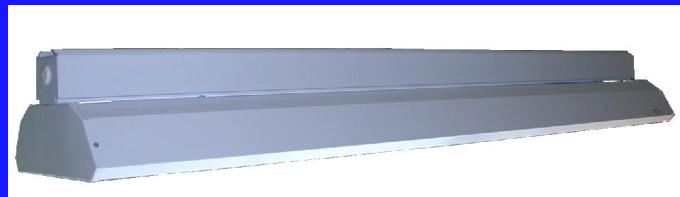




EDITION 17



**HORLOGERIE
INDUSTRIE
COMMERCE
SOURCES**



**CONTROLE
VISITAGE
POLISSAGE
FLUX LAMINAIRE
CONSOMMABLES**

Chère cliente, cher client

Les évolutions techniques font changer nos habitudes. C'est notamment le cas dans le domaine du contrôle qualité horloger . Afin de garantir tout le caractère requis dans ce domaine , NFL à développé , spécialement pour l'horlogerie, une gamme de produits répondant aux plus hautes exigences . Notre objectif est toujours d'améliorer les conditions de travail grâce à un éclairage adapté .

Nous restons à votre disposition , pour répondre à vos questions et vous guider dans le choix de la solutions la plus judicieuse

HORLOGERIE

Sommaire	2
Technique lumineuse	3
Moyens de détection visuelle	4
Eclairage fluorescent	5-7
Eclairage LED	8-9
Cabine de visage	10
Flux laminaire	11

INDUSTRIE

Eclairages LED	12-15
Eclairages LED tubulaire	16
Réglettes LED	17
Projecteurs LED	18
Eclairages fluorescents linéaires	19
Suspensions pour locaux industriels	20

COMMERCE

DownLight LED encastrés fixes	21-23
DownLight LED encastrés orientables	24-25
DownLight LED apparents	26
Panneaux LED	27-29

SOURCES LUMINEUSES

Tubes fluorescents T8	30
Lampes fluocompactes	31-32
Sources spéciales	33
Lumière noire	34
Conditions générales de vente	35

Les unités lumineuses

Le flux lumineux

C'est la quantité de lumière émise par une source lumineuse. Elle est exprimée en lumen Lm

La température de couleurs

Elle permet de déterminer la teinte de la lumière d'une source lumineuse, par rapport à un corps noir idéal. K°

L'efficacité lumineuse

C'est le rapport entre la puissance lumineuse (Lm) et la puissance électrique (W)

L'IRC ou CRI

L'indice du rendu des couleurs est la capacité d'une source de lumière à restituer les différences entre couleurs du spectre visible.

Les unités électriques

La Tension

Est la différence de potentiel (mesurée) aux bornes d'un générateur, elle s'exprime en Volt

Le courant

Est une certaine quantité d'électricité qui passe dans un conducteur chaque secondes . Il s'exprime en Ampère

La puissance

Est le produit du courant et de la tension. Son unité est le Watt

La fréquence

Est le nombre de fois qu'un tracé sinusoïdale passe en alternance positive et négative par seconde. Une fréquence de 50 Hz , passe 100 fois par seconde à zéro.

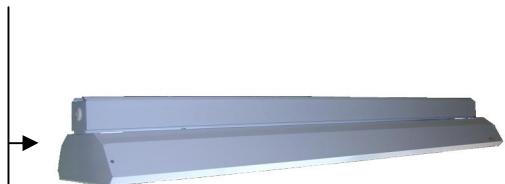
Pour plus de renseignements, vous pouvez télécharger sur notre site internet , rubrique théorie d'éclairage, ambiances lumineuses sur les places de travail

L'indice de protection IP

1er chiffre		2ème chiffre	
Contre la pénétration de corps solides		Protection des parties sous tension contre la pénétration de liquide	
Indices	Degré de protection	Indices	Degré de protection
0	Aucune protection	0	Contre la pénétration de l'eau avec : effets nuisibles
1	de diamètre \geq 50 mm	1	gouttes d'eau verticales
2	de diamètre \geq 12,5 mm	2	gouttes d'eau (15° d'inclinaison)
3	de diamètre \geq 2,5 mm	3	pluie
4	de diamètre \geq 1,0 mm	4	projection d'eau
5	protégé contre la poussière	5	projection à la lance
6	étanche à la poussière	6	projection puissante à la lance
		7	immersion temporaire
		8	immersion prolongée

Moyens de détection visuelle

POLISSAGE



Mise en lumière de la poussière



CONTRÔLE / VISITAGE



Mise en lumière de la poussière

Eclairage fluorescent

EASYLIGHT



CE

Technique 2x36W / 2 x18W

- **Visitege**
 - **Polissage**
 - **Contrôle de surface**
- | | |
|--------------|--|
| Lampe | : 2x36W ou 2x18W lumière du jour |
| Interrupteur | : sur la tête de lampe |
| Montage | : sur potence ou sur plafond |
| Variable | : Oui |
| Couleur | : blanc pour la lampe, grise pour les potences |
| Réflecteur | : blanc |
| Alimentation | : 230V, 50Hz, fusible 2A |
| Miroir | : en option ,réf AL |
| Remarque | : autre RAL sur demande |
| Vasque opale | : en option , réf VO |

N° article	L mm	H mm	Susp. en m	Kg	Poten- ce	Pose	Ten- sion	Culot	Puis. max
NFL 1001/DI	1265	220	1.5	4.5	oui	non	230V	G13	2x36
NFL 1002/DI	1265	220	1.5	4.5	non	non	230V	G13	2x36
NFL 1002/450/DI	1265	220	4.5	4.5	non	non	230V	G13	2x36
NFL 1003/DI	1265	220	1.5	4.5	oui	oui	230V	G13	2x36
NFL 1004/DI	1265	220	4.5	4.5	non	oui	230V	G13	2x36
NFL 1010/DI	650	222	1.5	2.8	oui	oui	230V	G13	2x18
NFL 1009/DI	650	222	1.5	2.8	non	non	230V	G13	2x18
AL18	500								oui
AL36	1000								oui
VO18	600								oui
VO36	1200								oui

SISTRONIC Universelle

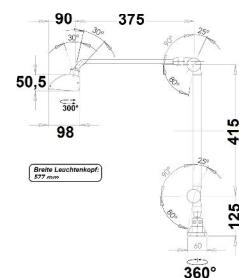


CE

Technique

- Travaux généraux
 - Polissage
 - Contrôle de surface
- | | |
|--------------------|--|
| Tête de lampe | : avec vasque opale |
| Interrupteur | : sur le bras de la lampe |
| Montage | : sur base universelle 60x60 mm à visser |
| | autre dispositif sur demande |
| Couleur | : gris argent |
| Réflecteur | : alu embouti, intérieur blanc |
| RAL | : 9006 |
| Couleur de lumière | : 840 |

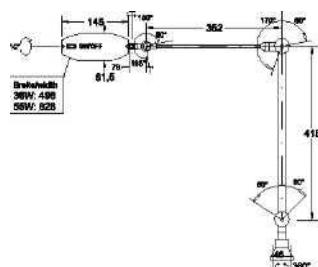
N° article	L x l	H mm	Kg	IP	Tension	Culot	Puis. max
SI 287-16.95.1	355 x 98	915	2.8	20	230V	2GX11	16
SI 287-26.95.1	577 x 98	915	3.0	20	230V	2GX11	26
SI 381.00		Grille de protection					
SI 002.95		Support mural					
SI 004.95		Pince de serrage					



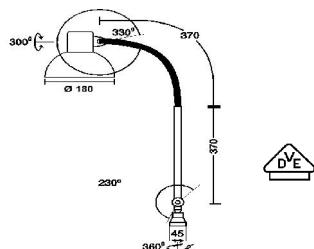
Accessoires / Options

SI 002.95 Support mural

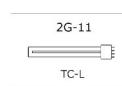
Easy-Bü



SEMIFLEXIBLE



- Visitage
- Polissage
- Contrôle de surface



Technique

Tête de lampe	: avec vasque opale ou grille à nid d'abeilles
Interrupteur	: sur la tête de la lampe
Montage	: sur base universel 60x60 mm à visser
	autre dispositif en option
Couleur	: gris argent
Réflecteur	: alu embouti, intérieur blanc
RAL	: 9006
IRC	: 8 ou 9

