Guiglionda Ste Agathe - 06300 NICE Tel. 04 83 73 51 90 - Fax 04 93 55 24 09 commercial@detas.fr - www.detas.fr - www.d-power.com





### TIME BOX



Idéal pour les écoles, sociétés et autres applications ou il est important que le signal soit actif seulement à certaines heures.

### Le système fonctionne pendant les heures programmées.

L'horloge est intégrée dans le kit photovoltaïque.

#### Configurations

Kit photovoltaïque	20 W		
LED Box			• •

### TRILOGY BUST



Trilogy Bust est le choix le plus simple et le plus économique **pour éclairer** avec beaucoup d'efficacité **des sites qui normalement ne sont pas connectés au réseau 230V.** 

Idéal pour: arrêts de bus, abris vélos, portails, jardins...

Couleur LED	O 5500K		
Alimentation		Kit photovoltaïque	12 VDC 10 W 20W option
Autonomie sans soleil	>7 jours		
Matière Trilogy	Aluminium	Attache spéciale f	ournie
Dimensions		<b>91 x 300 mm</b> (sans <b>400 x 175 mm</b>	attache)











### STRATOS N fotovoltaico

Avec la solution d'éclairage photovoltaïque, il est possible d'apporter de la lumière dans des lieux non accessibles au réseau 220V en abaissant les couts d'installation (moins de génie civil, pas de câble). Nos systèmes sont caractérisés par l'utilisation de composants de grande qualité et surdimensionnés pour vous garantir une meilleure fiabilité:

- Utilisation d'un régulateur pour protéger la batterie des surtensions et des décharges profondes.
- Batterie AGM spécifique pour les applications photovoltaïques.
- Kit compact avec batterie et électronique intégrés.
- Dimensionnement du système en fonction de la latitude et de la puissance lumineuse requise (gamme d'autonomie en absence de soleil de 5 à 10 jours).

Autres configurations disponibles.

Stratos N	Aluminium moulé Supercast®	Verre trempé	IP66	
LED	○ 4100-5500 K	CRI >70	L70 >100.000 heures	
Kit photovoltaïque		12 VDC 140 W		
Autonomie sans soleil	510 jours			
Dimensions	Stratos N: 300 x 528 x 53 mm Panneau PV: 1470 x 670 x 35 mm			

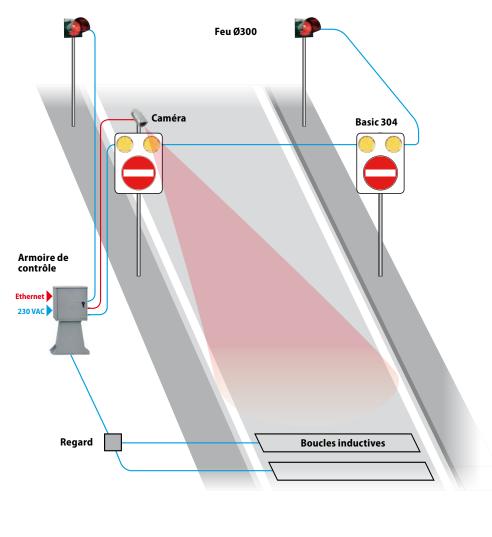








### **SAFETY WAY**



# Système capable de détecter le contresens d'un véhicule par détecteurs inductifs.

Alimentation photovoltaïque 12VDC ou 230VAV

CPU pour gestion et mémorisation des évènements et coffret de gestion des optiques Basic 302/201/200 ou feux rouges.

Possibilité d'avoir un raccordement **wireless** entre l'armoire de contrôle et les diverses optiques.

#### Caractéristiques:

- Détection par boucles.
- Envoi SMS en cas d'anomalie, disfonctionnement ou batterie déchargée.
- Le système est fourni avec un datalogger qui mémorise sur clé USB au format ASCII CSV ouvrable en Excel, les évènements (évènement relatifs aux activations).
- Le système est équipé d'un GPS pour la synchronisation de l'horloge interne.
- Par l'intermédiaire d'un interrupteur interne à l'armoire de contrôle, il est possible de sélectionner divers types de clignotement des optiques Basic 300 /302/20 (50%, 10% et triple flash).
- Caméra en option pour l'envoi d'images lors des activations.











Le RAV est un système qui permet de relever la hauteur des véhicules hors gabarit avec un seul détecteur positionné sur le côté de la route.

Il est possible de définir la longueur et la largeur de la surface de détection et les dimensions minimum de l'objet à détecter. Programmation avec télécommande IR.

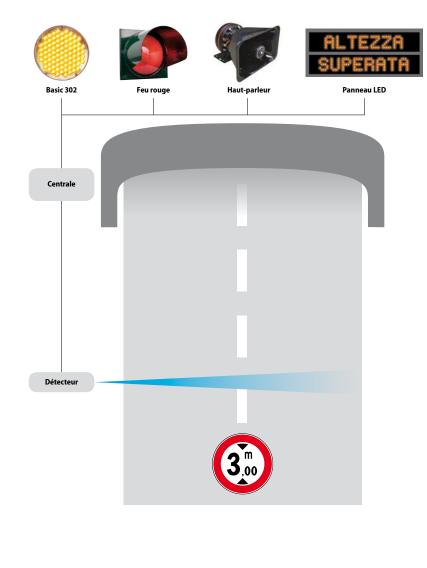
Si le système détecte que la hauteur est dépassée, il y a activation des optiques, de la sirène, des feux tricolores et du panneau à messages variables. **Wireless** possible entre l'armoire et le détecteur.

