



#### Caractéristiques

ToLEDo PERFORMER H230 15500LM 840 E40 SL. Gamme de lampes LED pour le remplacement des lampes HID à vapeur de mercure jusqu'à 400W. Facteur de puissance > 0.9. IRC80. Disponible en version 3000K ou 4000K. Série T : IP42 / Série H : IP20. Plage de fonctionnement : -30°C à +50°C. Installation dans luminaire ouvert ou fermé. Durée de vie : 50.000 heures - 200.000 cycles d'allumage / extinction. Compatible ballast lampes mercure. Garantie 5 ans.









### PRÉSENTATION DU PRODUIT

Nom du produit	ToLEDo PERFORMER H230 15500LM 840 E40 SL
Technologie	LED
Puissance (nominale) (W)	115
Culot	E40
Type de luminaire (ouvert/fermé)	Ouvert
Application générale	Logistique & Industrie
Classe ETIM	EC001959
E-number FI	4740745
Garantie	5 ans
Flux lumineux (lm)	15500
Température de couleur (K)	4000
Couleur de lumière	Blanc froid
IRC (Ra)	80
Puissance (W)	115
Tension (V)	230
Durée de vie moyenne (nominal) (hr)	50000
Code EAN	5410288283784

#### **TABLEAU DE DONNÉES**

Données générales	
Nom du produit	ToLEDo PERFORMER H230 15500LM 840 E40 SL
Technologie	LED
Puissance (nominale) (W)	115
Culot	E40
Type de luminaire (ouvert/fermé)	Ouvert
Application générale	Logistique & Industrie
Température ambiante moyenne (°C)	25
Classe ETIM	EC001959
E-number FI	4740745
Garantie	5 ans