N° article	L x l	H mm	Kg	IP	Tension	Culot	Puis. max
------------	-------	------	----	----	---------	-------	-----------

SI 285.96	500 x 145	915	4.4	20	230V	2G11	36
SI 285.96d	500x 145	915	4.4	20	230V	2G11	36
SI 285.55.96	630 x 145	915	4.8	20	230V	2G11	55
SI 285.55.96d	630 x 145	915	4.8	20	230V	2G11	55
SI 002.95 Support mural							
SI 004.95 Pince de table							



Technique

- Sertissage
- Polissage
- Soudage



Tête de lampe	: sans verre de protection IP20
	avec verre de protection IP54
Interrupteur	: sur la tête de lampe
Montage	: sur base universelle 60x60 mm à visser
	autre dispositif en option
Couleur	: gris argent
Réflecteur	: alu embouti, intérieur blanc

N° article	Ø mm	H mm	Kg	IP	Tension	Culot	Puis. max
------------	------	------	----	----	---------	-------	-----------

SI 768.95.06	180	220	1.6	20	230V	E27	75
SI 768.95.54	190	222	2.6	54	230V	E27	60
SI 002.95 Support mural							
SI 004.95 Pince de table							



Accessoires / Options

SI 381.00	Grille de protection
SI 002.95	Support mural
SI 004.95	Pince de table

Source 840

Flexible

- Visitage
- Polissage
- Contrôle de surface

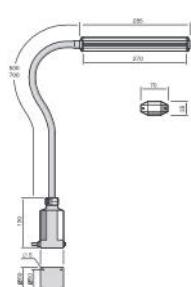


Technique

Tête de lampe	: plastic résistant avec vasque opale
Interrupteur	: sur le socle de la lampe
Montage	: sur base universel 60x60 mm à visser autre dispositif en option
Couleur	: noire ou blanche
Réflecteur	: intérieur blanc
IRC	: 8 ou 9

CE F IP20

N° article	Longueur du flexible	L mm	Couleur	IP	Tension	K°	Puis. max
SU 14820	500 mm	915	Noire	20	240V	6500	11W
SU 14821	500 mm	915	Blanche	20	240V	6500	11W
SU 14870	700 mm	1115	Noire	20	240V	6500	11W
SU 14871	700 mm	1115	Blanche	20	240V	6500	11W



Lampe universelle FL 101

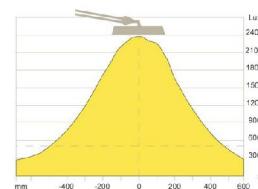
Technique



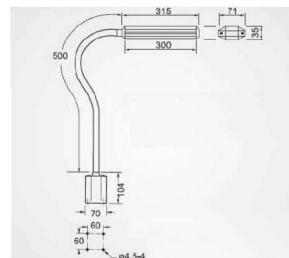
Tête de lampe	: plastic résistant
Interrupteur	: sur la tête de la lampe
Montage	: sur base universel 60x60 mm à visser
Couleur	: blanche
Réflecteur	: intérieur blanc
IRC	: 8 ou 9
Ballast	: électronique sans scintillement
Culot	: 2G11

CE F IP20

N° article	L mm	Couleur	IP	Tension	K°	Puis. max
SU 41040	1050	Blanche	20	240V	6500	11W



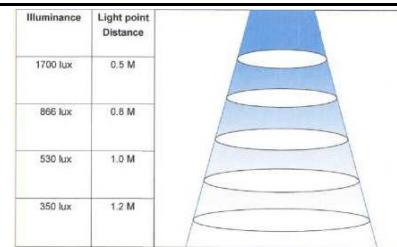
EASY-CoolFlex



Technique

Tête de lampe	: en métal
Interrupteur	: sur la base de la lampe
Montage	: sur base à visser
Bras	: flexible, longueur 500 mm
Tension	: 100-240V ~ 50-60 Hz
Angle de diffusion	:
Couleur	: bras noir / tête de lampe grises

N° article	H x l mm	L mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
SI 614.90-1d	604 x 50	919	1.5	20	100-240V	5000	14W
SI 008.90							
SI 007.90							
SI 006.90							



EASYSPLIT



Domaine d'application

- Mise en boite
- Horloger

Technique

Lampe	: LED 2x1W
Interrupteur	: sur la lampe
Montage	: à poser sur place de travail
Couleur	: noir
RAL	: 9005
Variable	: 10 à 100%
Tension	: primaire 230 V 50Hz ~
Eclairage	: symétrique
Durée de vie	: 50'000 heures
Alimentation	: prise secteur
Etanchéité	: IP 20
IRC	: 85

Type de défauts détectables

- Poussières

N° article	P x l mm	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
NFL 1052/N	60 x 75	115	0.5	20	3V	5000	2



Lampe à lumière rasante. Etudiée spécialement pour l'éclairage de surface , elle met en apparence la poussière. D'une très grande stabilité sur la place de travail, elle se manie avec aisance . Elle se positionne partout autour de l'objet à visiter. Excellent complément à notre système de visitage DarkBox.

- Travaux généraux
- Polissage
- Contrôle de surface

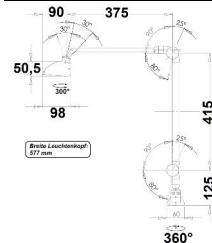


Technique

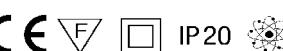
Tête de lampe	: avec vasque opale
Interrupteur	: sur le bras de la lampe
Montage	: sur base universelle 60x60 mm à visser
Couleur	: autre dispositif en option
Réflecteur	: gris argent
RAL	: alu embouti, intérieur blanc
Variable	: 9006
	: 10 à 100%



N° article	L x l mm	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
SI 287-L14.95.1sd	355 x 98	915	2.8	20	230V	4000	14
SI 287-L28.95.1sd	577 x 98	915	3.0	20	230V	4000	28
SI 317.96	Pied de lampe pour table 10Kg						
SI 002.95	Support mural						
SI 004.95	Pince de serrage						



Loupe LED



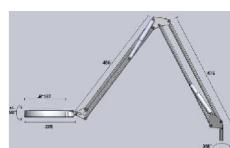
Technique

- Travaux fins
- Contrôle de surface

Tête de loupe	: avec vasque opale
Interrupteur	: sur tête de loupe
Montage	: sur pince de table
Couleur	: Blanche RAL 9010
Variable	: 3 pas de réglage 12 - 50 - 100 %
Distribution	: symétrique
Lumière	: 5000° IRC 85 lumière du jour



N° article	Dioptrie	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
SI 659.10-3	3	1160	2	20	230V	5000	760 Lm
SI 659.10-3	5	1160	2	20	230V	5000	760 Lm
SI 301.10	Pince pour surfaces horizontales						
SI 302.11	Support mural						
SI 305.10	Base pour table						



DARKBOX II

N° article	Kg	IP	Ten-sion	Puis. max
NFL 1061	DarkBox II	42	20	230V

Technique

Alimentation	: 230V~ 50Hz
Prise T13	: 2 pces dont une commandée
Lampe	: 2 lampes UV
Lampe	: 3 lampes lumière du jour IRC
Lampe	: 1 lampe lumière adaptable
Montage	: sur établi existant
Dimensions	: 1400 x 600x 650 mm
Disposition	: autres dimensions sur demande



La DarkBox II est un boîte noire de visitege pour un contrôle extrêmement exigeant sans réflexion perturbateur, adaptable sur tous les établissements.

Comportant une unité de contrôle lumière du jour, une unité de contrôle adaptable à vos besoins, une unité de contrôle UV.