Le système peut être alimenté en 230V, avec des panneaux photovoltaïques ou des batteries (pour applications de chantiers).

Le RAV est idéal pour des zones de chantier, des passages souterrains, des tunnels, des ponts ou des applications ou la hauteur limitée doit être respectée.

Regardes la video: https://www.youtube.com/watch?v=e74mAcPmmMw

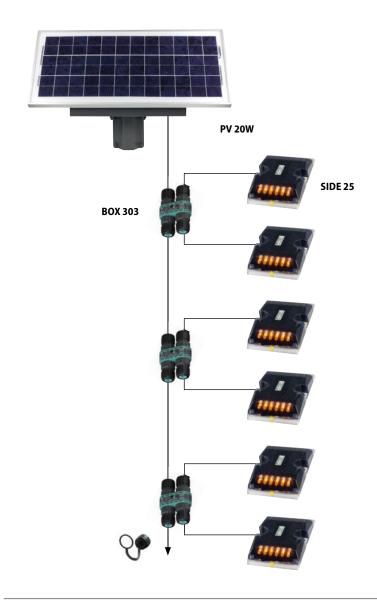








### Kit sites dangereux



### Installation lumineuse avec plots routiers LED et alimentation photovoltaïque.

Idéal pour la signalisation des séparateurs, des ronds-points, des sites dangereux...

Le kit est composé de:

SIDE 25: plot LED simple face ambre

**Box 303**: boitier de derivation 2/3 out, TH392, IP68 avec bouchon.

Kit photovoltaïque de 20 W compact compact

avec support de montage pour mât Ø60.

Regardes la video: http://www.youtube.com/watch?v=wY50vra8020





#### Nombre de plots raccordable:

3	6	7	15	15	30
Clignotement on time <b>50</b> %	Clignotement on time <b>50</b> %	Clignotement on time <b>20</b> %	Clignotement on time <b>20</b> %	Clignotement on time 10%	Clignotement on time 10%
<u>-</u> نِ-ِد	C	٠ <u>٠</u> ٠	C	<u>-</u> نِ-د	C







### **TRAFFIC 3000**

**Contrôleur de trafic** avec technologie radar, compact, manœuvrable, facilement installable sur le bord de la route, de 1 à 3m de hauteur.

### Disponible version email avec GSM/GPRS/GPS.

Le dispositif envoi automatiquement les données, avec les coordonnées GPS, compatible avec Google Mapps, via email avec fréquence de 1 à 7 jours. Un email ou un SMS avisent que la mémoire interne est à 95% de sa capacité ou que la batterie est pratiquement vide.

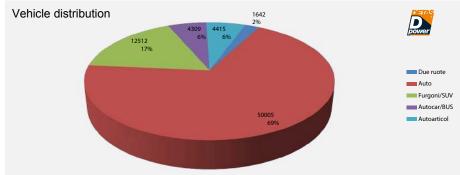






Alimentation	<b>-+</b> Batt	erie <b>18Ah</b>	2 semaines d'autonomie
Software	Inclus		
Raccordement	RS232 Blue	tooth ou version e-	mail GSM-GPRS-GPS en option
Relevé véhicules	1-255 km/h	En arrivé	e, au départ, bidirectionnel
Données	10 classes de vite	esses – 5 classes de	véhicules 360.000 véhicules
Dimensions	372 x 260 x 234	mm	





Evaluation time	lunedì 10 ottobre 2011,10:00 ·	lunedì 17 ottobre 201	1,09:00			
Speed limit	70 km/h		Count	Vd[km/h]	Vmax[km/h]	V85 [km/h]
Speed violations	10,93 %	Due ruote	1642	49	93	63
Average gap time	7,85 s	Auto	50005	58	120	69
Queue traffic	32,00 %	Furgoni/SUV	12512	58	109	69
ADT	10412	Autocar/BUS	4309	55	101	65
		Autoarticol	4415	55	94	63
LGV traffic share	11,97 %					
Evaluation direction	Arriving	Total	72883	58	120	68
Adaptationer:	Mario Rossi					
Comment:	Viale Italia					
Location:	Brescia					
Arriving vehicles fron	n:					
Departing vehicles to	o:					





### **BASIC 210**



**Basic 210** est une optique LED pour les applications temporaires.

Divers modèles disponibles, tous caractérisés par l'utilisation d'une seule LED.

Grace à la technologie de la lentille utilisée, cette optique garantit les meilleures performances de sa classe de référence.

