

THORN

Dyana

Une lanterne d'éclairage routier
élégante et performante



Une brillante contribution au paysage urbain

Dyana est conçue pour être vue le jour et efficace la nuit

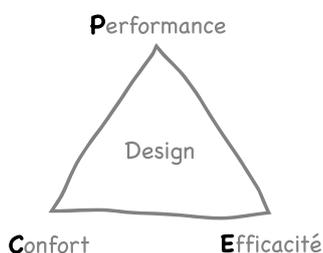
Dyana est la lanterne déco-fonctionnelle par excellence ! Sa forte personnalité esthétique est associée à des performances photométriques élevées qui permettent de satisfaire aux éclairages routiers. Sa forme élancée, originale et moderne, convient à tout type d'environnement,

et lui assure de s'intégrer aussi bien aux architectures contemporaines qu'aux ambiances traditionnelles. Dyana est la solution idéale pour animer les voies urbaines, centres-villes, rues commerçantes, places... partout où l'on souhaite un design remarquable le jour et un éclairage performant la nuit.



- Son style original repose sur sa forme extra-plate profilée (dôme supérieur bombé, glace de fermeture plate et collerette asymétrique effilée vers l'avant) et sa fixation latérale. Il contribue à la réalisation d'ensembles « mât-crosse-lanterne » très harmonieux.
- Sa constitution étanche, en aluminium et verre, garantit sa résistance aux agressions quotidiennes de l'environnement urbain, et assure la pérennité des performances ainsi qu'une grande fiabilité.
- Sa conception offre des fonctionnalités optimales. Son optique performante permet de satisfaire aux exigences des normes d'éclairage public, avec une visibilité améliorée, sans éblouissement. Elle intègre les équipements modernes performants (source et appareillage électrique). Ses deux tailles permettent de couvrir toutes les applications, avec des hauteurs de feu entre 5 m et 12 m.
- Dyana répond aux critères du programme PEC de Thorn, contribuant à améliorer la qualité de vie en offrant des solutions d'éclairage élaborées et adéquates qui associent **P**erformance, **E**fficacité et **C**onfort, avec un design à la fois original et esthétique.

- **Performance** : Satisfaction des exigences visuelles. Dyana assure un éclairage performant en respect de la norme EN13201, avec une luminance élevée et uniforme sur la chaussée permettant une bonne visibilité.
- **Efficacité** : Optimisation des économies d'énergie. Dyana exploite au mieux le flux lumineux de la source pour le diriger vers la chaussée (rendement et facteur d'utilisation élevés). Elle intègre des composants modernes qui optimisent la consommation électrique.
- **Confort** : Satisfaction et stimulation des usagers. Dyana assure un contrôle précis de la distribution photométrique et diffuse la lumière sans éblouissement pour un environnement urbain plus agréable.





De la lanterne d'éclairage au mobilier urbain lumineux...

Associée harmonieusement à son support, Dyana s'intègre dans l'environnement urbain, apporte du caractère au site et contribue à la création d'une ambiance chaleureuse et agréable

Le support contribue à l'esthétique de l'ensemble. Il permet d'atténuer l'aspect fonctionnel de la lanterne d'éclairage au profit de l'aspect décoratif d'un mobilier urbain lumineux. Sa taille, son design, sa finition renforcent la perception du luminaire et accentuent sa présence visuelle, de jour comme de nuit. Nos gammes Satis et Zoria ont été dessinées en harmonie avec le luminaire Dyana, et permettent la réalisation d'ensembles lumineux élégants, s'intégrant à tout type d'environnement et véhiculant une identité visuelle pour la rue, le quartier, la ville... La lanterne Dyana pourra bien évidemment être associée à d'autres supports décoratifs, tels que Périph, Decostreet, etc.

- Nos supports sont conformes aux normes EN 40 et sont marqués CE. Thorn est certifié, ce qui garantit au maître d'ouvrage un ensemble mât/lanterne correctement dimensionné, conçu pour une utilisation donnée (zone de vent, catégorie de terrain).
- Nos supports sont disponibles en versions simple ou double crosse, ainsi qu'en console pouvant être montées en applique murale ou à mi-hauteur sur candélabre pour les éclairages arrières des cheminements piétons.
- Leur finition standard est le gris anthracite texturé (AKZO 900 sablé). Toute autre finition est disponible sur demande.