N° article L x l x h mm
PILOTE

HA SL 7131.00.01	1160 x 575 x 1240
HA SL 7105.00.01	1160 x 575 x 560
HA SL 7123.00.01	1240 x 730 x 1240
HA SL 7121.00.01	1290 x 640 x 1240
HA SL 7117.00.01	1300 x 700 x 1240
HA SL 7109.00.01	1395 x 640 x 1135
HA SL 7119.00.01	1395 x 640 x 1240
HA SL 7120.00.01	1400 x 800 x 1240
HA SL 7118.00.01	1680 x 880 x 1240
HA SL 7106.00.01	1740 x 680 x 1240

Autres dimensions sur demande

N° article L x l x h mm
SLAVE

HA SL 7131.00.02	1160 x 575 x 1240
HA SL 7105.00.02	1160 x 575 x 560
HA SL 7123.00.02	1240 x 730 x 1240
HA SL 7121.00.02	1290 x 640 x 1240
HA SL 7117.00.02	1300 x 700 x 1240
HA SL 7109.00.02	1395 x 640 x 1135
HA SL 7119.00.02	1395 x 640 x 1240
HA SL 7120.00.02	1400 x 800 x 1240
HA SL 7118.00.02	1680 x 880 x 1240
HA SL 7106.00.02	1740 x 680 x 1240

Autres dimensions sur demande

Options

- Lampe de contrôle EasyLight
- Lampe fluorescente
- Lampe à lumière rasante EasySpit
- Commande séparée
- Autres dimensions sur mesure

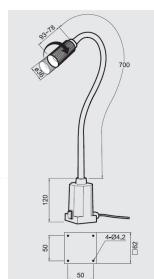
Technique

- environnement de travail ISO 5
- Niveau sonore : 42 db
- Durée de vie du ventilateur 100'000 H
- Débit d'air constant
- Paroi en verre de sécurité ou en panneaux noirs
- Système PILOTE et SLAVE
- Commande sur la face avant du flux

Faisceau variable



CE F IP20

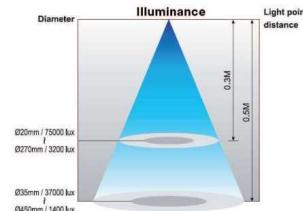


Technique

Tête de lampe	: en métal
Interrupteur	: sur la base de la lampe
Montage	: sur base 60x60 mm à visser
Bras	: flexible, longueur 700 mm
Tension	: 100-240V ~ 50-60 Hz
Angle de diffusion	: faisceau variable de 4 à 48°
RAL	: 9005
Puissance	: 4W

N° article	L x l mm	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
------------	----------	------	----	----	---------	----	-----------

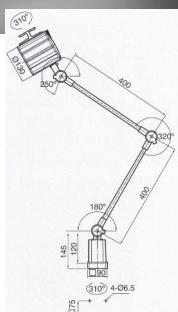
SI 670.90-1	700 x 60	913	1.2	20	230V	4000	4
SI 008-50.90 Support magnétique							
SI 007-50.90 Pince de serrage							



- Machines
- Etablis



CE F IP 65

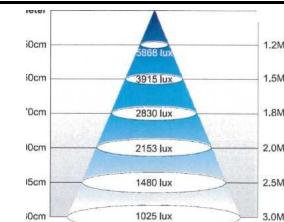


Technique

Tête de lampe	: en métal
Interrupteur	: sur la base de la lampe
Montage	: sur base à visser
Bras	: longueur 800 mm
Tension	: 120-270V ~ 50-60 Hz
Angle de diffusion	: 25°
Couleur	: gris
Puissance	: 2x6W

N° article	L mm	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
------------	------	------	----	----	---------	----	-----------

SI 672.95.02	945	1075	2.9	65	120-270V	4500	6x2W
SI 002-75.95 Support mural							
SI 009.95 Support de table							
SI 385.06 Diffuseur anti-éblouissant							





- Machines
- Tours

Options :

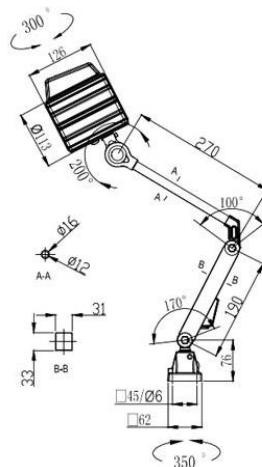
- 5500K°
- AC/DC 12V
- AC/DC 24V



Technique

Tête de lampe	: en aluminium
Interrupteur	: sur la tête de la lampe
Montage	: sur base à visser
Bras	: longueur 460 mm
Tension	: 100 à 230V ~ 50-60 Hz
Angle de diffusion	: 60°
Couleur	: gris
Puissance	: 7 à 9.5W
Etanchéité	: IP 65
CRI	: 72
Durée de vie	50'000 Heures

N° article	L mm	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
ON M2/7-4000	460	650	1.5	65	100-240V	4000	7W
ON M2/9.5-4000	460	650	1.5	65	100-240V	4000	9W



- Machines
- Tours

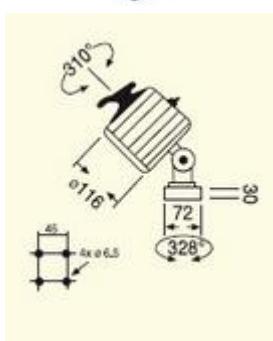
Options :

- 5500K°
- AC/DC 12V
- AC/DC 24V

Technique

Tête de lampe	: en aluminium
Interrupteur	: sur la tête de la lampe
Montage	: sur base à visser
Bras	: longueur 460 mm
Tension	: 100 à 230V ~ 50-60 Hz
Angle de diffusion	: 60°
Couleur	: gris
Puissance	: 7 à 9.5W
Etanchéité	: IP 65
CRI	: 72
Durée de vie	50'000 Heures

N° article	L mm	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
ON M1/7-4000	280	230	0.8	65	100-240V	4500	7W
ON M1/9.5-4000	280	230	0.8	65	100-240V	4500	9W



- Machines
- Tours



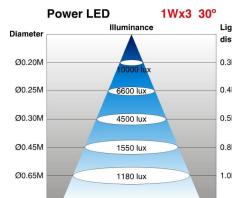
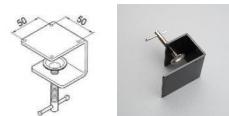
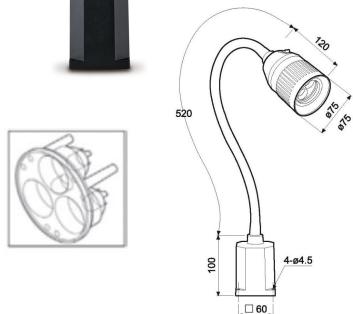
CE F IP20

Technique

Tête de lampe	: plastic résistant avec verre
Interrupteur	: sur la tête de la lampe
Montage	: sur base 60x60 mm à visser
Bras	: flexible, longueur 520 mm
Tension	: 100-240V ~ 50-60 Hz
Angle de diffusion	: 30° en option 45° ou 60°
Couleur	: RAL 9005
Puissance	: 3 x 1W
CRI	: 75

N° article	L x l mm	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
------------	----------	------	----	----	---------	----	-----------

SI 675.90-1	640x 75	740	1.1	20	230V	4000	3
SI 008-50.90 Support magnétique							
SI 007-50.90 Pince de serrage							



Support magnétique

- Machines
- Tours

Technique

Tête de lampe	: plastic résistant avec verre
Interrupteur	: sur la tête de la lampe
Montage	: sur base magnétique ou à visser
Bras	: flexible, longueur 410 mm
Tension	: 100-240V ~ 50-60 Hz
Angle de diffusion	: 50°
Couleur	: RAL 9005
Puissance	: 5W
CRI	: 72

N° article	L x l mm	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
------------	----------	------	----	----	---------	----	-----------