Certification	EN12352 L8H - L8M
Tension	12/24 VDC
Couleur LED	• • • •
Consommation max	7.8 W
Dimensions	Ø 210 x 85 mm

Clignotement	Consommation @12V			
Simple *	5.9 Ah	/jour		
Simple FL	1.1 Ah	/jour		
Double *	11.8 Ah	/jour		
Double FL	2.2 Ah	/jour		

FL (FlashLed) 10% \* on time 50%

#### Exemples d'applications:















**ℤ (€** 



Basic 211 est une optique LED pour les applications temporaires.

C'est la version plate de la Basic 210.

Divers modèles disponibles, tous caractérisés par l'utilisation d'une seule LED.

Grace à la technologie de la lentille utilisée, cette optique garantit les meilleures performances de sa classe de référence.

Certification	EN12352 L8H - L8M
Tension	12/24 VDC
Couleur LED	<b>○ ● ● ○</b> ○
Consommation max	7.8 W
Dimensions	Ø 210 x 55 mm

Clignotement	Consommation @12V			
Simple *	5.9 Ah	/jour		
Simple FL	1.1 Ah	/jour		
Double *	11.8 Ah	/jour		
Double FL	2.2 Ah	/jour		

FL (FlashLed) 10% \* on time 50%

#### Exemples d'applications:















### D-SOLO



# D-STAR V2





### Lampe LED mono pile.

Lentille incassable.

Fonctionne avec une pile 6V 4R25. Remplacement pile simple et rapide.

Avec attache de fixation antivol.

Autres couleurs sur demande.

Modèle		D-Solo			
Certification EN 12	2352	L6	L7	L7	L7
Couleur LED		<u></u>	0	••	•
Autonomie en heures en continu avec 1 pile	7 Ah 25 Ah 50 Ah	400 1400 2300	500 1700 3300	130 450 900	250 900 1800
Dimensions			195 x 360	x 105 mm	

### Lampe LED

Lentille et corps incassable.

Fonctionne avec 2 piles 6V 4R25.

Sur demande: attache antivol, version rechargeable, autres couleurs.

Modèle			D-Sta	ır 2 <del>→</del>		FlashLED	Super FlashLED	Hyper FlashLED
Certification EN 12	352	L6	L7	L7	L7	L8G	L8L	L8M
Couleur LED		$\infty$	0	•••		0/00	0	0
	7Ah	800	1000	250	500	400/200	300	100
Autonomie en heures en continu avec 2 piles	25Ah	2800	3300	900	1800	1500 / 750	1100	250
	50Ah	4500	6600	1800	3600	3000/1500	2200	500
Dimensions		195 x 380 x 95 mm						





### **SOLAR STAR**

### Lampe LED à énergie solaire.

Simple ou double face.

Module photovoltaïque 2x200mW. Batterie interne 4AH 1.2V NI-Mh. Attache antivol.

Modèle			Solar Star	
Conforme	EN 12352	L6	L6	L3
Couleur LED		$\infty$	•	••
Autonomie sans soleil	Jours		35	
Dimensions			210 x 310 x 80 mm	



### MINI D-LITE / MONO D-LITE

### Lampe LED.

Modèle d'importation non conforme à la norme EN 12352. Attache en option.

Modèle			Mini I	)-Lite	Mono D-Lite	
Certification	(Non conform EN 12352)	ne	CE			
Couleur LED			$\infty$	•••	$\infty$	•••
Autonomie en heures en continu a	vec 2/1 piles	7 Ah	700	260	350	130
Dimensions			185 x 330 x 90 mm		180 x 330	x 105 mm











### **D2-BASIC 210**

**D4-BASIC 210** 



### **D2-ADVANCE**



Nouvelle lampe LED créée suite à l'évolution de la D2-Basic 210.

Conserve les caractéristiques avec une amélioration de l'aspect structurel et de l'utilisation.

Lampe LED.

Clignotement simple.

Plusieurs possibilités de fonctionnement.

Possibilité de fonctionnement crépusculaire.

Fonctionne avec 2 ou 4 piles 6V 4R25.

	D2-Basic 210 D2-Advance	D4-Basic 210
352	L8H - L8M	L8H - L8M
	•	0
7Ah	200	400
25Ah	700	1400
50Ah	1400	2800
	200 x 320 x 130 mm	200 x 357 x 177 mm
	25Ah	7Ah 200 25Ah 700 50Ah 1400









D4C-BASIC 210

### Lampes LED de pré-signalisation avec boitier 4 piles.

Fonctionnement en mode flash.
Plusieurs possibilités de fonctionnement.
Possibilité de fonctionnement crépusculaire.
Fonctionne avec 4 piles 6V 4R25.