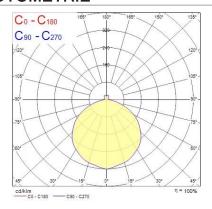
Flux lumineux (Im) 15500  Flux lumineux (Im) 15500  Température de couleur (K) 4000  Couleur de lumière Blanc froid  IRC (Ra) 80  Maintien du flux à la fin de la durée de vie (%)  Caractéristiques électriques  Puissance (W) 115  Temps de démarrage (max) (s) 0.5  Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s)  Tension (V) 230  Facteur de puissance de la lampe 0.95  Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée  Courant d'appel (A) 71.2  Etiquette énergétique (classe) A++  KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115  Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210  Dlamètre nominal prodult (mm) 230  Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton  Code EAN 5410288283784  Longueur sphateur (a lambellage (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4  Longueur (bauteur lambellage extérieur 4  Longueur (bauteur lambellage extérieur 4  Longueur (bauteur la l'amballage 25.5	Données optiques	
Température de couleur (K) 4000  Couleur de lumière Blanc froid  IRC (Ra) 80  Maintien du flux à la fin de la durée de vie (%)  Caractéristiques électriques  Puissance (W) 115  Temps de démarrage (max) (s) 0.5  Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s)  Tension (V) 230  Facteur de puissance de la lampe 0.95  Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée  Courant d'appel (A) 71.2  Etiquette énergétique (classe) A++  KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115  Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210  Diamètre nominal produit (mm) 230  Poids (kg) 1.7  Emballage  Taye d'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  Puntée pre memballage extérieur 4	Flux lumineux (Im)	15500
Couleur de lumière Blanc froid IRC (Ra) 80 Maintien du flux à la fin de la durée de vie (%)  Caractéristiques électriques  Puissance (W) 115 Temps de démarrage (max) (s) 0.5 Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s) Tension (V) 230 Facteur de puissance de la lampe 0.95 Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée Courant d'appel (A) 71.2 Etiquette énergétique (classe) A++ KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115 Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000 Données physiques  Longueur (mm) 210 Diamètre nominal produit (mm) 230 Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage  Carton Code EAN 5410288283784 Longueur simple de l'emballage (cm) 25.0 Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0 DUN14 (intérieur) unités par emballage extérieur 4	Flux lumineux (lm)	15500
Maintien du flux à la fin de la durée de vie (%)  Caractéristiques électriques  Puissance (W) 115 Temps de démarrage (max) (s) 0.5 Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s) 0.5 Tensps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s) 230 Facteur de puissance de la lampe 0.95 Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée 2000000  Courant d'appel (A) 71.2  Etiquette énergétique (classe) A++ KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115 Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210 Diamètre nominal produit (mm) 230 Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton  Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 25.0 Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0 Pull'14 (Intérieur) unités par emballage extérieur 4	Température de couleur (K)	4000
Maintien du flux à la fin de la durée de vie (%)  Caractéristiques électriques  Puissance (W) 115 Temps de démarrage (max) (s) 0.5 Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s) 0.5 Tension (V) 230 Facteur de puissance de la lampe 0.95 Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée 200000  Courant d'appel (A) 71.2  Etiquette énergétique (classe) A++  KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115 Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie   Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210 Diamètre nominal produit (mm) 230 Poids (kg) 1.7  Emballage  Carton  Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 25.0 Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0 DUN14 (intérieur) 44	Couleur de lumière	Blanc froid
Vie (%)  Caractéristiques électriques  Puissance (W) 115  Temps de démarrage (max) (s) 0.5  Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s) 230  Facteur de puissance de la lampe 0.95  Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée  Courant d'appel (A) 71.2  Etiquette énergétique (classe) A++  KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115  Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210  Diamètre nominal produit (mm) 230  Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage  Carton  Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  DUN14 (Intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	IRC (Ra)	80
Puissance (W) 115 Temps de démarrage (max) (s) 0.5 Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s) 230 Facteur de puissance de la lampe 0.95 Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée 2000000 Courant d'appel (A) 71.2 Etiquette énergétique (classe) A++ KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115 Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000 Données physiques  Longueur (mm) 210 Diamètre nominal produit (mm) 230 Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton Code EAN 5410288283784 Longueur simple de l'emballage (cm) 25.0 PUN14 (intérieur) 15410288283781 unités par emballage extérieur 4		70
Temps de démarrage (max) (s)  Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s)  Tension (V)  230  Facteur de puissance de la lampe  Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée  Courant d'appel (A)  Etiquette énergétique (classe)  KWh par 1000 hrs de fonctionnement  Fréquence nominale (Hz)  Durée de vie  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr)  Dunées physiques  Longueur (mm)  Diamètre nominal produit (mm)  Poids (kg)  Type d'emballage  Type d'emballage  Carton  Code EAN  Largeur unitaire de l'emballage (cm)  Largeur unitaire de l'emballage (cm)  DUN14 (intérieur)  unités par emballage extérieur  4	Caractéristiques électriques	
Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de la pleine lumière (max) (s) Tension (V) 230 Facteur de puissance de la lampe 0.95 Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée Courant d'appel (A) 71.2 Etiquette énergétique (classe) A++ KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115 Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie  Durée de vie Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000 Données physiques  Longueur (mm) 210 Diamètre nominal produit (mm) 230 Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton Code EAN 5410288283784 Longueur simple de l'emballage (cm) 25.0 Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0 DUN14 (intérieur) 15410288283781 unités par emballage extérieur 4	Puissance (W)	115