ON M3R-4000	470 x 75	570	1.1	20	230V	4000	5
--------------------	----------	-----	-----	----	------	------	---



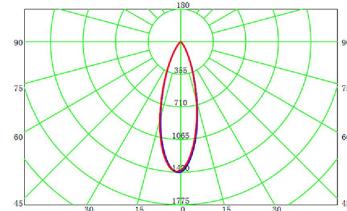
Options :

- 5500K°
- AC/DC 24V

CE F IP20



Light Distribution Curve



IP 65

- Machines
- Tours



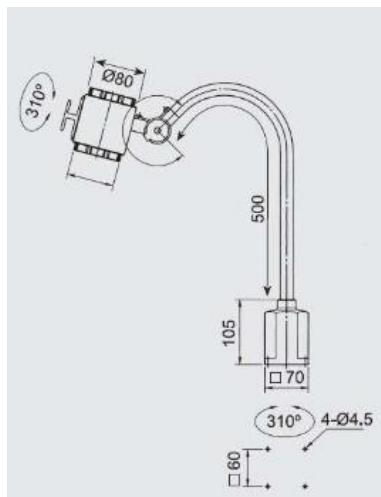
Technique

Tête de lampe	: aluminium injecté
Interrupteur	: sur la tête de la lampe
Montage	: sur base 70x70 mm à visser
Bras	: flexible, longueur 500 mm
Tension	: 100-240V ~ 50-60 Hz
Angle de diffusion	: 30°
Couleur	: RAL 9005
Puissance	: 3 x 2W
Durée de vie	: 50'000 heures
CRI	: 80



N° article	Longueur	H mm	Kg	IP	Tension	K°	Puis. max
------------	----------	------	----	----	---------	----	-----------

SI 676.90-1	500	680	1.5	65	230V	5700	3x2W
SI 008-90							Support magnétique
SI 007-90							Pince de serrage
SI 006-90							Fixation murale



CE DVE F IP 65

Diamètre 70 mm

Verre ACRYLIQUE

Technique

Corps de lampe	: verre acrylique
Interrupteur	: non
Montage	: sur colliers
Tension	: 24V AC/DC (230v sur demande)
Température	: -20C° à + 65C°
Couleur	: blanche
Puissance	: 17W à 73W

    IP 67



N° article	Longueur	Diamètre	Lumen	IP	Tension	K°	Watt
SU ST700	512	70	1080	67	24V	6000	17
SU ST720	612	70	1350	67	24V	6000	21
SU ST740	707	70	1620	67	24V	6000	25
SU ST750	863	70	2025	67	24V	6000	32
SU ST762	1203	70	2835	67	24V	6000	45
SU ST772	1510	70	3780	67	24V	6000	60
SU ST774	1846	70	4590	67	24V	6000	73
SU ST881	Collier de fixation droit						
SU ST882	Collier de fixation L court						
SU ST880	Collier de fixation L long						

Diamètre 70 mm

Verre BOROSILICATE

Technique

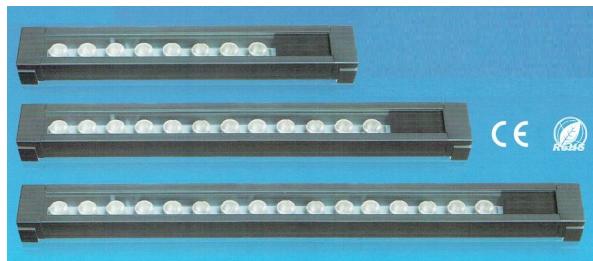
Corps de lampe	: verre acrylique
Interrupteur	: non
Montage	: sur colliers
Tension	: 24V AC/DC (230V sur demande)
Température	: -20C° à + 65C°
Couleur	: blanche
Puissance	: 17W à 73W

    IP 67



N° article	Longueur	Diamètre	Lumen	IP	Tension	K°	Watt
SU ST701	512	70	1080	67	24V	6000	17
SU ST721	612	70	1350	67	24V	6000	21
SU ST741	707	70	1620	67	24V	6000	25
SU ST751	863	70	2025	67	24V	6000	32
SU ST763	1203	70	2835	67	24V	6000	45
SU ST773	1510	70	3780	67	24V	6000	60
SU ST775	1846	70	4590	67	24V	6000	73
SU ST881	Collier de fixation droit						
SU ST882	Collier de fixation L court						
SU ST880	Collier de fixation L long						

Lampe linéaire rectangulaire



Technique

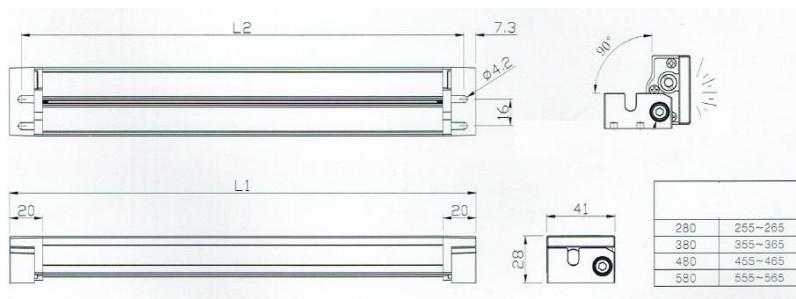
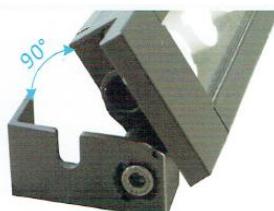
Corps de lampe	: aluminium
Interrupteur	: non
Montage	: sur étriers
Tension	: 24 V DC
Angle	: 60°
Couleur	: noire
Puissance	: 8 à 20W
Etanchéité	: IP 65
CRI	: 80
Durée de vie	: 50'000 Heures

Options :

- 5500 K°
- 230V 50Hz

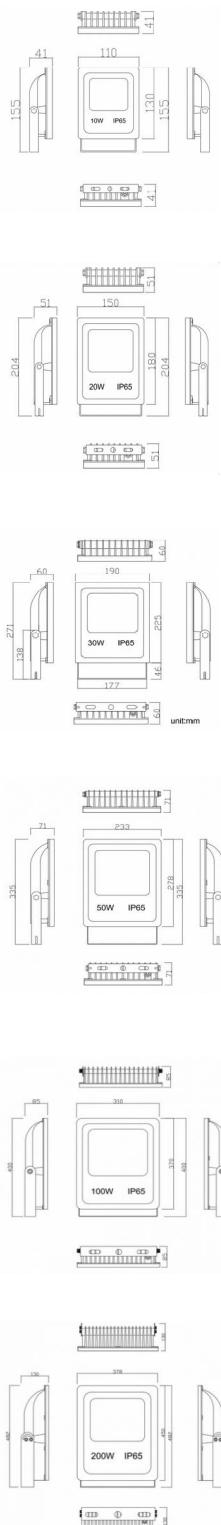


N° article	Longueur	Largeur	Hauteur	LM	Tension	K°	Watt
ON M9T/8-4000	280	41	28	635	24V	4000	8
ON M9T/12-4000	380	41	28	1000	24V	4000	12
ON M9T/16-4000	480	41	28	1330	24V	4000	16
ON M9T/20-4000	580	41	28	1500	24V	4000	20



CE D'E F IP 65

PROJECTEUR



Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Interrupteur	: non
Montage	: sur étrier de fixation
Température	: 4000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP65
Couleur	: noire
Puissance	: 10/20/30/50/100/200 W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 105°

Options :

- 5500K°
- 3000K°

N° article	Lumen	H x L mm	IP	Tension	K°	Watt	Poids
UP 1014.10/4000	900	155 x 110	65	230V	4000	10	0.45 Kg
UP 1014.20/4000	1800	150 x 204	65	230V	4000	20	0.85 Kg
UP 1014.30/4000	2400	225 x 190	65	230V	4000	30	1.32 Kg
UP 1014.50/4000	4400	335 x 233	65	230V	4000	50	2.16 Kg
UP 1014.100/4000	8000	400 x 310	65	230V	4000	100	4.22 Kg
UP 1014.200/4000	15500	482 x 378	65	230V	4000	200	8.12 Kg