Modèle		D4C-Basic 302	D4C-Basic 210	D4C-Basic 102
Certification	EN 12352	L9H - L9M	L8H - L8M	L2H
Couleur LED		0	•	•
	4 piles 7Ah	130	400	700
Autonomie	4 piles 25Ah	500	1400	2500
en heures en continu	4 piles 50Ah	1100	2800	5000
	1 pile 700Ah	<b>7600</b> (316 jours)	<b>15200</b> (630 jours)	
Dimensions opt	tiques	Ø 333 x 110 mm	Ø 210 x 85 mm	Ø 139 x 19 m
Dimensions box			150 x 165 x 235 mm	

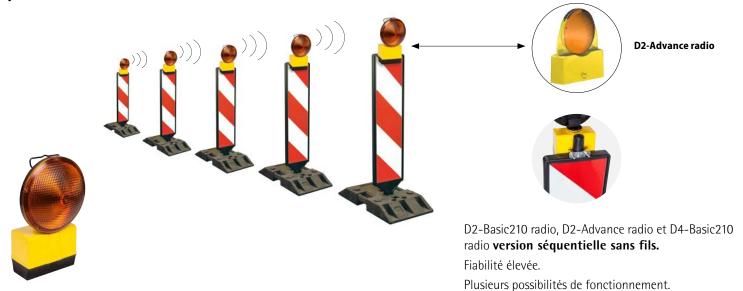


D4C-BASIC 102

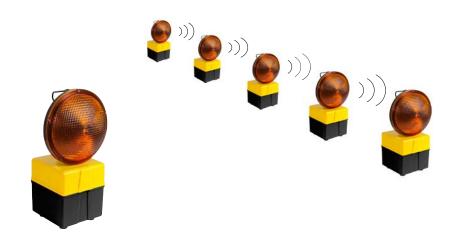




### Séquence radio D2-BASIC 210



### Séquence radio D4-BASIC 210



Modèle		D2-Basic 210 radio D2-Advance radio	D4-Basic 210 radio
Certification EN 12352		L8H - L8M	L8H - L8M
Couleur LED		•	•
Autonomie seq. rapide	7 Ah 25 Ah 50 Ah	205 heures 750 heures 1500 heures	410 heures 1500 heures 3000 heures
Fixation			Adaptateur panneau, attaches mât 48 et 60 mm
Dimensions		200 x 310 x 120 mm	200 x 360 x 180 mm







### Séquence radio D4C-BASIC 210

### Séquence LED sans fils avec technologie radio bidirectionnelle.

Distance entre les optiques 1m min, 80m max.

Pas de limite au nombre d'optiques.

Fonctions sélectionnables par l'utilisateur: fonctionnement crépusculaire, séquence rapide, rémanence nocturne.

Modèle radio avec fonctionnement synchro sur demande.

Certification EN 12352	D4C-Basic 210 radio: L8H - L8M		
Tension entrée	12 V		
Autonomie seq. rapide	7 Ah: <b>410 heures</b>	25 Ah: <b>1500 heures</b>	50 Ah: <b>3000 heures</b>
Fixation	Adaptateur panneau, attache mât 48 et 60mm		

#### Séquence LED auto configurable.

Toutes les optiques sont identiques.

Electronique de gestion intégrée dans les optiques.

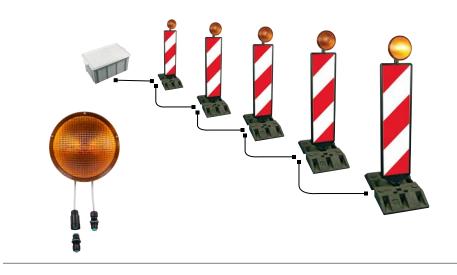
Fonctionnement standard jour et nuit. Sur demande nuit seulement.

Standard 12V, sur demande 230/12V.

Certification EN 12352	Basic 210: L8H - L8M	Basic 210: L8H - L8M		
Type séquence	Auto configuration			
Tension entrée	12 V			
Câble raccordement	6 - 13 - 19 - 25 - 39 m Câble alimentation 10 m			
Fixation	Adaptateur panneau, attache mât 48 et 60mm			



### Séquence avec câble BASIC 210







### BARRE 5 BASIC 200



### Indicateur de direction



Optiques Basic 200 LED.

Cable 6m avec fiche allume cigare/jack.

Interrupteur 3 positions, on/off/on cellule pour mise en service nuit.

Certification	EN 12352 L8H
Consommation @12V	4.5 W
Tension entrée	12 VDC
Fixation	sur inserts M8 en face arrière
Dimensions	1300 x 210 x 10 mm

# Solution idéale pour la signalisation des sorties d'autoroutes, pour les déviations et les sites dangereux.

Fonctionnement avec kit photovoltaïque ou 230V. Optiques Basic 102 défilante. Flèche en classe 2. Résistant aux chocs. Diverses dimensions.

Modèle	5 optiques Basic 102			3 optiques Basic 102
Certification EN 12352	L2H		L2H	
Couleur LED	•		0	
Clignotement		Défilant		Synchro
		- + 230VAC 12VDC	230VAC 12VDC	
Alimentation	Kit photovoltaïque <b>50W</b>	Kit alimentation/ batterie	Kit alimentation	Kit photovoltaïque <b>10W</b>
Dimensions	Ø 100 - Ø 150 - Ø 200 cm		Ø 60 cm	







### Panneaux et KIT TRIFLASH

Les kits sont équipés d'un interrupteur 3 position (on/off/ on cellule) et de 3 connecteurs rapide étanche.

- Panneau triangle 1000 équipé 3 optiques Basic 102, alimentation box 4 piles
- Kit 3 optiques Basic 102, alimentation box 4 piles
- Kit 3 optiques Basic 102, alimentation box 2 piles
- Option attache rapide par pince pour Basic 102
- Option entretoise pour Basic 102 montage en saillie

Sur demande kits avec Optiques Basic 201.



