

Produktdatenblatt

DELEGIERTE VERORDNUNG (EU) 2019/2015 DER KOMMISSION zur
Energieverbrauchskennzeichnung von Lichtquellen

Name oder Handelsmarke des Lieferanten: HOBBY Terraristik

Anschrift des Lieferanten: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 9, 53501 Grafschaft-Gelsdorf Rhineland-Palatinate, DE

Modellkennung: 37588 Power & heat LED 18 W

Art der Lichtquelle:

Verwendete Beleuchtungstechnologie:	LED	Ungebündelt oder gebündelt:	DLS
Art des Sockels der Lichtquelle (oder andere elektrische Schnittstelle)	E27		
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen:	MLS	Vernetzte Lichtquelle (CLS):	Ja
Farblich abstimmbare Lichtquelle:	Nein	Hülle:	-
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte:	Nein		
Blendschutzschild:	Nein	Dimmbar:	Nein

Produktparameter

Parameter	Wert	Parameter	Wert
Allgemeine Produktparameter:			
Energieverbrauch im Ein-Zustand (kWh/1000 h), auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet	19	Energieeffizienzklasse	E
Nutzlichtstrom (ϕ_{use}) mit Angabe, ob sich der Wert auf den Lichtstrom in einer Kugel (360°), in einem breiten Kegel (120°) oder in einem schmalen Kegel (90°) bezieht	1 808 in Kugel (360°)	ähnliche Farbtemperatur, gerundet auf die nächstliegenden 100 K, oder Spanne der einstellbaren ähnlichen Farbtemperaturen, gerundet auf die nächstliegenden 100 K	4 600
Leistungsaufnahme im Ein-Zustand (P_{on}) in W	18,0	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (P_{sb}) in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet	0,00

Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb (P_{net}) für CLS in W, auf die zweite Dezimalstelle gerundet		0,00	Farbwiedergabeindex, auf die nächstliegende ganze Zahl gerundet, oder Spanne der einstellbaren CRI-Werte	86
äußere Abmessungen, ggf. ohne separates Betriebsgerät, Beleuchtungssteuereinheit und Nicht-Beleuchtungsteil (Millimeter)	Höhe	1 250	Spektrale Strahlungsverteilung im Bereich 250 nm bis 800 nm bei Vollast	Siehe Bild auf letzter Seite
	Breite	65		
	Tiefe	65		
Angabe zu einer gleichwertigen Leistungsaufnahme ^(a)		-	Falls ja, gleichwertige Leistungsaufnahme (W)	-
			Farbwertanteile (x und y)	0,358 0,350
Parameter für Lichtquellen mit gebündeltem Licht:				
Spitzenlichtstärke (cd)		9 530	Halbwertswinkel in Grad oder Spanne der einstellbaren Halbwertswinkel	19
Parameter für LED- und OLED-Lichtquellen:				
Wert des R9-Farbwiedergabeindex		18	Lebensdauerfaktor	0,95
Lichtstromerhalt		0,96		
Parameter für LED- und OLED-Netzspannungslichtquellen:				
Verschiebungsfaktor ($\cos \phi_1$)		0,85	Farbkonsistenz in MacAdam-Ellipsen	4
Angabe, dass eine LED-Lichtquelle eine Leuchtstofflichtquelle ohne eingebautes Vorschaltgerät mit einer bestimmten Leistungsaufnahme ersetzt.		-(b)	Falls ja, Angabe zur ersetzten Leistungsaufnahme (W)	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)		0,8	Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	0,3

(a) „-“: nicht zutreffend;

(b) „-“: nicht zutreffend;

Spectrum Test Report

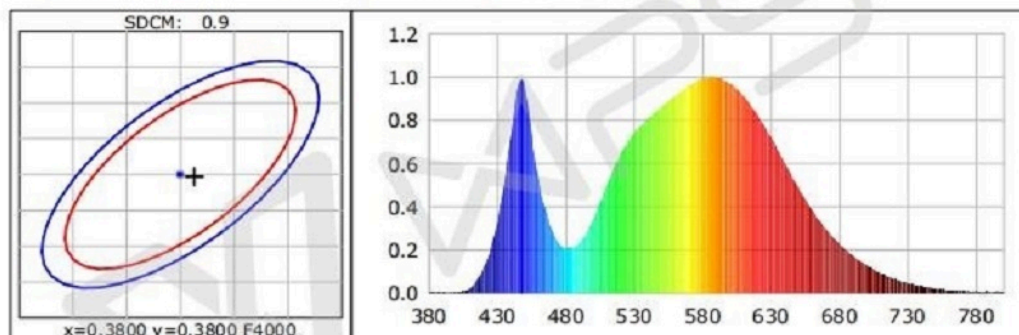
Product Information

Product Category: LED
Product Spec: 230V 18W 4000K
Buyer:

Product Type: E27
Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3813$ $y=0.3797$ $u(u')=0.2245$ $v=0.3353$ $v'=0.5030$
CCT: $T_c=3999K$ ($duv=0.00112$) Color Ratio: $R=0.174$ $G=0.798$ $B=0.028$
Peak Wavelength: 587nm Half Bandwidth: 139.0nm
Dominant Wavelength: 579.5nm Color Purity: 0.284
CRI: R_i : $R_a=76.6$
 $R1=74$ $R2=82$ $R3=87$ $R4=77$ $R5=74$ $R6=75$ $R7=84$ $R8=60$
 $R9=-7$ $R10=57$ $R11=73$ $R12=52$ $R13=75$ $R14=93$ $R15=69$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 1964.7 lm

Efficiency: 87.32 lm/W

Radiant Power: 5.829 W

Electric Parameters

Voltage: 229.20V
Power Factor: 0.5280

Current: 0.1850A
Frequency: 50.00Hz

Power: 22.50W

Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm
Stabilization Time: 1 Min
Max of Signal: 45647 (2440)

Photometric Method:
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4IT
CCD Integration Time: 564.67 ms

Condition: $T_x:24.6^{\circ}C$, $T_i:25.9^{\circ}C$
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2018-03-06 16:27:47
Inspector:

Product Information Sheet

COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2019/2015 with regard to energy labelling of light sources

Supplier's name or trade mark: HOBBY Terraristik

Supplier's address: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 9, 53501 Grafschaft-Gelsdorf Rhineland-Palatinate, DE

Model identifier: 37588 Power & heat LED 18 W

Type of light source:

Lighting technology used:	LED	Non-directional or directional:	DLS
Light source cap-type (or other electric interface)	E27		
Mains or non-mains:	MLS	Connected light source (CLS):	Yes
Colour-tuneable light source:	No	Envelope:	-
High luminance light source:	No		
Anti-glare shield:	No	Dimmable:	No

Product parameters

Parameter	Value	Parameter	Value
-----------	-------	-----------	-------

General product parameters:

Energy consumption in on-mode (kWh/1000 h), rounded up to the nearest integer	19	Energy efficiency class	E
Useful luminous flux (ϕ_{use}), indicating if it refers to the flux in a sphere (360°), in a wide cone (120°) or in a narrow cone (90°)	1 808 in Sphere (360°)	Correlated colour temperature, rounded to the nearest 100 K, or the range of correlated colour temperatures, rounded to the nearest 100 K, that can be set	4 600
On-mode power (P_{on}), expressed in W	18,0	Standby power (P_{sb}), expressed in W and rounded to the second decimal	0,00
Networked standby power (P_{net}) for CLS, expressed in W and rounded to the second decimal	0,00	Colour rendering index, rounded to the nearest integer, or the range of CRI-values that can be set	86
Outer dimensions	Height	Spectral power distribution in the	See image in last page
	Width		

without separate control gear, lighting control parts and non-lighting control parts, if any (millimetre)	Depth	65	range 250 nm to 800 nm, at full-load	
Claim of equivalent power ^(a)		-	If yes, equivalent power (W)	-
			Chromaticity coordinates (x and y)	0,358 0,350
Parameters for directional light sources:				
Peak luminous intensity (cd)		9 530	Beam angle in degrees, or the range of beam angles that can be set	19
Parameters for LED and OLED light sources:				
R9 colour rendering index value		18	Survival factor	0,95
the lumen maintenance factor		0,96		
Parameters for LED and OLED mains light sources:				
displacement factor (cos ϕ_1)		0,85	Colour consistency in McAdam ellipses	4
Claims that an LED light source replaces a fluorescent light source without integrated ballast of a particular wattage.		-(b)	If yes then replacement claim (W)	-
Flicker metric (Pst LM)		0,8	Stroboscopic effect metric (SVM)	0,3