CE DVE V F IP 65

Suspensions pour locaux industriels



Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Réflecteur	: PC
Montage	: pendentif
Température	: 4000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP20
Couleur	: grise
Puissance	: 100/120/150/200/250/300 W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 90
CRI	: 80
Durée de vie	: 50'000 Heures
Poids	: sur demande

Options :

- 3000 K° / 5000K°
- 45° / 60° / 110°
- DALI (intensité réglable)
- 1/10V

N° article	Lumen	IP	Tension	Hauteur mm	K°	Watt	Poids Kg
UP 1141.100.90/4000	8400	20	230V	414	4000	100	3.7
UP 1141.120.90/4000	10500	20	230V	440	4000	120	5.3
UP 1141.150.90/4000	12700	20	230V	440	4000	150	5.3
UP 1141.200.90/4000	17000	20	230V	490	4000	200	5.8
UP 1141.250.90/4000	20500	20	230V	500	4000	250	8.5
UP 1141.300.90/4000	23800	20	230V	500	4000	300	13.8



Verre ACRYLIQUE



IP 67



Technique

Corps de lampe	: verre acrylique
Interrupteur	: non
Montage	: sur colliers de fixation
Tension	: 24 V DC ou 230V 50Hz
Etanchéité	: IP67
Couleur	: blanche
Puissance	: 18/36/58W
Diamètre	: 70 mm
Ballast	: électronique incorporé

N° article	Longueur	Diamètre	Lumen	IP	Tension	K°	Watt
WE 123252010L	898	70	1300	67	24V	4000	18
WE 123255010L	898	70	1300	67	230V	4000	18
WE 123232010L	1510	70	3250	67	24V	4000	36
WE 123235010L	1510	70	3250	67	230V	4000	36
WE 123202010L	1846	70	5000	67	24V	4000	58
WE 123205010L	1846	70	5000	67	230V	4000	58
SU ST881	Collier de fixation droit						
SU ST882	Collier de fixation L court						
SU ST880	Collier de fixation L long						

Technique

Verre BOROSILICATE

Corps de lampe	: verre borosilicate
Interrupteur	: non
Montage	: sur colliers de fixation
Tension	: 24 V DC ou 230V 50Hz
Etanchéité	: IP67
Couleur	: blanche
Puissance	: 18/36/58W
Diamètre	: 70 mm
Ballast	: électronique incorporé

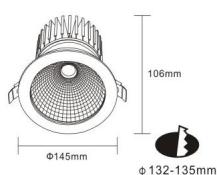
N° article	Longueur	Diamètre	Lumen	IP	Tension	K°	Watt
WE 123552010L	898	70	1300	67	24V	4000	18
WE 123555010L	898	70	1300	67	230V	4000	18
WE 123532010L	1510	70	3250	67	24V	4000	36
WE 123535010L	1510	70	3250	67	230V	4000	36
WE 123502010L	1846	70	5000	67	24V	4000	58
WE 123505010L	1846	70	5000	67	230V	4000	58
SU ST881	Collier de fixation droit						
SU ST882	Collier de fixation L court						
SU ST880	Collier de fixation L long						



IP 67



DownLight encastrés pour faux-plafonds



IP44

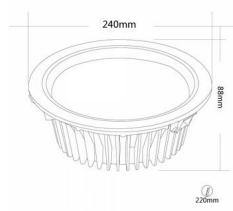
Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Réflecteur	: PC
Montage	: encastré
Température	: 4000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP44
Couleur	: blanche
Puissance	: 25/35/45 W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 40
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures

N° article	Lumen	IP		Découpe mm	Hauteur mm	K°	Watt
UP 1017.25/3000	2750	44	145	132-135	106	3000	25
UP 1017.35/3000	3850	44	145	132-135	106	3000	35
UP 1017.45/3000	4950	44	145	132-135	106	3000	45
UP 1017.25/4000	2750	44	145	132-135	106	4000	25
UP 1017.35/4000	3850	44	145	132-135	106	4000	35
UP 1017.45/4000	4950	44	145	132-135	106	4000	45
UP 1017.25/5500	2750	44	145	132-135	106	5500	25
UP 1017.35/5500	3850	44	145	132-135	106	5500	35
UP 1017.45/5500	4950	44	145	132-135	105	5500	45

DownLight encastrés pour faux-plafonds

N° article	Lumen	IP		Découpe mm	Hauteur mm	K°	Watt
UP 1016.25/3000	2600	44	240	220	88	3000	25
UP 1016.30/3000	3300	44	240	220	88	3000	35
UP 1016.40/3000	4400	44	240	220	88	3000	45
UP 1016.25/4000	2600	44	240	220	88	4000	25
UP 1016.30/4000	3300	44	240	220	88	4000	35
UP 1016.40/4000	4400	44	240	220	88	4000	45
UP 1016.25/5500	2600	44	240	220	88	5500	25
UP 1016.30/5500	3300	44	240	220	88	5500	35
UP 1016.40/5500	4400	44	240	220	88	5500	45



IP44



Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Réflecteur	: PC
Montage	: encastré
Température	: 3000/4000/5500K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP44
Couleur	: blanche
Puissance	: 25/35/45 W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 90
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures

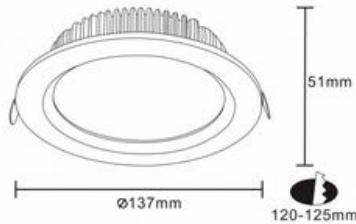
DownLight ronds encastrés pour faux-plafonds 10 à 15W



Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Réflecteur	: PC
Montage	: encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP44
Couleur	: blanche
Puissance	: 10/15W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 90°
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures
Dimmable	: Triac

CE F IP44



N° article	Lumen	IP	Ø mm	Découpe mm	Hauteur mm	K°	Watt
UP 1018.10/3000	1100	44	137	120-125	51	3000	10
UP 1018.15/3000	1650	44	137	120-125	51	3000	15
UP 1018.10/4000	1100	44	137	120-125	51	4000	10
UP 1018.15/4000	1650	44	137	120-125	51	4000	15
UP 1018.10/5000	1100	44	137	120-125	51	5000	10
UP 1018.15/5000	1650	44	137	120-125	51	5000	15

Technique

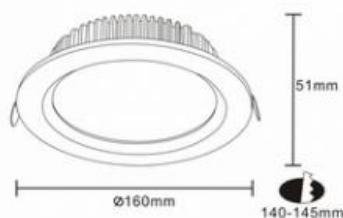
Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Réflecteur	: PC
Montage	: encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP44
Couleur	: blanche
Puissance	: 15/20W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 90°
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures
Dimmable	: Triac

DownLight ronds encastrés pour faux-plafonds 15 à 20W



N° article	Lumen	IP	Ø mm	Découpe mm	Hauteur mm	K°	Watt
UP 1019.15/3000	1650	44	160	140-145	51	3000	15
UP 1019.20/3000	2200	44	160	140-145	51	3000	20
UP 1019.15/4000	1650	44	160	140-145	51	4000	15
UP 1019.20/4000	2200	44	160	140-145	51	4000	20
UP 1019.15/5000	1650	44	160	140-145	51	5000	15
UP 1019.20/5000	2200	44	160	140-145	51	5000	20

CE F IP44



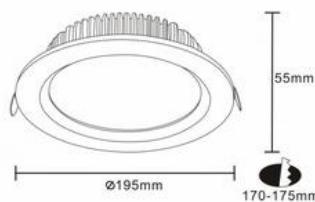
DownLight ronds encastrés pour faux-plafonds 20W



Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Réflecteur	: PC
Montage	: encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP44
Couleur	: blanche
Puissance	: 20W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 90°
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures
Dimmable	: Triac

CE IP44



N° article	Lumen	IP	Ø mm	Découpe mm	Hauteur mm	K°	Watt
UP 1020.20/3000	2200	44	195	170-175	106	3000	20
UP 1020.20/4000	2200	44	195	170-175	106	4000	20
UP 1020.20/5000	2200	44	195	170-175	106	5000	20