Pince pour Basic 102



Entretoise pour Basic 102



Basic 102



Basic 201



Box 2 piles



Panneau triangle 1000



Box 4 piles



### Flèches directionnelles SERIE ISS











Flèches directionnelle LED.

Version 8 ou 13 optiques.

Disponible en version motorisée électrique (ISS 90x90 E).

#### ISS 90x90

Certification	Basic 211: <b>EN12352 L8H</b>	
Couleur LED	•	
Alimentation	12/24 VDC	
Modèles	13 optiques	8 optiques
Consommation	30 Ah	30 Ah
Dimensions	900 x 900 x 105 mm	

#### ISS 60x60

Certification	Basic 102: <b>EN12352 L2H</b>	
Couleur LED	•	
Alimentation	12 VDC 24 VDC sur demande	
Modèles	13 optiques	8 optiques
Consommation	28 Ah	28 Ah
Dimensions	600 x 600 x 65 mm	







### Kit FLR LED

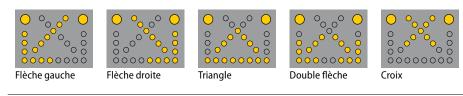
Kit lumineux pour remorque FLR.

### Disponible en version motorisée électrique.

Centrale de gestion avec synoptique LED et télécommande.

Certification	Basic 211: <b>EN12352 L8H</b> Basic 302: <b>EN12352 L9H</b>			
Couleur LED				
Alimentation	12/24 VDC	Consommation	Fig 400: <b>72 Ah</b> Fig. 401: <b>120 Ah</b>	

Fig. 401



#### **Barre optionnelle**



Fig. 400

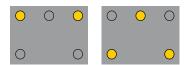




Fig. 400



Fig. 401











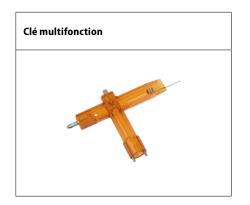






### Accessoires









Dimensions Poids	800 x 400 x 120 27 kg ±15%	) mm



Panneau K5c	
Dimensions	290 x 1330 x 50 mm
• Sans adhésifs	
· Avec adhésif d	ouble face classe 1
<ul> <li>Avec adhésif d</li> </ul>	ouble face classe 2







# **Batteries**

Batteries 4R 25 6V		
	Poids par carton	Carton de
7 Ah 25 Ah 50 Ah 5 Ah Rechargeable	15 kg 15 kg 17 kg 0.8 kg	24 pz./pcs 20 pz./pcs 20 pz./pcs 1 pz./pc



Batteries AIR-AIka	iline
360 Ah - 6 V 700 Ah - 12 V	6.1 kg 19.8 kg
0% Cd - 0% Hg	légère économique compacte
Pour pré-signalisati flèche lumineuse et	on, jusqu'à 1 an d'autonomie, pour système défilant.
æ	



Batteries rechargeables 12 V - DEEP CYCLE AGM

2.3 kg

7 Ah

12 Ah

18 Ah













## NX230



### Projecteur de travail LED magnétique rechargeable.

3 modes de fonctionnement : intensité 100%, intensité 30%, clignotant. Recharge sur prise allume cigare ou chargeur 220/12V fournis. Corps aluminium.

Attache en acier inox.

Lentille polycarbonate.

Puissance	15 W	Luminosité	1200 lm
Alimentation	Batterie rechargeable au Lithium 7.4 V - 4.4 Ah	Protection	IP65
Autonomie	3 heures (lumière fixe 100%)	Temps de recharge	7 heures
Dimensions	115 x 220 x 100 mm	Fixation	Magnétique

# NX270



### Torche LED rechargeable avec accessoires de signalisation.

3 modes de fonctionnement : intensité 100%, intensité 30%, clignotant. Recharge sur prise allume cigare ou chargeur 220/12V fournis. Cône rouge, jaune et trépied.

Faisceau lumineux	5° x 800 m	Luminosité	140 lm
Alimentation	Batterie rechargeable au Ni-Cd 4.8 V - 2.2 Ah	Protection	IP65
Autonomie	3 heures (lumière fixe 100%)	Temps de recharge	8 heures
Dimensions	Ø55 x 265 mm	Fixation	Attache murale



**Torches LED** 





**DETAS sarl** - 17 rue Guiglionda Ste Agathe - 06300 NICE Tel. 04 83 73 51 90 - Fax 04 93 55 24 09 commercial@detas.fr - www.detas.fr - www.d-power.com

## **IMPULSE 102**

### Kit d'urgence LED pour balisage des zones dangereuse, des zones d'accidents... 9 modes de fonctionnement.

Recharge sur secteur ou sur prise allume cigare. Batterie Ion Lithium, durée de 5 à 60 heures. Protection antichoc, imperméable.

