

Lampes Halogène

Principe

Dans une lampe à l'évaporation du tungstène du filament réduit la durée de vie de la lampe et noircit la paroi interne de l'ampoule. De ce fait les lampes incandescence ont une durée de vie courte et présentent une chute de flux importante. Avec les lampes halogènes, on limite ce phénomène de deux manières :

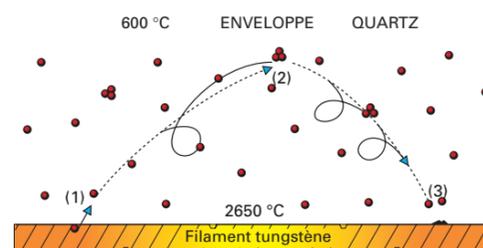
- On introduit dans la lampe un composé halogène qui va réagir avec les particules de tungstène. Celles-ci, au lieu de venir noircir l'ampoule, vont se redéposer sur le filament.

C'est ce qu'on appelle le cycle de l'halogène. Comme les phénomènes de noircissement disparaissent, il est possible de réduire de manière importante le volume de l'ampoule et d'augmenter la pression de gaz dans la lampe.

- Grâce à cette pression de gaz plus élevée, la vitesse d'évaporation du tungstène diminue, et la durée de vie de la lampe augmente, ainsi que son efficacité lumineuse.

Pour supporter les températures nécessaires au cycle de l'halogène, l'ampoule doit être dans un matériau spécifique : le quartz, qui résiste mieux aux températures élevées que le verre.

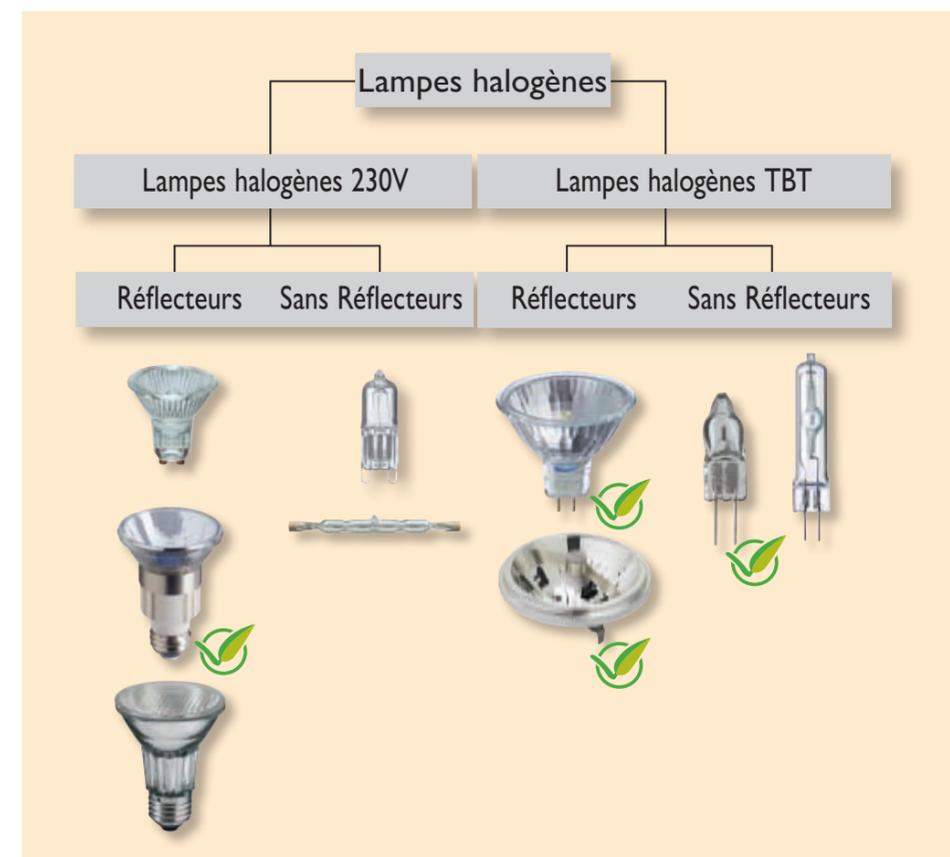
Le cycle de l'halogène



- (1) Volatilisation d'un atome de tungstène du filament.
 (2) Combinaison tungstène + halogène au niveau de l'enveloppe quartz.
 (3) Dans la zone du filament, la molécule d'halogène de tungstène se dissocie :
- en atome de tungstène qui se redépose sur le filament.
 - en atome d'halogène, libéré, qui peut ainsi reprendre le cycle de l'halogène.