Technique

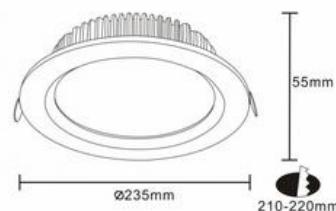
Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Réflecteur	: PC
Montage	: encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP44
Couleur	: blanche
Puissance	: 15/20W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 90°
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures
Dimmable	: Triac

DownLight ronds encastrés pour faux-plafonds 25 à 30W



N° article	Lumen	IP	Ø mm	Découpe mm	Hauteur mm	K°	Watt
UP 1021.25/3000	2750	44	235	210-220	55	3000	25
UP 1021.30/3000	3300	44	235	210-220	55	3000	30
UP 1021.25/4000	2750	44	235	210-220	55	3000	25
UP 1021.30/4000	3300	44	235	210-220	55	4000	30
UP 1021.25/5000	2750	44	235	210-220	55	5000	25
UP 1021.30/5000	3300	44	235	210-220	55	5000	30

CE IP44



DownLight ronds encastrés orientables pour faux-plafonds



Intensité variable



CE F IP20

Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Montage	: encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP20
Couleur	: blanc/noir/gris
Puissance	: 20/25/38W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 36°
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures
Dimmable	: Triac
Orientation	: 350°

N° article	Lumen	IP	∅ mm	Découpe mm	Hauteur mm	K°	Watt	Couleur
UP 1022.25/3000/W	2300	20	195	175		3000	25	Blanc
UP 1022.38/3000/W	3100	20	195	175		3000	38	Blanc
UP 1022.25/4000/W	2300	20	195	175		4000	25	Blanc
UP 1022.38/4000/W	3100	20	195	175		4000	38	Blanc
UP 1022.25/5000/W	2300	20	195	175		5000	25	Blanc
UP 1022.38/5000/W	3100	20	195	175		5000	38	Blanc
UP 1022.25/3000/GR	2300	20	195	175		3000	25	Gris
UP 1022.38/3000/GR	3100	20	195	175		3000	38	Gris
UP 1022.25/4000/GR	2300	20	195	175		4000	25	Gris
UP 1022.38/4000/GR	3100	20	195	175		4000	38	Gris
UP 1022.25/5000/GR	2300	20	195	175		5000	25	Gris
UP 1022.38/5000/GR	3100	20	195	175		5000	38	Gris

DownLight rectangulaires encastrés réglables pour faux-plafonds



Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Montage	: encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP20
Couleur	: blanc
Puissance	: 20/30/40/50W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 80°
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures



N° article	Lumen	IP	Lxl	Découpe mm	Hauteur mm	K°	Watt
UP 1023.20/3000	1180	20	231x145	130x227	135	3000	20
UP 1023.30/3000	2700	20	231x145	130x227	135	3000	30
UP 1023.40/3000	3400	20	231x145	130x227	135	3000	40
UP 1023.50/3000	4000	20	231x145	130x227	135	3000	50
UP 1023.20/4000	1180	20	231x145	130x227	135	4000	20
UP 1023.30/4000	2700	20	231x145	130x227	135	4000	30
UP 1023.40/4000	3400	20	231x145	130x227	135	4000	40
UP 1023.50/4000	4000	20	231x145	130x227	135	4000	50
UP 1023.20/5000	1180	20	231x145	130x227	135	5000	20
UP 1023.30/5000	2700	20	231x145	130x227	135	5000	30
UP 1023.40/5000	3400	20	231x145	130x227	135	5000	40
UP 1023.50/5000	4000	20	231x145	130x227	135	5000	50

CE F □ IP 20

DownLight ronds apparents pour plafonds



IP44

Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Montage	: apparent
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP44
Couleur	: blanc
Puissance	: 24/30/40W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 36°
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures
Dimmable	: Triac

N° article	Lumen	IP	mm	Tension	Hauteur mm	K°	Watt
UP 1025.24/4000	2100	44	190	230V	180	4000	24
UP 1025.30/4000	3500	44	190	230V	180	4000	30
UP 1025.40/4000	3100	44	190	230V	180	4000	40

Options :

- 5500K°
- 3000K°

DownLight ronds apparents pour plafonds



Options :

- 5500K°
- 3000K°
- Faisceau 10°
- Faisceau 60°

Technique

Corps de lampe	: en fonte d'aluminium
Montage	: apparent
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP20
Couleur	: blanc / noir
Puissance	: 1x30W / 2x30W
Durée de vie	: 50'000 heures
Angle	: 24°
CRI	: 85
Durée de vie	: 50'000 Heures
Dimmable	: Triac

N° article	Lumen	IP	Lxl mm	Tension	Hauteur mm	K°	Watt
UP 1024.30/4000W	2800	20	161x161	230V	235	4000	30
UP 1024.60/4000W	5600	20	300x161	230V	235	4000	2x30
UP 1024.30/4000N	2800	20	161x161	230V	235	4000	30
UP 1024.60/4000N	5600	20	300x161	230V	235	4000	2x30

Panneau LED intensité variable 30 x 30 cm



Disponible :

- 5000K°
- 3000K°
- apparent
- suspendu
- encastré

Technique

Corps de lampe	: en aluminium
Montage	: apparent/suspendu/encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP20
Couleur	: ALU
Puissance	: 18/36W
Durée de vie	: 50'000 heures
CRI	: 9
Dimmable	: Triac
Dimensions	: 295 x 295mm
Hauteur	: 125mm

CE IP20



N° article	Lumen	IP	Mode de pose	K°	Watt
UP 1015.1/18/4000	1800	20	APPARENT	4000	18
UP 1015.2/18/4000	1800	20	SUSPENDU	4000	18
UP 1015.3/18/4000	1800	20	ENCASTTRE	4000	18
UP 1015.1/36/4000	3600	20	APPARENT	4000	36
UP 1015.2/36/4000	3600	20	SUSPENDU	4000	36
UP 1015.3/36/4000	3600	20	ENCASTRE	4000	36

Panneau LED intensité variable 30 x 60 cm

Technique

Corps de lampe	: en aluminium
Montage	: apparent/suspendu/encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP20
Couleur	: ALU
Puissance	: 18/36W
Durée de vie	: 50'000 heures
CRI	: 9
Dimmable	: Triac
Dimensions	: 295 x 595mm
Hauteur	: 125mm

Disponible :

- 5000K°
- 3000K°
- apparent
- suspendu
- encastré



CE IP20

N° article	Lumen	IP	Mode de pose	K°	Watt
UP 1002.1/18/4000	1800	20	APPARENT	4000	18
UP 1002.2/18/4000	1800	20	SUSPENDU	4000	18
UP 1002.3/18/4000	1800	20	ENCASTTRE	4000	18
UP 1002.1/36/4000	3600	20	APPARENT	4000	36
UP 1002.2/36/4000	3600	20	SUSPENDU	4000	36
UP 1002.3/36/4000	3600	20	ENCASTRE	4000	36



**Panneau LED intensité variable
30 x 1200 cm**



Technique

Corps de lampe	: en aluminium
Montage	: apparent/suspendu/encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP20
Couleur	: ALU
Puissance	: 36/48/54/72W
Durée de vie	: 50'000 heures
CRI	: 9
Dimmable	: Triac
Dimensions	: 295 x 1195mm
Hauteur	: 125mm



CE IP20

Disponible :

- 5000K°
- 3000K°
- apparent
- suspendu
- encastré

N° article	Lumen	IP	Mode de pose	K°	Watt
UP 1001.1/36/4000	3600	20	APPARENT	4000	36
UP 1001.2/36/4000	3600	20	SUSPENDU	4000	36
UP 1001.3/36/4000	3600	20	ENCASTTRE	4000	36
UP 1001.1/48/4000	4800	20	APPARENT	4000	48
UP 1001.2/48/4000	4800	20	SUSPENDU	4000	48
UP 1001.3/48/4000	4800	20	ENCASTRE	4000	48
UP 1001.1/54/4000	5400	20	APPARENT	4000	54
UP 1001.2/54/4000	5400	20	SUSPENDU	4000	54
UP 1001.3/54/4000	5400	20	ENCASTTRE	4000	54
UP 1001.1/72/4000	7200	20	APPARENT	4000	72
UP 1001.2/72/4000	7200	20	SUSPENDU	4000	72
UP 1001.3/72/4000	7200	20	ENCASTTRE	4000	72