## Vidéo à visionner sur: http://www.youtube.com/watch?v=CvDtqvQaS6A

















# Torche LED / Palette lumineuse LED

# **ZEUS**

# Torche LED

Alimentation	3 VDC	Couleur LED	(Lumière fixe) (Fixe/clignotement)
Batterie	n.2 - 1.5 V type D	Autonomie	60 ore (lumière fixe) 120 ore (clignotant)
Dimensions	Ø 40 x 550 mm	Protection	IP65

### **ZEUS:** fonctionnement lumière fixe.

Alimentation	6 VDC	Intensité lumineuse	>1600 cd
Batterie	n.1 4R25 n.4 D size (avec adaptateur inclus)	Autonomie	48 heures
Dimensions	100 x 120 x 170 mm	Protection	IP65











# **BLAZE**



# Série 5565



### Mini Rampe version feux tournants.

Aérodynamique

Couleur	•
Tension entrée	12 VDC 24 VDC
Consommation @12V	9.2 A
Fixation	Fixe ou magnétique
Dimensions	400 x 113 x 210 mm

Mini Rampe LED haute luminosité avec 8 modules équipés réflecteurs. 17 modes de fonctionnement sélectionnables.

Homologation Européenne	ECE65R
Couleur	•
Tension entrée	12/24 VDC
Consommation moyenne	5.1 A
Fixation	Fixe ou magnétique
Dimensions	381 x 79 x 229 mm

Barres LED





## Série 12 LED

### Rampe LED haute luminosité et profil bas, aérodynamique.

Faible consommation.

LED longue durée de vie sans maintenance.

Eclairage 360°.

33 modes de fonctionnement.

7 configurations standards ECE 65R.

Boitier de commande au tableau de bord (option).

Homologation Européenne	ECE65R
Couleur	•
Tension entrée	12/24 VDC
Consommation moyenne	7.2 A
Fixation	Fixe
Longueurs disponibles	1220 mm - 1370 mm - 1520 mm



## Série 70 LED

### Rampe LED ultra lumineuse, longue durée sans maintenance.

Eclairage 360°.

Section centrale translucide.

Châssis aluminium.

Homologation Européenne	ECE65R	
Couleur	•	
Feux	2	4
Tension entrée	12/24 VDC	
Consommation moyenne	3.6 A	6.6 A
Fixation	Fixe	
Longueurs disponibles	742 mm 1000 mm	1212 mm









## Série 400 rotante



**Feu tournant** pour véhicules de chantiers ou industriels. Disponible en bleu.

# Série 400 LED



**Feu flash LED** pour véhicules de chantiers ou industriels. Disponible en bleu.

# GDO LED



**Feu flash LED** pour véhicules de chantiers ou industriels. Disponible en bleu.

# CRISTAL LED





**Feu flash LED** pour véhicules de chantiers ou industriels. Disponible en bleu.

Homologation Européenne	ECE65R
Couleur	<u> </u>
Tension entrée	12/24 VDC
Consommation	4.6 A @ 12 V
Fixation	Fixe ou magnétique
Dimensions	Ø165 x 150 mm

Homologation Européenne	ECE65R
Couleur	•
Tension entrée	12/24 VDC
Consommation	0.72 A @ 12 V
Fixation	Fixe ou Magnétique
Dimensions	Ø140 x 152 mm F Ø140 x 165 mm M

Homologation Européenne	ECE65R
Couleur	•
Tension entrée	12/24 VDC
Consommation	0.9 A @ 12 V
Fixation	Magnétique
Dimensions	192 x 127 x 124 mm

Homologation Européenne	ECE65R
Couleur	•
Tension entrée	12/24 VDC
Consommation	0.8A @ 12V
Fixation	à plat - DIN A - magnétique
Dimensions	Ø148 x 72 mm







# Triangle véhicule



Triangle véhicule 500 ou 700 mm.

Double face AK5 classe 1 (classe 2 sur demande). 3 optiques LED par face. Charnière double effet. Alimentation 12/24V.



### Kit magnétique.

Pour triangle 500 mm, équipé cordon et fiche allume cigare.



Kit relevage électrique.

Pour triangle 500 et 700 mm. Carénage aluminium. Vérin électrique. Fixation à coller.



Option galerie avec fixation à coller.

Barre aluminium, longueur à la demande.

Fonctionnement dx / sx / flash. Longueur 130 cm. Boitier commande externe.

5 optiques LED Baisc 210 certifiées EN12352 L8H. 12 ou 24 V.



## BASIC BAR 210



## BASIC BAR 102

Clignotement dx / sx / flasher. Longueur 100 o 110 cm. Boitier commande externe.

5 optiques LED Basic102 certifiées EN12352. 12 V.











## XL6 - XL8 STICK





### Rampe LED 6 ou 8 modules.

Flèche directionnelle avec boitier de commande externe. Fonctionnement dx / sx / flash.

Couleur LED	•	
Tension entrée	12 / 24 VDC	
Consommation max	5 A @ 12 V XL6 6.7 A @ 12 V XL8	
Fixation	Fixe	
Dimensions	877 x 46 x 57 mm 1173 x 46 x 57 mm	

# Panneau Messages Variables







Panneaux Messages Variables pour véhicules. Disponible en version motorisé. Hauteur caractères 8 cm.

80 messages programmables.



