

catalogue

osram

lampes

*Lampe
à incandescence*



*Lampe
halogène*



*Lampe
à DEL*



*Lampe
fluocompacte*



lampes

à

incandescence



MIGROS

Fiche signalétique



CLASSIC A CLAIR 40W
E27 DUO



* d'économie d'énergie comparé à des ampoules traditionnelles équivalentes
** 3 heures d'utilisation par jour

Description du produit

Art. / Nom	CLASSIC A CLAIR 40W E27 DUO
Numéro d'art. / EAN	7042.200 / 4050300009131
Puissance	40 W
Connecteur / culot	E27
Mat / clair	clair
Teinte de lumière	-
Dimension	Longueur: 97 mm / Diamètre: 55 mm
Prix	CHF 2.20

Astuces d'achat

Alternative à économie d'énergie

HALOGEN CLASSIC A CL ENERGY SAVER 28W, 7042.08;
DULUXSTAR MINI GLOBE 7W/825 E27, 7042.134



E27

MIGROS

Fiche signalétique



CLASSIC A CLAIR 75W
E27 DUO



* d'économie d'énergie comparé à des ampoules traditionnelles équivalentes
** 3 heures d'utilisation par jour

Description du produit

Art. / Nom	CLASSIC A CLAIR 75W E27 DUO
Numéro d'art. / EAN	7042.202 / 4050300009247
Puissance	75 W
Connecteur / culot	E27
Mat / clair	clair
Teinte de lumière	-
Dimension	Longueur: 97 mm / Diamètre: 55 mm
Prix	CHF 2.60

Astuces d'achat

Alternative à économie d'énergie	HALOGEN CLASSIC A CL ENERGY SAVER 52W, 7042.082; DULUXSTAR MINI BALL 15W/825 E27, 7042.131
----------------------------------	---



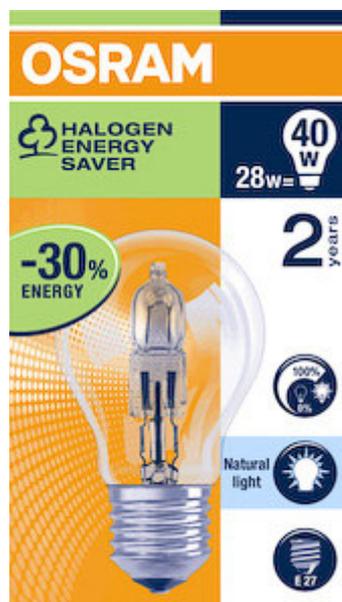
E27

lampes

halogènes



Fiche signalétique



HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A CLAIR 28W E27

- env. 30% d'économie d'énergie comparé aux ampoules traditionnelles correspondantes
- Durée de vie moyenne à longue: 2 ans**
- Apte à la variation
- Elimination simple avec les déchets ménagers



* d'économie d'énergie comparé à des ampoules traditionnelles équivalentes
** 3 heures d'utilisation par jour

Description du produit

Art. / Nom	HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A CLAIR 28W E27
Numéro d'art. / EAN	7042.080 / 4008321211828
Puissance	28 W
Connecteur / culot	E27
Mat / clair	clair
Teinte de lumière	-
Dimension	Longueur: 105 mm / Diamètre: 55 mm
Prix	CHF 3.50

Astuces d'achat

Alternative à économie d'énergie	DULUXSTAR MINI GLOBE 7W/825 E27, 7042.134
----------------------------------	---



E27

MIGROS

Fiche signalétique



HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A CLAIR 52W E27

- env. 30% d'économie d'énergie comparé aux ampoules traditionnelles correspondantes
- Durée de vie moyenne à longue: 2 ans**
- Apte à la variation
- Elimination simple avec les déchets ménagers



* d'économie d'énergie comparé à des ampoules traditionnelles équivalentes
** 3 heures d'utilisation par jour

Description du produit

Art. / Nom	HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A CLAIR 52W E27
Numéro d'art. / EAN	7042.082 / 4008321927187
Puissance	52 W
Connecteur / culot	E27
Mat / clair	clair
Teinte de lumière	-
Dimension	Longueur: 105 mm / Diamètre: 55 mm
Prix	CHF 3.70

Astuces d'achat

Alternative à économie d'énergie	DULUXSTAR MINI BALL 15W/825 E27, 7042.131
----------------------------------	---



E27

lampes

fluocompactes



Fiche signalétique



DULUXSTAR MINI TWIST 13W/825 E27

- 80% d'économie d'énergie comparé aux ampoules traditionnelles correspondantes
- Durée de vie moyenne à longue: 8 ans**
- Position au choix
- Elimination aux points de dépôts de lampes