**Panneau LED intensité variable
62 x 62 cm**



Technique

Corps de lampe	: en aluminium
Montage	: apparent/suspendu/encastré
Température	: 3000/4000/5000K°
Tension	: 230V 50Hz
Etanchéité	: IP20
Couleur	: ALU
Puissance	: 36/48/54/72W
Durée de vie	: 50'000 heures
CRI	: 9
Dimmable	: Triac
Dimensions	: 620 x 620mm
Hauteur	: 125mm



CE IP20

Disponible :

- 5000K°
- 3000K°
- apparent
- suspendu
- encastré

N° article	Lumen	IP	Mode de pose	K°	Watt
UP 1013.1/36/4000	3600	20	APPARENT	4000	36
UP 1013.2/36/4000	3600	20	SUSPENDU	4000	36
UP 1013.3/36/4000	3600	20	ENCASTRE	4000	36
UP 1013.1/48/4000	4800	20	APPARENT	4000	48
UP 1013.2/48/4000	4800	20	SUSPENDU	4000	48
UP 1013.3/48/4000	4800	20	ENCASTRE	4000	48
UP 1013.1/54/4000	5400	20	APPARENT	4000	54
UP 1013.2/54/4000	5400	20	SUSPENDU	4000	54
UP 1013.3/54/4000	5400	20	ENCASTRE	4000	54
UP 1013.1/72/4000	7200	20	APPARENT	4000	72
UP 1013.2/72/4000	7200	20	SUSPENDU	4000	72
UP 1013.3/72/4000	7200	20	ENCASTRE	4000	72

Remarques

- Toute la gamme est disponible en 600x 600 mm

Tubes T8

IRC 80 à 89 %



- Durée de vie utile 15 000 heures sur ballast électronique
- Peu de mercure
- IRC 80%
- Catégorie lumière B
- Classe énergétique A

N° article	Watt	Lm	Longueur mm		Temp. K°	Culot	Ø mm
PH 702784	15	1000	438	25	2700	G13	26
PH 702791	15	1000	438	25	3000	G13	26
PH 702807	15	1000	438	25	4000	G13	26
NA110150144	15	920	438	25	6500	G13	26
PH 631626	18	1350	600	25	2700	G13	26
PH 631657	18	1350	600	25	3000	G13	26
PH 631718	18	1350	600	25	4000	G13	26
PH 631770	18	1300	604	25	6500	G13	26
PH 631893	30	2300	910	25	6500	G13	26
PH 631923	36	3350	1200	25	2700	G13	26
PH 631954	36	3350	1200	25	3000	G13	26
PH 632012	36	3350	1200	25	4000	G13	26
NFL 20001	36	3250	1200	25	6500	G13	26
PH 632104	58	5240	1500	25	2700	G13	26
PH 632135	58	5240	1500	25	3000	G13	26
PH 632197	58	5240	1500	25	4000	G13	26
PH 632258	58	5000	1500	25	6500	G13	26

Tubes T8

IRC 90 à 95 %



- Durée de vie utile 15 000 heures sur ballast électronique
- Peu de mercure
- IRC 90%
- Catégorie lumière A
- Classe énergétique A

N° article	Watt	Lm	Longueur mm		Temp. K°	Culot	Ø mm
PH 888433	18	1150	604	25	5000	G13	26
NFL 20002	18	1150	604	25	5400	G13	26
PH 888464	18	1150	604	25	6500	G13	26
PH 888600	36	2800	1200	25	5000	G13	26
NFL 20003	36	2850	1200	25	5400	G13	26
PH 888624	36	2800	1200	25	6500	G13	26
PH 888716	58	4550	1500	25	5000	G13	26
PH 888730	58	4550	1500	25	6500	G13	26

Lampes fluorescentes compactes

IRC 80 à 89 %



- Durée de vie utile 20 000 heures sur ballast électronique
- Peu de mercure
- IRC 80%
- Catégorie lumière B
- Classe énergétique A

N° article	Watt	Lm	Longueur mm	Life	Temp. K°	Culot	
PH 706676	18	1200	226.6	20000	2700	2G11	25
PH 706683	18	1200	226.6	20000	3000	2G11	25
PH 706690	18	1200	226.6	20000	4000	2G11	25
NA 36218 0032	18	1100	225	20000	6500	2G11	10
PH 706706	24	1800	321.6	20000	2700	2G11	25
PH 706713	24	1800	321.6	20000	3000	2G11	25
PH 706720	24	1800	321.6	20000	4000	2G11	25
NA 36224 0007	24	1700	320	20000	6500	2G11	10
PH 706737	36	2900	416.6	20000	2700	2G11	25
PH 706744	36	2900	416.6	20000	3000	2G11	25
PH 706751	36	2900	416.6	20000	4000	2G11	25
NA 36236 0012	36	2750	415	20000	6500	2G11	10
NA 36240 0005	40	3400	535	20000	2700	2G11	10
PH 610942	40	3500	541.6	20000	3000	2G11	25
PH 610973	40	3500	541.6	20000	4000	2G11	25
NA 36240 0010	40	3300	535	20000	6500	2G11	10
NA 36255 0007	55	4600	535	20000	2700	2G11	10
PH 615411	55	4800	541.6	20000	3000	2G11	25
PH 615428	55	4800	541.6	20000	4000	2G11	25
NA 36255 0011	55	4400	535	20000	6500	2G11	10

IRC 90 à 95 %



- Durée de vie utile 13000 heures sur ballast électronique
- Peu de mercure
- IRC 90%
- Catégorie lumière A
- Classe énergétique B

N° article	Watt	Lm	Longueur mm	Life	Temp. K°	Culot	
OS 18324	18	950	217	13000	3000	2G11	10
OS 18560	18	950	217	13000	4000	2G11	10
NFL 20101	18	950	217	13000	5400	2G11	10
OS 18386	24	1500	317	13000	3000	2G11	10
OS 18584	24	1500	317	13000	4000	2G11	10
NFL 20102	24	1500	317	13000	5400	2G11	10
OS 18393	36	2350	411	13000	3000	2G11	10
OS 18607	36	2350	411	13000	4000	2G11	10
NFL 20103	36	2350	411	13000	5400	2G11	10
OS 370705	55	4000	533	13000	3000	2G11	10
OS 197999	55	4000	533	13000	4000	2G11	10

Lampes fluorescentes compactes

Fluocompact S



- Durée de vie utile 12 000 heures
- Peu de mercure
- IRC 80%
- Catégorie lumière B
- Classe énergétique A

IRC 80 à 89 %

N° article	Watt	Lm	Longueur mm		Temp. K°	Culot	Ø mm
NA 040089	7	400	115	10	3000	G23	28
NA 008201	7	400	115	10	4000	G23	28
NA 007501	7	375	115	10	6500	G23	28
NA 023068	9	600	145	10	3000	G23	28
NA 008218	9	600	145	10	4000	G23	28
NA 007525	9	565	145	10	6500	G23	28
NA 024591	11	900	215	10	3000	G23	28
NA 008225	11	900	215	10	4000	G23	28
NA 007549	11	850	215	10	6500	G23	28

Fluocompacte lumière du jour



- Durée de vie utile 8 à 12000 heures
- Peu de mercure
- IRC 80%
- Catégorie lumière B
- Classe énergétique A