Dyana sur crosse Satis



Dyana sur crosse Zoria



Double crosse Zoria





Dyana sur double crosse Périph



Une conception soignée et bien pensée

Dyana est conçue pour limiter, simplifier et faciliter les opérations d'installations et de maintenance

- La double étanchéité IP66 corps et bloc optique protège les composants (source et appareillage) et garantit le maintien des performances dans le temps tout en limitant les opérations de maintenance.
- La forme bombée du dôme combinée à la glace plate limite l'accumulation d'eau et de poussières ; un nettoyage régulier n'est pas nécessaire.
- Un joint respirateur sur le support de lampe permet d'équilibrer les pressions tout en garantissant l'étanchéité contre l'eau et les poussières.
- L'accès au volume interne de la lanterne s'effectue sans outil via deux verrous ¼ de tour permettant l'ouverture de la face inférieure, articulée autour d'une charnière fixée à l'avant.
- La coupure automatique de l'alimentation à l'ouverture de la lanterne (classe II) procure une sécurité maximale pour l'installateur.
- Une béquille assure le maintien en position semi-ouverte, libérant l'accès direct au bouchon optique puis à la lampe.
- Le support de lampe réglable autorise de multiples positions et donc de nombreuses distributions photométriques, permettant de s'adapter aux caractéristiques de l'implantation. Les réglages restent mémorisés lorsque le support est enlevé.
- Le déverrouillage de la béquille de maintien libère l'accès à l'appareillage et aux connexions électriques. La sécurité mécanique est renforcée par une bride qui limite volontairement l'ouverture de la face inférieure.
- La platine appareillage est solidaire du corps de la lanterne, limitant le poids de la face inférieure. Elle est fixée via 2 vis-papillon et est équipée de connecteurs débrosables côté réseau et côté lampe.
- La fixation de la lanterne sur la crosse s'effectue par emmanchement \varnothing 60 mm et est sécurisée par deux vis.
- Le luminaire est livré complet prêt à installer (sans la lampe), permettant de réduire le temps d'installation.



1.



2.



4.



5.



7.



8.

1. Ouverture du luminaire sans outil via deux verrous ¼ tour
2. Position semi-ouverte libérant l'accès au bouchon optique et à la lampe
3. Déconnexion automatique de l'alimentation à l'ouverture (classe II)
4. Position ouverte libérant l'accès à l'appareillage et aux connexions électriques
5. Accès aisé à la platine appareillage
6. Support lampe et platine appareillage amovibles
7. Joint respirateur assurant l'équilibre des pressions en maintenant l'étanchéité.
8. Double étanchéité IP66 : corps et bloc optique Optibloc®



3.



6.



Une exploitation optimale de l'installation d'éclairage

Outre son design et ses performances photométriques, Dyana a été conçue en tenant compte des préoccupations économiques et écologiques

Les composants les plus récents et les plus performants ont été intégrés dans la gamme Dyana. L'utilisateur peut donc tirer profit de tous les avantages liés à l'utilisation des technologies modernes afin d'exploiter au mieux son réseau d'éclairage public.

• Appareillage électronique

Dyana peut recevoir les ballasts électroniques (flux constant ou gradable). Ce choix permet d'optimiser l'efficacité énergétique de l'installation en réduisant la consommation, en limitant les pertes et en augmentant la durée de vie des sources, tout en préservant la qualité du réseau d'alimentation.

• Réduction de puissance

Dyana peut recevoir les ballasts bi-puissances ferromagnétiques ou les ballasts électroniques à gradation, couplés avec un système de réduction de puissance autonome. Ce commutateur fonctionne sans câblage supplémentaire, et permet un passage en régime réduit du niveau d'éclairage sur une plage horaire (ex : pendant les heures « creuses », entre 22h et 5h) adaptée automatiquement en fonction des périodes d'allumage. Ces versions permettent donc de réduire la puissance consommée pendant les périodes de la nuit où le trafic est faible, tout en maintenant un niveau d'éclairage suffisant pour garantir la sécurité des usagers pendant leurs déplacements.

• Sources économes

Dyana peut recevoir les nouvelles sources d'éclairage de la gamme Cosmopolis, disponibles en lumière blanche CosmoWhite et (à venir) en lumière jaune CosmoGold, qui fonctionnent sur appareillages électroniques. Elles génèrent un flux lumineux comparables aux sources à décharge traditionnelles (Sodium et Iodures) avec une puissance consommée plus faible, offrant ainsi aux exploitants la possibilité de réaliser encore plus d'économies d'énergie.