Technologie des Lampes Halogène

Les types de lampes halogènes
 Il existe deux grandes familles de lampes halogènes : les lampes 230 V, qui fonctionnent directement sur le réseau, sans appareillage, et les lampes Très Basse Tension, qui utilisent un transformateur. Les lampes halogènes TBT offrent des performances supérieures aux lampes 230 V, en terme de durée de vie et efficacité lumineuse ; les lampes 230 V sont plus simples à installer, puisqu'elles s'utilisent sans transformateur.



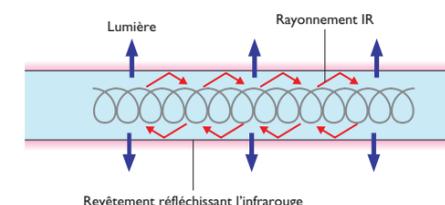
Principe

Grâce à un revêtement spécifique sur le brûleur halogène, le dégagement des rayons Infrarouge est renvoyé directement sur le filament, ce qui a pour effet de le réchauffer, permettant ainsi de réduire la quantité d'énergie dépensée et donc la puissance consommée pour un même niveau d'éclairage. En parallèle, cette technologie permet de récupérer la chaleur initialement dégagée par le filament porté à incandescence et de la renvoyer sur ce dernier, réduisant donc significativement le dégagement de chaleur émis par la lampe et les désagréments que cela provoque habituellement.

Avantages

Les principaux avantages provenant de cette technologie :

- jusqu'à 50% d'économies d'énergie
- jusqu'à 50% de dégagement de chaleur en moins
- + de lumière sans consommer plus
- durée de vie 3 à 5 fois plus longue, les lampes étant donc remplacées moins souvent.





Halogène TBT avec Réflecteur

La gamme de lampes halogènes TBT avec réflecteur offre une large palette de solutions adaptées à une utilisation professionnelle :

- Longue durée de vie
- Excellente qualité de lumière
- Bonne efficacité lumineuse

Grâce à leur réflecteur, ces lampes s'intègrent facilement dans des luminaires simples. Un grand choix d'ouvertures est disponible.

Applications

Commerces, restaurants, hôtels.



Dichro 7 Gold



Dichro 4000h



Brilliantline Aluminium



Diamondline



Pépite Dichro 3000h



MASTERLine III



Pépite III



Aluline 37/56



Dichro 7 Gold

Une gamme Mazda Eclairage (MASTERLine ES : une gamme Philips)



Caractéristiques

Lampe dichroïque équipée d'un brûleur à double pincement à revêtement infrarouge. Brûleur au Xénon. Durée de vie moyenne : 5000 heures. La technologie infrarouge consiste en un revêtement multicouche appliqué sur le brûleur. Ce revêtement renvoie les rayonnements infrarouge émis par le filament à l'intérieur du brûleur. Ainsi, la lampe consomme moins d'énergie et offre une meilleure efficacité lumineuse qu'une lampe halogène standard.

Avantages utilisateur

- 40% d'économie d'énergie
 - 40% de chaleur en moins par rapport à une lampe dichroïque standard, pour un niveau d'éclairage identique.
 - 66% de durée de vie en plus par rapport à une dichro standard.
- Le revêtement dichroïque renvoie 2/3 de la chaleur émise par le brûleur à l'arrière de la lampe, ce qui limite l'échauffement des produits dans le cas d'un éclairage de mise en valeur.

Avantages installateur

Les lampes dichroïques à revêtement infrarouge de 30 W peuvent remplacer directement des dichro standard 50 W sans autre modification. Combinées à un transformateur de la gamme Primaline, elles permettent d'optimiser l'installation en dimensionnant le nombre de transformateurs au plus juste.