IRC 80 à 89 %

N° article	Watt	Lm	Longueur mm	Ø mm	Temp. K°	Culot	Uv
PH 117124	8	475	96.5	47.5	6500	E14	230
PH 117049	8	475	96.4	47.5	6500	E27	230
PH 117209	12	685	104	47.5	6500	E14	230
PH 116943	12	685	94	47.5	6500	E27	230
PH 925845	15		107.5	51.5	6500	E27	230
PH 925920	20		111.5	56.5	6500	E27	230
PH 926002	23		118.5	61.5	6500	E27	230
PH 807196	42	2850	207	68	6500	E27	230

Fluocompacte lumière du jour



- Durée de vie utile 15000 heures
- Peu de mercure
- IRC 90%
- Catégorie lumière A
- Classe énergétique B

IRC 90 à 95 %

N° article	Watt	Lm	Longueur mm		Temp. K°	Culot	Uv
NA 041109	11	550	123	10	5800	E27	230
NA 041116	15	725	132	10	5800	E27	230
NA 041147	20	950	145	10	5800	E27	230
NA 041178	23	1100	152	10	5800	E27	230

Sources lumineuses spéciales

Tubes T5

IRC 80 à 89 %



N° article	Watt	Lm	Longueur mm		Temp. K°	Culot	Ø mm
NA 066683	8	470	288	25	4000	G5	16
NA 066690	8	450	288	25	6500	G5	16
NA 066706	13	950	517	25	4000	G5	16
NA 066713	13	950	517	25	6500	G5	16

- Durée de vie utile 12 000 heures sur ballast électronique
- Peu de mercure
- IRC 80%
- Catégorie lumière B
- Classe énergétique A

Circline T9

IRC 80 à 89 %



N° article	Watt	Lm	Ø mm	Life	Temp. K°	Culot	
NA 047675	22	1150	216	10000	4000	G 10q	20
NA 052105	22	1030	216	10000	6500	G 10q	20
NA 027041	32	2050	307	10000	4000	G 10q	20
NA 052112	32	1850	307	10000	6500	G 10q	20
NA 002728	40	2800	409	10000	4000	G 10q	20
NA 047736	40	2550	409	10000	6500	G 10q	20

- Durée de vie utile 10 000 heures sur ballast électronique
- IRC 80%
- Catégorie lumière B
- Classe énergétique B

Tubes T5



N° article	Watt	Lm	Longueur mm	Ø mm	Temp. K°	Culot	
PH 951014	4	-	150.1	16	-	G5	25
PH 950987	6	-	226.3	16	-	G5	25
PH 951045	8	-	302.5	16	-	G5	25

Tubes T8



N° article	Watt	Lm	Longueur mm	Ø mm	Temp. K°	Culot	
NA 005361	15	-	438	26	-	G13	25
NA 004982	18	-	590	26	-	G13	25
NA 008041	30	-	895	26	-	G13	25
NA 004999	36	-	1200	26	-	G13	25
NA 035689	58	-	1500	26	-	G13	25

Fluocompacte PLS 9W 4P Culot 2G7



N° article	Watt	Lm	Longueur mm	Ø mm	Temp. K°	Culot	
PH 950932	9	-	152	28	-	2G7	10

Fluocompacte PLS 9W 2P Culot G23



N° article	Watt	Lm	Longueur mm	Ø mm	Temp. K°	Culot	
PH 950901	9	-	167.5	28	-	G23	10

Offre de prix

Nos offres sont sans engagement et sous réserve de vente entre temps, si la durée n'est pas exactement spécifiée. Sont compris dans les prix des luminaires à tubes fluorescents, les selfs d'amorçage inductives et starters à effluves, pour d'autres lampes à décharge, les selfs sont comprises, mais pas les condensateurs, ni les lampes à décharge. Les lampes à incandescence ne sont pas comprises dans les prix, sauf condition spécifiée. Les prix s'entendent hors TVA.

NFL se réserve le droit de propriété et d'auteur pour les dessins, projets, schémas et devis. Ces documents sont soumis personnellement au destinataire et ne doivent, pas être divulgués à des tiers sans autorisation écrite de notre part.

Expédition

NFL détermine le mode de livraison et peut procéder à des livraisons partielles. Les frais découlant des envois rapides sont à la charge du destinataire. Si les expéditions sont faites par camion ou par poste, NFL peut décider d'un franco si la marchandise fait l'objet d'un groupage ou si le montant est supérieur à 1000.-frs net. Pour les commandes inférieures à 300.-frs, une participation de 20.-frs du client sera exigée. Les livraisons se font de plein pied. Le destinataire met à disposition à ses frais, le personnel nécessaire pour le déchargement. Pour les expéditions par camion, la signature du destinataire ou d'un membre de son personnel tiendra lieu de confirmation attestant que la livraison est complète et sans défaut apparent.

Emballage

Les emballages perdus ou détériorés seront facturés.

Commandes

En passant commande, le client reconnaît ces conditions de vente et de livraison. Lorsque le client passe commande, des modifications ou annulations ne peuvent intervenir que de commun accord. La marchandise commandée sur appel doit être acceptée dans les délais fixés. Si ce délai est dépassé de 3 mois, NFL est autorisé à établir une facture pour la marchandise ainsi que pour les intérêts sur le capital et les frais de stockage.

Délai de livraison

Les délais de livraison sont respectés dans la mesure du possible. Il ne sera pas tenu compte de demandes de compensation en cas de dépassement.

Envois d'échantillons

A titre exceptionnel, les échantillons standards peuvent être mis à disposition pour 2 semaines au maximum ; le matériel non retourné dans ce délai sera facturé. Les luminaires modifiés ou endommagés seront facturés dans tous les cas y compris leurs emballages. Les échantillons fabriqués spécialement feront l'objet d'une facture si la commande correspondante n'est pas passée.

Modifications

Si NFL le juge opportun, elle peut déroger aux esquisses, poids, tableau de mesures ou autre indications. Les retours ne sont acceptés qu'après accord préalable. Dans tous les cas, la marchandise est à expédier franco domicile à NFL. Les exécutions spéciales ne sont ni reprises, ni créditées.

Réclamations

Des réclamations concernant les livraisons en quantité insuffisante ou erronée, ainsi que des défauts éventuels ne peuvent être pris en considération que par écrit dans les 8 jours.

Garantie

La garantie pour les luminaires et appareils sans lampe et starter et de 12 mois à dater de la livraison dans la mesure où le matériel a été payé. Pendant cette période, elle se limite à des défauts décelables, imputable à des erreurs de matériel, d'exécution ou de fabrication de la part de NFL. Toute autre garantie ou compensation est exclue. En outre, aucune garantie ne sera reconnue si ce matériel a été modifié ou réparé par le client ou par des tiers sans l'accord de NFL. Sont également exclus de la garantie, la marchandise fabriquée selon des constructions ou modèles du client au cas où les défauts qui se manifesteraient seraient imputables à des défauts de construction. Si pour ce matériel un examen ou une modification était exigée de l'inspecteur du courant fort, tous les frais en résultant seraient à la charge du client. Pour toute revendication de garantie, le matériel est retourné franco domicile à NFL.

Conditions de paiement

Les factures de luminaires sont payables à 30 jours nets. Les factures de source lumineuse sont payables à 10 jours nets. Pour des commandes dépassant 1000.-frs nets, le 50% sera exigé à la commande et le solde à 30 jours. **Le matériel livré reste propriété de NFL jusqu'à son paiement complet.**

Autres conventions

D'autres conventions peuvent être applicables si elles sont faites d'un commun accord par écrit. Sauf les dispositions particulières, les présentes conditions sont régies par le code des obligations fédérales.

Soumissions

Ces conditions de vente font loi dans le cas où des conditions d'adjudication prévoiraient des dispositions différentes.

Photos

Les photos présentes dans ce catalogue sont la propriété de NFL Systèmes d'éclairage. Elles sont non contractuelles

For juridique

Lieu d'exécution et for juridique sont à Porrentruy



Revendeur

NFL Systèmes d'éclairage

Pailler Stéphane

Route de Bure 6

CH-2923 Courtemaîche

Phone : +41 32 914 76 54

Email : info@nfleclairage.ch Web : www.nfleclairage.com