• Confort pour les usagers

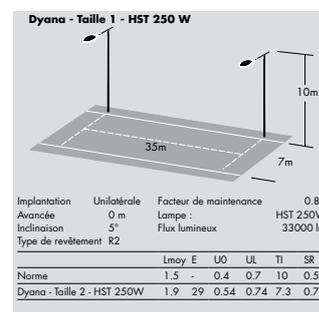
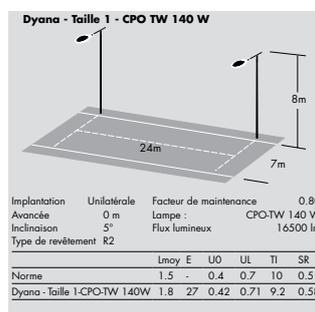
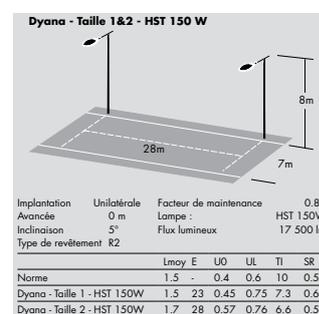
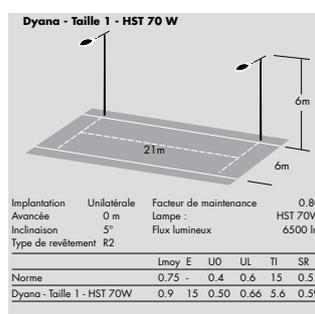
Dyana répond aux exigences de la norme EN 13201. Son système optique Optibloc® est conçu pour améliorer la visibilité sur la chaussée tout en garantissant un éblouissement limité.

• Distribution photométrique

Dyana assure des performances photométriques optimales quel que soit le projet. La forme du réflecteur est spécifique à chaque type de source, et le support de douille dispose de nombreux réglages pour adapter la répartition du flux en fonction des caractéristiques de l'implantation.

• Respect de l'environnement

Dyana est une lanterne « citoyenne » qui respecte l'environnement, par sa constitution à partir de matériaux recyclables (éco-conception) et par sa distribution lumineuse précise qui limite la lumière perdue et réduit les nuisances lumineuses.



L_{moy} = Luminance moyenne (Cd/m²)

E = Eclairage (lux)

U₀ = Uniformité générale des luminances

U_l = Uniformité longitudinale des luminances

TI = Eblouissement perturbateur – Threshold Increment (%)

SR = Eclairage des abords – Surround Ratio (rapport des éclairages chaussée/trottoirs)



*Bouchon optique avec réglage de lampe
Système optique étanche Optibloc®*



Dyana combine une esthétique élégante à des performances étonnantes. Elle est conçue pour satisfaire aux exigences des usagers, des collectivités, des exploitants et des installateurs



Lampes Dyana 1

 Sodium haute pression HST (ST) 70-150 W. Culot : E27/E40

 Iodures métalliques céramique HIT-CE (MT) 70-150 W. Culot : E27/E40

 Cosmowhit HIT-CE (MT) 60-140 W. Culot : PGZ12

Lampes Dyana 2

 Sodium haute pression HST (ST) 100-250 W. Culot : E40

 Iodures métalliques céramique HIT-CE (MT) 100-250 W. Culot : E40

 Cosmowhit HIT-CE (MT) 140 W. Culot : PGZ12

Matériaux / Finitions

Corps et manchon de fixation : fonderie d'aluminium

Capot : aluminium repoussé

Finition : gris anthracite texturé (Akzo 900 sablé)

Fermeture : glace plate

en verre trempé

Réflecteur : aluminium anodisé

Platine appareillage :

polypropylène

Joint : silicone

Installation / Montage

Fixation latérale par manchon Ø 60 mm, longueur 100 mm, sécurisée par 2 vis. Entrée de câble par presse-étoupe pour câble Ø 8 à 13 mm.

Ouverture du compartiment optique via deux verrous ¼ de tour.

Béquille de maintien en position semi-ouverte ou ouverte.

Accès sans outil à la lampe, à l'appareillage et aux connexions électriques.