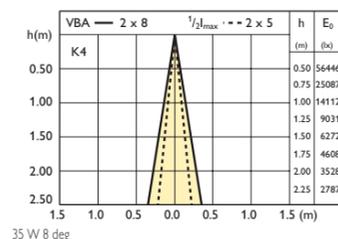
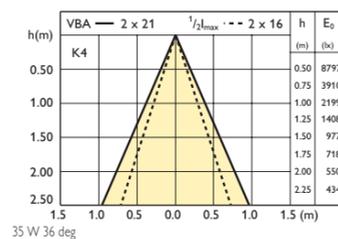
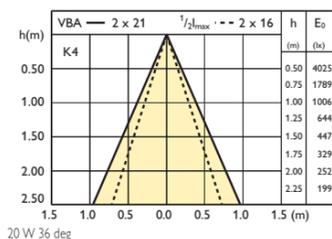
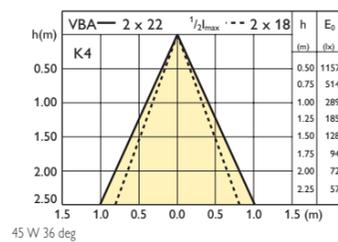
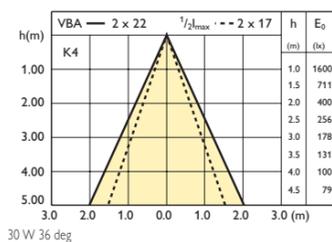
Applications

Eclairage général et éclairage d'accentuation dans les commerces et les hôtels.

Désignation	Intensité (cd)	Temp. de couleur (K)	UE	N° dimensions	Code Mazda	Code Philips
DICHR07 GOLD 12V 20W GU5.3 8D	6500	2930	20	1	120004 71	413642 71
DICHR07 GOLD 12V 20W GU5.3 36D	1000	2930	20	1	120011 71	413673 71
DICHR07 GOLD 12V 30W GU5.3 8D	11000	2980	20	1	120028 71	413703 71
DICHR07 GOLD 12V 30W GU5.3 24D	3350	2980	20	1	120035 71	413758 71
DICHR07 GOLD 12V 30W GU5.3 36D	1600	2980	20	1	120042 71	413789 71
DICHR07 GOLD 12V 30W GU5.3 60D	750	2980	20	1	120059 71	413826 71
DICHR07 GOLD 12V 35W GU5.3 8D	14000	3020	20	1	120066 71	413871 71
DICHR07 GOLD 12V 35W GU5.3 24D	4400	3020	20	1	120073 71	413970 71
DICHR07 GOLD 12V 35W GU5.3 36D	2200	3020	20	1	120080 71	424327 71
DICHR07 GOLD 12V 35W GU5.3 60D	1050	3020	20	1	120097 71	424358 71
DICHR07 GOLD 12V 45W GU5.3 8D	16000	3040	20	1	120103 71	424389 71
DICHR07 GOLD 12V 45W GU5.3 24D	5450	3040	20	1	120110 71	424419 71
DICHR07 GOLD 12V 45W GU5.3 36D	2850	3040	20	1	120127 71	424440 71
DICHR07 GOLD 12V 45W GU5.3 60D	1300	3040	20	1	120134 71	424471 71

Dimensions (en mm)	C	D
1	46	51

Position de fonctionnement



Dichro 4000h

Une gamme Mazda Eclairage (Brilliantline Dichroïc : une gamme Philips)



Culot GU5.3

Caractéristiques

Lampe dichroïque 35 mm ou 50 mm de diamètre. Brûleur au Xénon. Durée de vie moyenne : 4000 heures. **Avantages utilisateur** Lampe dichroïque offrant de très bonnes performances et une bonne qualité de lumière. Le revêtement dichroïque renvoie 2/3 de la chaleur émise par le brûleur à l'arrière de la lampe, ce qui limite l'échauffement des produits dans le cas d'un éclairage de mise en valeur.