(a) '-': not applicable;

(b) '-': not applicable;

Spectrum Test Report

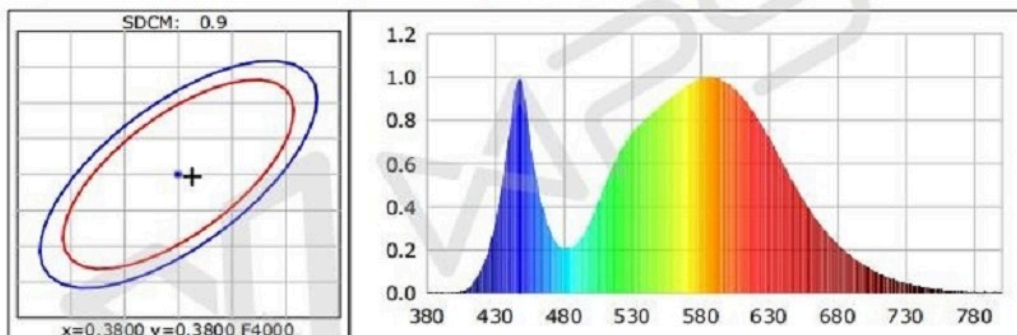
Product Information

Product Category: LED
Product Spec: 230V 18W 4000K
Buyer:

Product Type: E27
Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3813$ $y=0.3797$ $u(u')=0.2245$ $v=0.3353$ $v'=0.5030$
CCT: $T_c=3999K$ ($duv=0.00112$) Color Ratio: $R=0.174$ $G=0.798$ $B=0.028$
Peak Wavelength: 587nm Half Bandwidth: 139.0nm
Dominant Wavelength: 579.5nm Color Purity: 0.284
CRI: R_i : $R_a=76.6$
 $R1=74$ $R2=82$ $R3=87$ $R4=77$ $R5=74$ $R6=75$ $R7=84$ $R8=60$
 $R9=-7$ $R10=57$ $R11=73$ $R12=52$ $R13=75$ $R14=93$ $R15=69$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 1964.7 lm

Efficiency: 87.32 lm/W

Radiant Power: 5.829 W

Electric Parameters

Voltage: 229.20V
Power Factor: 0.5280

Current: 0.1850A
Frequency: 50.00Hz

Power: 22.50W

Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm
Stabilization Time: 1 Min
Max of Signal: 45647 (2440)

Photometric Method:
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4IT
CCD Integration Time: 564.67 ms

Condition: $T_x:24.6^{\circ}C$, $T_i:25.9^{\circ}C$
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2018-03-06 16:27:47
Inspector:

Fiche d'information sur le produit

RÈGLEMENT DÉLÉGUÉ (UE) 2019/2015 DE LA COMMISSION en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des sources lumineuses

Nom du fournisseur ou marque commerciale. HOBBY Terraristik

Adresse du fournisseur: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 9, 53501 Grafenschaft-Gelsdorf Rhineland-Palatinate, DE

Référence du modèle: 37588 Power & heat LED 18 W

Type de source lumineuse:

Technologie d'éclairage utilisée:	LED	Non-dirigée ou dirigée:	DLS
Type de culot de la source lumineuse (ou d'autre interface électrique)	E27		
Secteur ou non secteur:	MLS	Source lumineuse connectée (SLC):	Oui
Source lumineuse réglable en couleur:	Non	Enveloppe:	-
Source lumineuse à luminance élevée:	Non		
Protection anti-éblouissement:	Non	Utilisation avec un variateur:	Non