L'alimentation électrique est assurée via des connecteurs débouchables, coté réseau et coté lampe. Le luminaire est livré complet prêt à installer avec l'appareillage intégré (sans la lampe), en un seul carton.

Normes

Conforme à la norme EN 60598-2-3

 Classe électrique II (classe I sur demande)

Ta : -20/+35°C

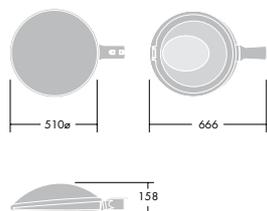
IK 10

 IP66 

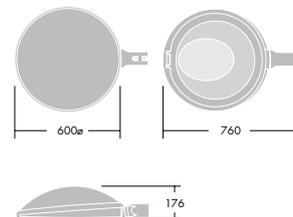
Références commerciales

Photométrie

Dimensions



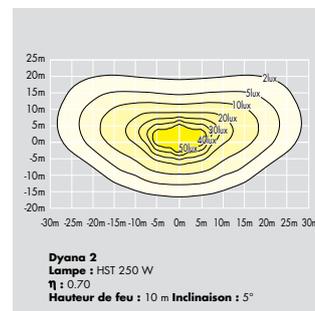
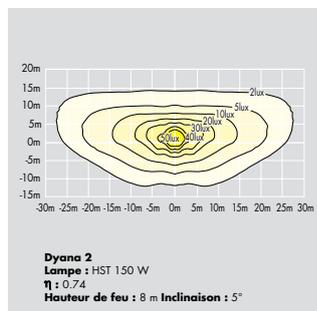
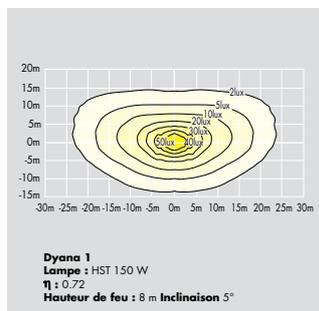
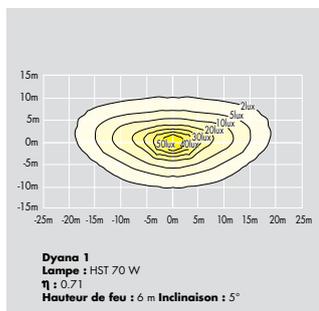
SCx = 0.035 m²



SCx = 0.039 m²

Taille 1

Taille 2



Références commerciales Lampes à commander séparément.

Taille 1

Classe II (Classe I disponible sur demande)

Type de ballast	Description	Ilcos	Culot	Poids (Kg)	Code
Ferro-magnétique	DYANA 70W HID	ST/MT (CE)	E27	9,8	96251328
	DYANA 100W HID	ST/MT (CE)	E40	10,2	96251341
	DYANA 150W HID	ST/MT (CE)	E40	10,6	96251344
Ferro / réduction de puissance ⁽¹⁾	DYANA 100W/BP HST	ST	E40	10,3	96251676
	DYANA 150W/BP HST	ST	E40	8,3*	96251683*
Électronique	DYANA 70W HIDE	ST/MT (CE)	E27	9,2	96251333
	DYANA 100W HIDE	ST/MT (CE)	E40	9,3	96251343
	DYANA 150W HIDE	ST/MT (CE)	E40	9,3	96251348
	DYANA 60W CPO-TW	MT	PGZ12	9,1	96251326
	DYANA 140W CPO-TW	MT	PGZ12	9,3	96251322
Electronique / Réduction de puissance ⁽¹⁾	DYANA 100W/BP HST DGE	ST	E40	9,3	96251319
	DYANA 150W/BP HST DGE	ST	E40	9,3	96251324

Taille 2

Classe II (Classe I disponible sur demande)