la pleine lumière (max) (s) Tension (V) 230 Facteur de puissance de la lampe 0.95 Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée Courant d'appel (A) 71.2 Etiquette énergétique (classe) A++ KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115 Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210 Diamètre nominal produit (mm) 230 Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton  Code EAN 5410288283784 Longueur simple de l'emballage (cm) 25.0 Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0 DUN14 (intérieur) 15410288283781 unités par emballage extérieur 4	Temps de démarrage (max) (s)	0.5
Facteur de puissance de la lampe Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée Courant d'appel (A) Etiquette énergétique (classe) KWh par 1000 hrs de fonctionnement Fréquence nominale (Hz)  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) Durée de vie moyenne (h)  Données physiques  Longueur (mm) Diamètre nominal produit (mm) Poids (kg)  Type d'emballage  Type d'emballage Code EAN Longueur simple de l'emballage (cm) Largeur unitaire de l'emballage (cm) Largeur unitaire de l'emballage (cm) Profondeur emballage unitaire (cm)  DUN14 (intérieur) unités par emballage extérieur   71.2  71.2  84.+  84.+  85.0  85	Temps de préchauffage jusqu'à 60 % de	0.5
Nb de cycle de commutation avant défaillance prématurée  Courant d'appel (A) Etiquette énergétique (classe) KWh par 1000 hrs de fonctionnement Fréquence nominale (Hz)  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) Durée de vie moyenne (h)  Données physiques  Longueur (mm) Diamètre nominal produit (mm) Poids (kg)  Type d'emballage  Code EAN Longueur simple de l'emballage (cm) Largeur unitaire de l'emballage (cm) Largeur unitaire de l'emballage unitaire (cm) DUN14 (intérieur) Unités par emballage extérieur  > 20000  71.2  A++  A++  A++  A++  A++  A++  A++  A	Tension (V)	230
défaillance prématurée  Courant d'appel (A) 71.2  Etiquette énergétique (classe) A++  KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115  Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210  Diamètre nominal produit (mm) 230  Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage  Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	Facteur de puissance de la lampe	0.95
Etiquette énergétique (classe) KWh par 1000 hrs de fonctionnement 115 Fréquence nominale (Hz) 50/60Hz  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Durée de vie moyenne (h) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210 Diamètre nominal produit (mm) 230 Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4		>200000
KWh par 1000 hrs de fonctionnement Fréquence nominale (Hz)  Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) Durée de vie moyenne (h)  Données physiques  Longueur (mm) Diamètre nominal produit (mm) Poids (kg)  Type d'emballage  Type d'emballage  Carton  Code EAN  Longueur simple de l'emballage (cm) Largeur unitaire de l'emballage (cm) Profondeur emballage unitaire (cm) DUN14 (intérieur) Unités par emballage extérieur  150000  50000  210  210  210  230  240  250  250  250  250  250  250  25	,	71.2
Durée de vie  Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Durée de vie moyenne (h) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210  Diamètre nominal produit (mm) 230  Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton  Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	Etiquette énergétique (classe)	A++
Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Durée de vie moyenne (h) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210  Diamètre nominal produit (mm) 230  Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton  Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	KWh par 1000 hrs de fonctionnement	115
Durée de vie moyenne (nominal) (hr) 50000  Durée de vie moyenne (h) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210  Diamètre nominal produit (mm) 230  Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton  Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	Fréquence nominale (Hz)	50/60Hz
Durée de vie moyenne (h) 50000  Données physiques  Longueur (mm) 210  Diamètre nominal produit (mm) 230  Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	Durée de vie	
Données physiques  Longueur (mm) 210  Diamètre nominal produit (mm) 230  Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton  Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	Durée de vie moyenne (nominal) (hr)	50000
Longueur (mm) 210 Diamètre nominal produit (mm) 230 Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton Code EAN 5410288283784 Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5 Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0 Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0 DUN14 (intérieur) 15410288283781 unités par emballage extérieur 4	Durée de vie moyenne (h)	50000
Diamètre nominal produit (mm) 230 Poids (kg) 1.7  Emballage  Type d'emballage Carton Code EAN 5410288283784 Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5 Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0 Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781 unités par emballage extérieur 4	Données physiques	
Poids (kg)  1.7  Emballage  Type d'emballage Code EAN  Code EAN  Longueur simple de l'emballage (cm)  Largeur unitaire de l'emballage (cm)  Profondeur emballage unitaire (cm)  DUN14 (intérieur)  unités par emballage extérieur  1.7  Carton  23.5  23.5  25.0  Profondeur emballage (cm)  25.0  DUN14 (intérieur)  15410288283781  unités par emballage extérieur  4	Longueur (mm)	210
Emballage  Type d'emballage Code EAN  Code EAN  Longueur simple de l'emballage (cm)  Largeur unitaire de l'emballage (cm)  Profondeur emballage unitaire (cm)  DUN14 (intérieur)  unités par emballage extérieur  Carton  23.5  23.5  25.0  Profondeur emballage unitaire (cm)  15410288283781  unités par emballage extérieur  4	Diamètre nominal produit (mm)	230
Type d'emballage Carton  Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	Poids (kg)	1.7
Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	Emballage	
Code EAN 5410288283784  Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4	Type d'emballage	Carton
Longueur simple de l'emballage (cm) 23.5  Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4		
Largeur unitaire de l'emballage (cm) 25.0  Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4		
Profondeur emballage unitaire (cm) 25.0  DUN14 (intérieur) 15410288283781  unités par emballage extérieur 4		25.0
DUN14 (intérieur) 15410288283781 unités par emballage extérieur 4		
unités par emballage extérieur 4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
		4
extérieur (cm)	Longueur / hauteur de l'emballage	25.5
largeur de l'emballage extérieur (cm) 52.0		52.0
Profondeur de l'emballage extérieur (cm) 52.0	Profondeur de l'emballage extérieur (cm)	52.0
Sécurité	Sécurité Sécurité	
Consignes de nettoyage en cas de bris Non applicable	Consignes de nettoyage en cas de bris	Non applicable
Lampe à objectif spécial Non		
A utiliser uniquement en environnement Oui sec		

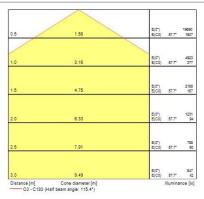


Ne convient pas à l'éclairage résidentiel O

Message de sécurité Ne convient pas aux luminaires fermés

### **PHOTOMÉTRIE**





### SCHÉMAS TECHNIQUES