Couleur LED	• su richiesta	
Tension entrée	12 VDC	
Fixation	Fixe ou magnétique	
Dimensions	longueur: 500 ou 1000 mm 102 x 64 mm	







### Modules 3 ou 6 LED.

Sans centrale externe.

Plusieurs types de fonctionnement.

Homologation Européenne	ECE65R	
Couleur LED	•	
Tension entrée	12 / 24 VDC	
Consommation moyenne	0.3 A @ 12 V NCC3-A 1.5 A @ 12 V NCC3-A	
Fixation	Fixe	
Dimensions	94 x 39 x 34 mm 142 x 30 x 35 mm	



# NCC44

### **Modules 4 LED**

Sans centrale externe.

Plusieurs types de fonctionnement.

Homologation Européenne	ECE65R
Couleur LED	• • •
Tension entrée	12 / 24 VDC
Consommation max	0.8 A @ 12 V NCC44
Fixation	Fixe
Dimensions	146 x 45 x 24 mm





**DETAS sarl** - 17 rue Guiglionda Ste Agathe - 06300 NICE

## **GOLIGHT 2020**





Télécommande filaire. Câble avec connecteur L-500mm. Etanche, résiste au milieu salin et aux agents agressifs.



Tension entrée	12 VDC		
Intensité lumineuse	400.000 cd		
Puissance	65 W	Courant absorbé	5.5 A
Fixation	Fixe / avec ventouse		
Dimensions	165 x 178 x 178 mm	Rotation	<b>370° x 135°</b> vertical

# **GOLIGHT STRYKER 3051**





Disponible sur demande en blanc. Télécommande sans fil. Etanche, résiste au milieu salin et aux agents agressifs.



Tension entrée	12 VDC		
Intensité lumineuse	500.000 cd		
Puissance	65 W	Courant absorbé	5.5 A
Fixation	Fixe		
Dimensions	170 x 182 x 206 mm	Rotation	<b>370° x 135°</b> vertical





## DTS-LED POINT

### Projecteur de travail LED pour conditions extrêmes.

Lumière blanche (6500°K), faisceau lumineux 60°.

Efficacité optique élevée (93%).

produit.

Protection: IP67.

Tension entrée	9 32 VDC		
Flux lumineux	1260 - 2520 - 3780 lm		
Puissance	18 - 36 - 54 W		
Fixation	Fixe		
Dimensions	79 x 97 x 64 mm	79 x 167 x 64 mm	79 x 235 x 64 mm



## MINI REFLECTO horizontal

Nouveau Rétro-réflectomètre horizontal avec technologie LED, pour mesurer la signalisation horizontale.

Poids inférieur à 1.5 Kg.

Dimensions: 250 x 165 x 120 mm.

Disponible App pour Android.

Color touche screen display.

GPS enregistrement des

températures et de l'humidité.

Interface USB et Bluetooth.

Jusqu'à 2GB de mémoire interne.

Certificat: EN1436-ASTM E1710 (RI-Qd).

Télécommande et perche extensible en option.







## MINI REFLECTO vertical

Nouveau Rétro-réflectomètre horizontal avec technologie LED, pour mesurer la signalisation verticale.

Poids inférieur à 1.5 Kg.

Dimensions: 250 x 165 x 120 mm.

Disponible App pour Android.

Color touche screen display.

GPS enregistrement des températures et de l'humidité.

Interface USB et Bluetooth.

Jusqu'à 2GB de mémoire interne.

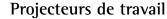
Conforme: ASTM E1709-EN12899-IS020471.

Télécommande et perche extensible en option.











# Signalisation de parking





### Caisson bi textes simple face

Dimensions 850 x 250 x 130 mm Hauteur caractères 100mm Visible à 40 m minimum

### Caisson messages variables

Dimensions 850 x 250 x 130mm Hauteur caractères 95mm Visible à 95 m minimum Affichage, fixe, clignotant, défilant

Autres modèles et information complémentaire sur demande.









# Conditions générales de vente

### Disposition générale

Les présentes conditions générales s'appliquent de plein droit à toute commande et à toute livraison effectuée par le vendeur. La prise de commande implique acceptation expresse et sous réserve aux présentes conditions générales qui annulent et remplacent toutes clauses générales ou particulières figurant dans tous les documents émanant des clients et cocontractants.

### Commande

Toute commande doit être passée par écrit et faire l'objet d'un accusé réception de la part du vendeur. En cas de fourniture d'un devis, ce devis doit être préalablement retourné accepter. Si la commande diffère du devis proposé, le vendeur n'est engagé que par l'envoi d'une confirmation de commande. L'annulation d'une commande dument enregistrée ne peut être faite qu'avec le consentement écrit du vendeur.

### Prix

Les prix et renseignements portés sur le catalogue, les imprimés publicitaires divers, les prospectus, n'engagent que le vendeur qui se réserve le droit d'apporter toutes modifications dans les articles et modèles qui y figurent sans être obligé d'effectuer des modifications sur les produits déjà livrés ou en cours de commande. Les marchandises sont facturées sur la base du tarif en vigueur au moment de la commande sauf convention contraire.