Dimensions (en mm)	C	D
1	40	35,3
2	46	50

Position de fonctionnement



Culot GU4

Désignation	Intensité (cd)	Temp. de couleur (K)	UE	N° dimensions	Culot	Code Mazda	Code Philips
Diamètre 35 mm - culot GU4							
DICHR0 4000h 12V 20W GU4 10D 35mm	4800	3000	50	1	culot GU4	120608 60	425379 60
DICHR0 4000h 12V 20W GU4 30D 35mm	690	3000	50	1	culot GU4	120615 60	425409 60
DICHR0 4000h 12V 35W GU4 10D 35mm	7000	3000	50	1	culot GU4	120622 60	425430 60
DICHR0 4000h 12V 35W GU4 30D 35mm	1300	3000	50	1	culot GU4	120639 60	425461 60
Diamètre 50 mm - culot GU5.3							
DICHR0 4000h 12V 20W GU5.3 10D	5000	3000	50	2	culot GU5.3	120509 60	424549 60
DICHR0 4000h 12V 20W GU5.3 24D	1800	3000	50	2	culot GU5.3	120516 60	424716 60
DICHR0 4000h 12V 20W GU5.3 36D	780	3000	50	2	culot GU5.3	120523 60	424846 60
DICHR0 4000h 12V 20W GU5.3 60D	350	3000	50	2	culot GU5.3	120653 60	424877 60
DICHR0 4000h 12V 35W GU5.3 10D	8000	3000	50	2	culot GU5.3	120530 60	424907 60
DICHR0 4000h 12V 35W GU5.3 24D	3100	3000	50	2	culot GU5.3	120547 60	424938 60
DICHR0 4000h 12V 35W GU5.3 36D	1500	3000	50	2	culot GU5.3	120554 60	425041 60
DICHR0 4000h 12V 35W GU5.3 60D	700	3000	50	2	culot GU5.3	120660 60	425072 60
DICHR0 4000h 12V 50W GU5.3 10D	13000	3000	50	2	culot GU5.3	120561 60	425102 60
DICHR0 4000h 12V 50W GU5.3 24D	4400	3000	50	2	culot GU5.3	120578 60	425133 60
DICHR0 4000h 12V 50W GU5.3 36D	2200	3000	50	2	culot GU5.3	120585 60	425164 60
DICHR0 4000h 12V 50W GU5.3 60D	1100	3000	50	2	culot GU5.3	120592 60	425195 60

Relamping +
Ces lampes peuvent être directement remplacées par les **Dichro 7 Gold** pour des performances encore meilleures.

Brilliantline Aluminium

Une gamme Philips



Caractéristiques

Lampe à réflecteur aluminium, de forme et de taille identiques aux lampes dichroïques à culot GU5,3. Durée de vie moyenne : 4000 heures.

Avantages utilisateur

La chaleur émise par le brûleur est dégagée à l'avant de la lampe évitant ainsi les effets de convection et les accumulations de poussières autour de la collerette du luminaire (en cas d'une utilisation en éclairage général ou en encastrement dans un faux plafond).

Avantages installateur

Directement interchangeable avec les lampes dichroïques GU5,3.

Désignation	Intensité (cd)	Temp. de couleur (K)	UE	N° dimensions	Code
Brilliantline Alu 20W GU5.3 12V 36D	700	3000	50	1	430724 60
Brilliantline Alu 35W GU5.3 12V 36D	1500	3000	50	1	430755 60
Brilliantline Alu 50W GU5.3 12V 36D	2100	3000	50	1	430793 60

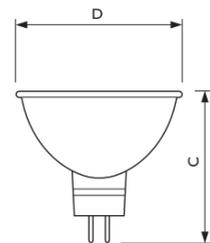
Dimensions (en mm)	C	D
1	46	51

Position de fonctionnement



Diamondline

Une gamme Philips



Argument

- Parfaitement adaptées pour l'éclairage d'accentuation dans les commerces et plus particulièrement les bijouteries

- Plusieurs teintes disponibles

Caractéristiques

- Lampe dichroïque de 50 mm de diamètre
- Brûleur au Xénon
- Possibilités de température de couleur : 3500 K, 4100 K ou 4700 K
- Durée de vie moyenne : 4000 heures

Avantages utilisateur

La température de couleur froide permet une meilleure mise en valeur de certains produits (bijoux notamment)