Type d'alimentation	Description	Ilcos	Culot	Poids (Kg)	Code
Ferro-magnétique	DYANA 100W HID	ST/MT (CE)	E40	12,7	96251361
	DYANA 150W HID	ST/MT (CE)	E40	13,2	96251364
	DYANA 250W HID	ST/MT (CE)	E40	14,4	96251358
Ferro / réduction de puissance ⁽¹⁾	DYANA 150W/BP HST	ST	E40	13,2	96251704
	DYANA 250W/BP HST	ST	E40	10,0*	96251708*
Electronique	DYANA 100W HIDE	ST/MT (CE)	E40	11,9	96251363
	DYANA 150W HIDE	ST/MT (CE)	E40	11,9	96251367
	DYANA 140W CPO-TW	MT	PGZ12	11,7	96251355
	DYANA 250W HIDE	ST/MT (CE)	E40	10,0*	96251360*
Electronique / Réduction de puissance ⁽¹⁾	DYANA 150W/BP HST DGE	ST	E40	9,3	96251354
	DYANA 250W/BP HST DGE	ST	E40	10,0*	96251357*

* appareillage séparé

HID : Appareillage ferro-magnétique pour source à décharge (Sodium haute pression et iodures métalliques à brûleur céramique)

HST : Sodium haute pression tubulaire

BP : Ballast bi-puissances avec système de réduction de puissance autonome

HIDE : Appareillage électronique pour source à décharge (Sodium haute pression et iodures métalliques à brûleur céramique)

CPO-TW : Cosmopolis White

DGE : Ballast électronique à gradation

⁽¹⁾ Les versions bi-puissances (ferro-magnétique et électronique) sont équipées d'un commutateur numérique permettant le passage en régime réduit de manière autonome, sans ligne de commande.

Il possède une horloge interne synchronisable en milieu de nuit en fonction des heures d'allumage et d'extinction. La commutation en régime réduit se fait 3 heures avant et 4 heures après ce point milieu.

THORN

Réseau commercial

Siège Social

156 boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél. : 01.49.53.62.62
Fax : 01.49.53.62.40
thorn.promotion@thorn.fr

Service Prescription/ Grands Comptes

Directeur : Pierre MARTIN
156 boulevard Haussmann
75379 PARIS CEDEX 08
Tél. : 01.49.53.62.28
Fax : 01.49.53.62.23
thorn.prescription@thorn.fr

BORDEAUX

Agence Commerciale

Directeur : Philippe VORAIN
Parc d'activité Technoclub - Bât D
Avenue de la Poterie
33174 GRADIGNAN CEDEX
Tél. : 05.56.75.57.00
Fax : 05.56.89.28.93
thorn.bordeaux@thorn.fr

Délégation d'Angoulême

Michel NOUHANT
Tél. : 05.45.37.30.17
Fax : 05.45.37.30.18

Délégation de Limoges

Daniel FOURGEAUD
Tél. : 05.55.75.86.44
Fax : 05.55.08.01.12

Délégation de Pau

Stéphane VILETIER
Tél. : 05.59.77.05.28
Fax : 05.59.77.05.30

LILLE

Agence Commerciale

Directeur : Bernard CABY
104 rue du Fort
59175 VENDEVILLE
Tél. : 03.20.62.16.62
Fax : 03.20.60.51.51
thorn.lille@thorn.fr

Délégation de Compiègne

Marc GARREL
Tél. : 03.44.85.17.23
Fax : 03.44.85.17.24

Délégation de Reims

Laurent MABILOTTE
Tél. : 03.24.38.29.30
Fax : 03.24.38.26.36

LYON

Agence Commerciale

Directeur : Serge LALLEMAND
Genas Parc Affaires
11 rue André Citroën
BP 59
69743 GENAS CEDEX
Tél. : 04.72.47.33.33
Fax : 04.78.90.80.17
thorn.lyon@thorn.fr

Délégation d'Aix-les-Bains

Gilbert LOUIS
Tél. : 04.72.47.33.49
Fax : 04.78.90.86.07

Délégation de Clermont-Ferrand

François FIZELIER
Tél. : 04.72.47.33.47
Fax : 04.78.90.80.17

Délégation de Dijon

Claude DESGRANGES
Tél. : 04.72.47.33.37
Fax : 04.78.90.80.17

Délégation de Grenoble

Jacques COLLOMB
Tél. : 04.72.47.33.48
Fax : 04.78.90.86.07

Délégation de Valence

Ivan REYNAUD
Tél. : 04.72.47.33.32
Fax : 04.78.90.80.17

MARSEILLE

Agence Commerciale

Directeur : Jean-Luc ALLEMAND
Parc de la Robole - Bât A
13 rue Pierre Duhem
13856 AIX-EN-PROVENCE CEDEX 3
Tél. : 04.42.39.41.50
Fax : 04.42.39.41.92
thorn.marseille@thorn.fr