* d'économie d'énergie comparé à des ampoules traditionnelles équivalentes
** 3 heures d'utilisation par jour

Description du produit

Art. / Nom	DULUXSTAR MINI TWIST 13W/825 E27
Numéro d'art. / EAN	7042.186 / 4008321293985
Puissance	13 W
Connecteur / culot	E27
Mat / clair	-
Teinte de lumière	825
Dimension	Longueur: 116 mm / Diamètre: 50 mm
Prix	CHF 7.90

Astuces d'achat

Alternative à économie d'énergie



E27

Fiche signalétique



DULUXSTAR MINI TWIST 8W/825 E27

- 80% d'économie d'énergie comparé aux ampoules traditionnelles correspondantes
- Durée de vie moyenne à longue: 8 ans**
- Position au choix
- Elimination aux points de dépôts de lampes



* d'économie d'énergie comparé à des ampoules traditionnelles équivalentes
** 3 heures d'utilisation par jour

Description du produit

Art. / Nom	DULUXSTAR MINI TWIST 8W/825 E27
Numéro d'art. / EAN	7042.184 / 4008321334480
Puissance	8 W
Connecteur / culot	E27
Mat / clair	-
Teinte de lumière	825
Dimension	Longueur: 83 mm / Diamètre: 46 mm
Prix	CHF 7.90

Astuces d'achat

Alternative à économie d'énergie



E27

lampes

à

LEDs



Fiche signalétique



PARATHOM CL P WARMWHITE 1,6W E27

- Lampe LED pour tension secteur à culot E27 et lumière blanche chaude
- Forme sphérique classique
- Très basse consommation d'énergie
- Durée de vie très longue
- Pas de rayonnement UV ou IR dans le faisceau lumineux
- Pas de variation possible

LED

Description du produit

Art. / Nom	PARATHOM CL P WARMWHITE 1,6W E27
Numéro d'art. / EAN	7042.157 / 4008321925381
Puissance	1.6 W
Connecteur / culot	E27
Mat / clair	clair
Teinte de lumière	-
Dimension	Longueur: 90 mm / Diamètre: 45 mm
Prix	CHF 27.90

Astuces d'achat

Alternative à économie d'énergie



E27

Fiche signalétique



PARATHOM CLASSIC A 8W WW E27

- Lampe LED pour tension secteur à culot E27 et lumière blanche froide
- Forme sphérique classique
- Très basse consommation d'énergie
- Durée de vie très longue
- Pas de rayonnement UV ou IR dans le faisceau lumineux
- Pas de variation possible

LED

** 3 heures d'utilisation par jour

Description du produit

Art. / Nom	PARATHOM CLASSIC A 8W WW E27
Numéro d'art. / EAN	7042.211 / 4008321952028
Puissance	8 W
Connecteur / culot	E27
Mat / clair	dépolie
Teinte de lumière	-
Dimension	Longueur: 113 mm / Diamètre: 55 mm
Prix	CHF 59.00

Astuces d'achat

Alternative à économie d'énergie



E27

annexes

le lumen

le kWh

Le Lumen

J'y comprends rien!

« Dis papa, c'est quoi les lumens et c'est quoi la différence avec les candelas? »

« Par définition, 1 lumen correspond au flux lumineux émis dans un angle solide de 1 stéradian par une source ponctuelle uniforme située au sommet de l'angle solide et dont l'intensité vaut 1 candela ». Et « la candela est l'intensité lumineuse, dans une direction donnée, d'une source qui émet un rayonnement monochromatique de fréquence 540×10^{12} hertz (correspondant à une longueur d'onde dans le vide de 555 nm) et dont l'intensité énergétique dans cette direction est précisément 1/683 watt par stéradian » ([lu sur Wikipédia](#)).

PFFF, J'AI RIEN COMPRIS!

Alors on va tâcher d'être moins savant mais plus clair. Pour faire bref :

- » **flux lumineux** : les **lumens** indiquent la **quantité totale de lumière** émise par une source lumineuse, dans toutes les directions à la fois;
- » **intensité lumineuse** : les **candelas** désignent la quantité de lumière émise **dans une direction donnée**;
- » **luminance** : les candelas/m² permettent de rendre compte de la luminosité de la surface (par exemple, le filament d'une lampe à incandescence est très brillant alors si l'ampoule est dépolie, on sera moins ébloui);
- » **éclairage** : les **lux** représentent la quantité de lumière **reçue sur une surface**, sans indication de la source lumière elle-même (qui peut être aussi bien faible mais proche que très puissante mais lointaine).