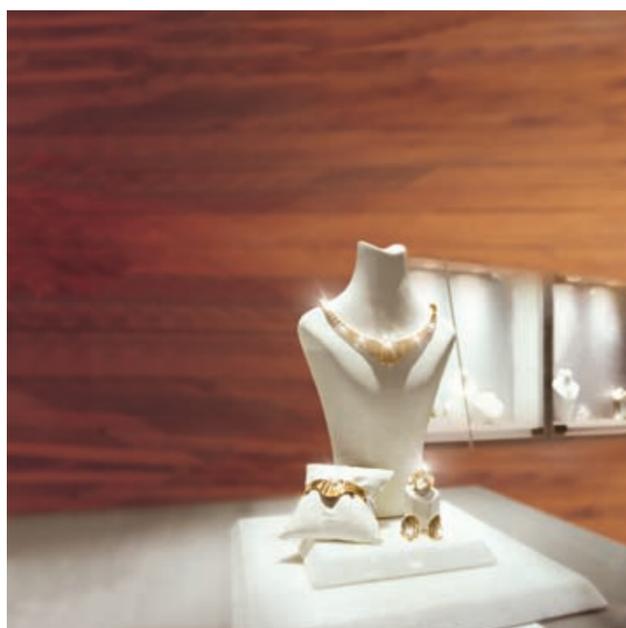
Avantages installateur

Lampe directement interchangeable avec les autres lampes dichroïques 50 mm à culot GU5.3.

Désignation	Intensité (cd)	UE	N° dimensions	Code
3500 K				
Diamondline 35W GU5.3 12V 10D	7000	50	1	203134 60
Diamondline 35W GU5.3 12V 24D	2600	50	1	203141 60
Diamondline 35W GU5.3 12V 36D	1450	50	1	203158 60
Diamondline 50W GU5.3 12V 10D	10000	50	1	203196 60
Diamondline 50W GU5.3 12V 24D	3700	50	1	203202 60
Diamondline 50W GU5.3 12V 36D	1900	50	1	203219 60
4100 K				
Diamondline 35W 4100K GU5.3 12V 10D	5400	50	1	428813 60
Diamondline 35W 4100K GU5.3 12V 24D	1700	50	1	428844 60
Diamondline 35W 4100K GU5.3 12V 36D	1000	50	1	428875 60
Diamondline 50W 4100K GU5.3 12V 10D	6400	50	1	428905 60
Diamondline 50W 4100K GU5.3 12V 24D	2700	50	1	428936 60
Diamondline 50W 4100K GU5.3 12V 36D	1200	50	1	428967 60
4700 K				
Diamondline 35W GU5.3 12V 10D	4100	50	1	203165 60
Diamondline 35W GU5.3 12V 24D	1400	50	1	203172 60
Diamondline 35W GU5.3 12V 36D	550	50	1	203189 60
Diamondline 50W GU5.3 12V 10D	4800	50	1	203226 60
Diamondline 50W GU5.3 12V 24D	1800	50	1	203233 60
Diamondline 50W GU5.3 12V 36D	800	50	1	203240 60

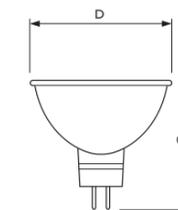
Dimensions (en mm)	C	D
1	46	51

Position de fonctionnement



Pépité Dichro 3000h

Une gamme Mazda Eclairage (Accentline : une gamme Philips)



Caractéristiques

Lampe à revêtement dichroïque de 50 mm de diamètre, à culot GU5,3
Durée de vie moyenne : 3000 heures.

Désignation	Intensité (cd)	Temp. de couleur (K)	UE	N° dimensions	Code Mazda	Code Philips
DICHRO 3000h 20W GU5.3 12V 10D	3400	3000	50	1	120264 60	411907 60
DICHRO 3000h 35W GU5.3 12V 10D	6000	3000	50	1	120257 60	411938 60
DICHRO 3000h 50W GU5.3 12V 10D	8800	3000	50	1	120240 60	411969 60
DICHRO 3000h 20W GU5.3 12V 36D	550	3000	50	1	120325 60	411990 60
DICHRO 3000h 35W GU5.3 12V 36D	1000	3000	50	1	120318 60	412027 60
DICHRO 3000h 50W GU5.3 12V 36D	1600	3000	50	1	120301 60	412058 60
DICHRO 3000h 50W GU5.3 12V 24D	2500	3000	50	1	120271 60	412263 60
DICHRO 3000h 50W GU5.3 12V 60D	750	3000	50	1	120332 60	426086 60

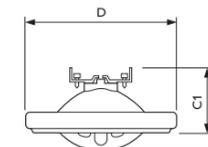
Dimensions (en mm)	C	D
1	46	50

Position de fonctionnement



MASTERLine III

Une gamme Philips



Caractéristiques

Lampe à réflecteur aluminium de 111 mm de diamètre à brûleur à revêtement infrarouge.
Durée de vie moyenne : 4000 heures

Avantages utilisateur

La technologie du revêtement infrarouge permet d'obtenir 40% d'économie d'énergie et 40% de chaleur en moins par rapport à une lampe à réflecteur aluminium diamètre 111 mm standard, pour un même niveau d'éclairage :

- 30W MASTERline III remplace une 50W III mm standard
- 45W MASTERline III remplace une 75W III mm standard
- 60W MASTERline III remplace une 100 W III mm standard

- 33% de durée de vie en plus par rapport aux versions standard

Avantages installateur

Lampe directement interchangeable avec les lampes III mm standard.