### Conditions de règlement

Les paiements sont effectués au siège social du vendeur. Sauf stipulations particulières toutes les commandes sont payables comptant à l'enlèvement des marchandises sans escompte. Tout paiement à plus long terme devra faire l'objet d'un accord susceptible d'être révoqué à tout moment avec possibilité d'escompte de 0.5% par mois.

En cas de vente, cession, nantissement ou apport en société du fond de commerce ou des on matériel par le client, les sommes dues deviendront immédiatement exigibles quelles que soient les conditions convenues.

A défaut de paiement d'une seule fraction du prix à son échéance, la totalité de la créance deviendra immédiatement exigible après mise en demeures adressée par lette recommandée avec accusé de réception resté infructueux.

Tout retard de paiement entrainera de plein droit le paiement d'un

intérêt de retard, sans mise en demeure préalable et sans que cette clause nuise à l'exigibilité de la dette. Cet intérêt de retard, égal à une fois et demi le taux en vigueur, sera calculé à partir du jour suivant la date prévue de paiement jusqu'à la date de paiement effectif. Il portera sur l'intégralité des sommes restant dues. Dans le cas ou le vendeur se trouverait dans l'obligation d'engager une action de recouvrement judicaire ou non, l'ensemble des frais et honoraires lié à ce recouvrement sera à la charge exclusive du client.

#### Livraisons

Nos prix s'entendent hors taxe départ siège. Le franco de port sera accordé pour toute commande d'un montant égal ou supérieur à 700€ ht sur toute la France hors les iles territoriales. Par ailleurs tous les frais d'une expédition en express seront à la charge intégrale du client qui en aura fait la demande.

Le client s'engage à réceptionner les produits aux heures et dates indiqués. En cas de carence de sa part, la livraison, avec tous ces effets, sera réputées avoir eu lieu à cette date. Les livraisons ne sont opérées qu'en fonction des disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes.

Le vendeur est de convention expresse autorisée à effectuer des livraisons globales ou partielles. Les délais de livraison sont donnés à titre indicatif en fonction des disponibilités d'approvisionnement et de transport, ils n'engagent en rien le vendeur. Aucun retard de livraison ne peut donner lieu à l'application de pénalités ou dommages et intérêts, ni entrainer une résiliation de la commande.

Toutes les opérations de transport, douane, assurance, manutention sont à la charge et aux risques et périls du client. Toutes les réclamations concernant les dommages subis pendant le transport seront adressées directement au transporteur. Un double de ces réclamations sera adressé au vendeur.

#### Garantie

Tous les produits sont garantis pour une durée de 1 an contre tout vice de fabrication (pièces et M.O) à l'exclusion des ampoules et tubes, des piles, des batteries d'accumulateurs, des pneumatiques, des huiles, des pièces d'usure.

La garantie des produits et de convention expresse, limitée à la réparation ou au remplacement des marchandises (rendues en ses ateliers port payé par le client) que le vendeur aurait reconnues défectueuses, cela à l'exclusion de tous frais, indemnités, dommages et intérêts.

La réparation des pièces défectueuses n'engage pas la prolongation de la durée de garanties.

Toutefois le vendeur ne devra pas garantir

- En cas de vice provenant soit de matières fournies par le client, soit d'une conception imposée par celui-ci.
- Pour des incidents tenant à des actes fortuits ou de force majeures, ainsi que pour le remplacement ou la réparation qui résulteraient à l'usure normale du matériel, de détérioration ou d'accidents provenant de négligence, défaut de surveillance ou d'entretien et d'installation défectueuse du matériel.
- En cas de modification des matériels par le client sans autorisation du vendeur.

### Réserve de propriétés

La propriété des biens vendus ne sera transféré au client qu'une fois effectué le paiement intégral du prix. Nonobstant la présente clause de réserve de propriété, les risques de perte, de vol ou détérioration des marchandises sont à la charge exclusive du client dès que les marchandises sont mises à sa disposition.

En cas de règlement judiciaire ou de liquidation du client, le vendeur aura le droit de revendiquer la propriété des biens vendus conformément aux dispositions de la loi du 12 mai 1980 modifiant l'article 59 de la loi du 13 juillet 1967, dans un délai de quatre mois à partir de la date de publication du jugement déclaratif.

### Propriété intellectuelle

Tous documents de toutes natures remis ou envoyés à la demande du client sont la propriété exclusive du vendeur, et ne peuvent par conséquent être ni communiqués, ni exécutés sans l'autorisation écrite de celui-ci.

### Dérogation

Aucune dérogation aux présentes conditions de vente ne pourra être effectuée sans confirmation écrite, sur papier à entête du vendeur.

### Attribution de compétence

Pour tout litige relatif à l'exécution ou à l'interprétation des présentes conditions de vente, seul le tribunal de commerce du siège social du vendeur sera compétent. Ceci même en cas d'appel en garantie ou de pluralité de défendeurs.







## **DETAS** sarl

17 rue Guiglionda Ste Agathe
06300 NICE
Tél. 04 83 73 51 90
Fax 04 93 55 24 09
commercial@detas.fr - www.detas.fr