Pour commencer...

Imaginons que tu es dans ta douche. Quand tu tournes le robinet, le pommeau diffuse des gouttelettes d'eau.

Imaginons que la lumière, c'est cette eau. L'obscurité, c'est quand ta douche ne crache pas une goutte; la lumière, c'est quand tu t'en reçois plein la face.

Lumens = quantité totale

Tu es d'accord qu'il peut sortir plus ou moins d'eau de ce pommeau de douche. Par exemple quelques gouttelettes qui vont à peine te mouiller, ou des litres et des litres et tu seras trempé(e) en deux secondes.

Appelons cette mesure les **lumens**.

Les lumens représentent donc la quantité d'eau qui sort du robinet. Si j'ouvre le robinet à moitié j'aurai 10 lumens, si je l'ouvre à fond j'aurai 20 lumens.

Retour à la lumière

Relis ce que j'ai écrit mais en l'appliquant à la lumière, en imaginant une lampe et des « grains » de lumière à la place de l'eau.

Les **lumens** (lm) indiquent le **flux lumineux**, c'est-à-dire la quantité de lumière totale émise par une lampe, mais sans préciser comment cette lumière est répartie. Une ampoule classique de 40 W offre environ 500 lumens, une ampoule de 100 W dépasse les 1600 lumens.

Cette mesure est toutefois bien pratique pour déterminer la luminosité réelle d'une source de lumière « nue ». Tu sais par exemple qu'une led de 200 lumens éclaire comme deux leds de 100 lumens. Elle permet également d'évaluer l'**efficacité** (ou le rendement) de cette source : une ampoule à incandescence produit environ 20 lumens par watt (20 lm/w) tandis que les dernières générations de leds atteignent les 100 lumens par watt (100 lm/w). Pour une même quantité de lumière, la led consomme donc cinq fois moins d'électricité que l'ampoule classique.

Les **candelas** (cd) correspondent à l'**intensité lumineuse**, la quantité de lumière émise dans une direction donnée. C'est pour cela qu'on trouve des lampes qui vantent le million de candelas : c'est comme un jet très puissant, mais au final il n'y a pas tellement de lumière qui est émise par l'ampoule; c'est juste que cette lumière est très canalisée.

Pour mes phares de voiture par exemple, je m'en fous des lumens : je veux des candelas car je veux savoir quelle quantité de lumière j'aurai sur la route, devant moi.

le kWh

Puissance et énergie. Les étiquettes des appareils ménagers, mentionnent la puissance en watt ou en kilowatt. La puissance n'est pas une mesure de consommation d'énergie. Prenons un exemple pour expliquer la différence : supposez que vous arrosiez votre jardin avec de l'eau pompée dans la rivière. L'utilisation d'une pompe puissante vous permettra de le faire en moins de temps qu'avec une petite pompe, mais *in fine*, en supposant les deux pompes de même qualité, votre consommation d'énergie sera identique. La puissance, en watt ou en kilowatt, c'est l'énergie maximale par seconde que vous pouvez consommer pour accomplir une action donnée, mais pas l'énergie que vous consommez.

Comment calculer la consommation d'un appareil à partir de sa puissance

? Il suffit de multiplier sa puissance - indiquée en watt - par le nombre d'heures d'utilisation. Par exemple une ampoule à incandescence classique de 100 W, utilisée 3 heures par jour pendant 300 jours consomme $100 \times 3 \times 300 = 90\ 000$ wattheures, soit 90 kWh.

Combien ça coûte ? Cette question, en apparence simple, est éminemment compliquée par le truchement d'une facturation scindée en abonnement + consommation, tarification par tranche, et pour l'électricité, tarif de nuit et de jour. Une solution consiste à raisonner en coût marginal. Autrement dit, si vous consommiez un kWh de plus ou de moins quel serait l'impact sur votre portefeuille. Réponse (source [Ministère de l'Industrie](#) et [EDF](#) - mise à jour mars 2009) :

- Pour l'électricité, avec un compteur simple, environ 0,11 euros.
- Pour l'électricité avec un compteur heures pleines / heures creuses environ 0,11 en heures pleines et 0,07 euros en heures creuses (1h30 - 7h30 ; 12h30 - 14h30)
- Pour le fioul : environ 0,06 euros le kWh (sur la base de 60 cts le litre de fioul livré)
- pour le gaz naturel : environ 0,05 euros le kWh.
- Pour le bois : environ 0,04 euros le kWh.
- Pour le chauffage solaire : 0