Applications

Eclairage d'accentuation dans les commerces.

Désignation	Intensité (cd)	Temp. de couleur (K)	UE	N° dimensions	Code
MASTERLine 111 30W G53 12V 8D	23000	3000	6	1	411013 10
MASTERLine 111 30W G53 12V 24D	4000	3000	6	1	411037 10
MASTERLine 111 45W G53 12V 8D	33000	3000	6	1	411051 10
MASTERLine 111 45W G53 12V 24D	5300	3000	6	1	411075 10
MASTERLine 111 45W G53 12V 45D	1900	3000	6	1	411099 10
MASTERLine 111 60W G53 12V 8D	48000	3000	6	1	411112 10
MASTERLine 111 60W G53 12V 24D	8500	3000	6	1	411150 10
MASTERLine 111 60W G53 12V 45D	2800	3000	6	1	411136 10

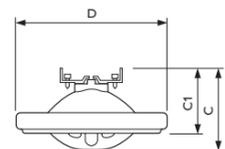
Dimensions (en mm)	C	C1	D
1	65	51	111

Position de fonctionnement



Pépité III

Une gamme Mazda Eclairage (Aluline III : une gamme Philips)



Relamping +
Ces lampes peuvent être directement remplacées par les **MASTERLine III** pour des performances encore meilleures.

Caractéristiques
Lampe à réflecteur aluminium de 111 mm de diamètre.
Durée de vie moyenne : 3000 heures.

Désignation	Intensité (cd)	Temp. de couleur (K)	UE	N° dimensions	Code
Aluline 111 50W G53 12V 8D	23000	3000	6 1		426529 33
Aluline 111 50W G53 12V 24D	4000	3000	6 1		426550 33
Aluline 111 75W G53 12V 8D	30000	3000	6 1		426987 33
Aluline 111 75W G53 12V 24D	5300	3000	6 1		427007 33
Aluline 111 75W G53 12V 45D	1900	3000	6 1		427021 33
Aluline 111 100W G53 12V 8D	48000	3000	6 1		427045 33
Aluline 111 100W G53 12V 24D	8500	3000	6 1		427069 33
Aluline 111 100W G53 12V 45D	2800	3000	6 1		427083 33

Dimensions (en mm)	C	Cl	D
1	61	50	111

Position de fonctionnement



Universel

Aluline 37/56

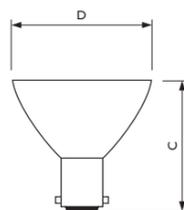
Une gamme Philips



R37



R56



Caractéristiques
Lampe réflecteur aluminium à culot B15d, de diamètre 37 mm ou 56 mm.
Durée de vie moyenne : 2000 heures.

Désignation	Intensité (cd)	Temp. de couleur (K)	UE	N° dimensions	Code
Diamètre 37 mm					
Aluline 15W 6V R37 6D CL	5200	3000	50 1		401915 60
Aluline 20W 12V R37 6D CL	6400	3000	50 1		401946 60
Aluline 20W 12V R37 18D CL	1500	3000	50 1		401953 60
Aluline 20W 12V R37 32D CL	750	3000	50 1		401960 60
Diamètre 56 mm					
Aluline 15W 6V R56 4D CL	11000	3000	50 2		401922 60
Aluline 15W 6V R56 14D CL	1900	3000	50 2		401939 60
Aluline 35W 6V R56 14D CL	4400	3000	50 2		401984 60
Aluline 50W 12V R56 10D CL	12000	3000	50 2		402004 60
Aluline 50W 12V R56 25D CL	2500	3000	50 2		402011 60

Dimensions (en mm)	C	D
1	41	38
2	60	58

Position de fonctionnement



Universel