Délégation de Montpellier

Bruno LEFEVERE
Tél. : 06.11.33.48.63
Fax : 04.67.69.51.68

Délégation de Nice

Cédric GHIGOU
Tél. : 06.11.84.40.35
Fax : 04.94.15.22.25

Délégation d'Avignon

Frédéric BIANCHI
Tél. : 04.90.78.11.26
Fax : 04.90.78.11.57

NANTES

Agence Commerciale

Directeur : Patrick GARBER
40 boulevard de la Beaujoire
BP 82626
44326 NANTES CEDEX 3
Tél. : 02.28.01.92.92
Fax : 02.28.01.93.00
thorn.nantes@thorn.fr

Délégation d'Angers

Anne CHARRIER
Tél. : 02.41.76.55.40
Fax : 02.41.76.56.58

Délégation de Saint Brieuc

Didier RICHARD
Tél. : 02.96.76.79.12
Fax : 02.96.76.78.39

ORLÉANS

Agence Commerciale

Directeur : Eric BERTHOMMIER
75 rue des Sables de Sary
Pôle 45 - 45770 SARAN
Tél. : 02.38.73.17.17
Fax : 02.38.73.46.39
thorn.orleans@thorn.fr

Délégation de Tours

Patrick PERRAULT
Tél. : 02.47.42.53.13
Fax : 02.38.73.46.39

Délégation de Bourges

Claude BADOUX
Tél. : 02.48.70.54.49
Fax : 02.48.70.54.49

Délégation de Chartres

Damien ROUSSEAU
Tél. : 02.37.33.06.76
Fax : 02.37.33.06.76

PARIS - ILE DE FRANCE

Agence Commerciale

Directeur : Charles ANGOT
Paris Nord II - 21 allée des Erables
Bât A - B.P. 53378 Villepinte
95942 ROISSY-CDG CEDEX

Service Industrie/Tertiaire

Tél. : 01.49.90.13.13
Fax : 01.49.90.13.00
thorn.paris@thorn.fr

Service Éclairage Public

Tél. : 01.49.90.13.25
Fax : 01.49.90.13.57
agenceparis.ep@thorn.fr

ROUEN

Agence Commerciale

Directeur : Michel ABREDER
64 boulevard Stanislas Girardin
B.P. 16
76141 LE PETIT-QUEVILLY CEDEX
Tél. : 02.35.69.74.74
Fax : 02.35.69.04.05
thorn.rouen@thorn.fr

Délégation de Caen

François LE GOFF
Tél. : 02.31.34.66.88
Fax : 02.31.34.66.88

STRASBOURG

Agence Commerciale

Directeur : Fabrice BARBIER
9 rue Jacob Mayer
67200 STRASBOURG
Tél. : 03.88.26.36.37
Fax : 03.88.26.10.88
thorn.strasbourg@thorn.fr

Délégation de Lorraine

Abdel HAMMANI
Tél. : 06.77.02.36.67
Fax : 03.83.75.54.48

TOULOUSE

Agence Commerciale

Directeur : Daniel FLORIANI
Z.A. de Montredon
1 rue de Soyouz
31240 L'UNION
Tél. : 05.34.25.27.27
Fax : 05.34.25.27.20
thorn.toulouse@thorn.fr

Délégation de Graulhet

Roger GUILLOT
Tél. : 05.63.34.23.44
Fax : 05.63.34.23.44

Site Internet:

www.thorn.fr

Thorn Europhane - Société Anonyme au capital de 20 954 496,81 €
R.C. Paris B 391 673 357 - SIRET 391 673 357 00029
156 boulevard Haussmann, 75379 Paris Cedex 08
Tél. : (33) 01 49 53 62 62 - Fax : (33) 01 49 53 62 40

Thorn développe et améliore ses produits en permanence. Les descriptions, illustrations, schémas et spécifications contenus dans cette publication ne sont donnés qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuels. Thorn se réserve le droit d'apporter toute modification aux spécifications sans préavis ou sans l'annoncer publiquement. Tous les produits fournis par l'entreprise sont sujets aux conditions générales de vente de l'entreprise dont vous pouvez obtenir un exemplaire sur simple demande. Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres et les poids en kilogrammes sauf indication contraire.

Publication N° 395 (FR). Date de publication : 01/07