Paramètres du produit

Paramètre	Valeur	Paramètre	Valeur
Paramètres généraux du produit:			
Consommation d'énergie en mode marche (kWh/1000 h), arrondie à l'entier supérieur le plus proche	19	Classe d'efficacité énergétique	E
Flux lumineux utile (ϕ_{use}), avec indication qu'il se réfère au flux dans une sphère (360°), dans un cône large (120°) ou dans un cône étroit (90°)	1 808 sur Sphère (360°)	Température de couleur proximale, arrondie à la centaine de K la plus proche, ou la plage de températures de couleur proximales qui peuvent être réglées	4 600
Puissance en mode «marche» (P_{on}), exprimée en W	18,0	Puissance en mode veille (P_{sb}), exprimée en W et arrondie à la deuxième décimale	0,00
Puissance en mode veille (P_{net}), pour SLC, exprimée en W et arrondie à la deuxième décimale	0,00	Indice de rendu des couleurs, arrondi à l'entier le plus proche, ou la plage	86

			de valeurs d'IRC qui peuvent être réglées	
Dimensions extérieures en mm, sans appareillage de commande séparé, éléments de régulation de l'éclairage ni éléments sans fonction d'éclairage (le cas échéant)	Hauteur	1 250	Distribution de la puissance spectrale dans la plage de 250 nm à 800 nm, à pleine charge	Voir l'image de la page précédente
	Largeur	65		
	Profondeur	65		
Déclaration de puissance équivalente ^{a)}		-	Si oui, puissance équivalente (W)	-
			Coordonnées chromatiques (x et y)	0,358 0,350
Paramètres pour les sources lumineuses dirigées:				
Intensité lumineuse de crête (cd)		9 530	Angle de faisceau en degrés, ou la gamme d'angles de faisceau qui peuvent être réglés	19
Paramètres pour les sources lumineuses LED et OLED:				
R9 valeur de l'indice de rendu des couleurs		18	Facteur de survie	0,95
Facteur de conservation du flux lumineux		0,96		
Paramètres pour les sources lumineuses secteur LED et OLED:				
Facteur de déphasage (cos ϕ 1)		0,85	Constance des couleurs dans les ellipses de MacAdam	4
Déclaration qu'une source lumineuse LED remplace une source lumineuse fluorescente sans ballast intégré d'une puissance en watts particulière		- ^{b)}	Si oui, déclaration relative au remplacement (W)	-
Mesure du papillotement (Pst LM)		0,8	Mesure de l'effet stroboscopique (SVM)	0,3

a) '- ' : sans objet;

b) '- ' : sans objet;

Spectrum Test Report

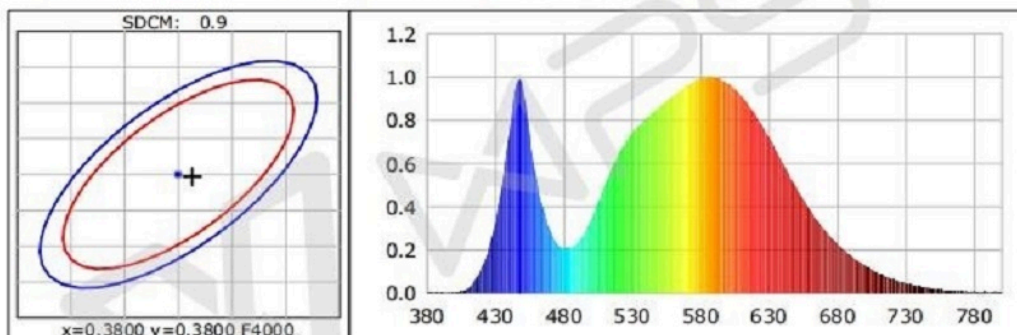
Product Information

Product Category: LED
Product Spec: 230V 18W 4000K
Buyer:

Product Type: E27
Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3813$ $y=0.3797$ $u(u')=0.2245$ $v=0.3353$ $v'=0.5030$
CCT: $T_c=3999K$ ($duv=0.00112$) Color Ratio: $R=0.174$ $G=0.798$ $B=0.028$
Peak Wavelength: 587nm Half Bandwidth: 139.0nm
Dominant Wavelength: 579.5nm Color Purity: 0.284
CRI: R_i : $R_a=76.6$
 $R1=74$ $R2=82$ $R3=87$ $R4=77$ $R5=74$ $R6=75$ $R7=84$ $R8=60$
 $R9=-7$ $R10=57$ $R11=73$ $R12=52$ $R13=75$ $R14=93$ $R15=69$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 1964.7 lm

Efficiency: 87.32 lm/W

Radiant Power: 5.829 W

Electric Parameters

Voltage: 229.20V
Power Factor: 0.5280

Current: 0.1850A
Frequency: 50.00Hz

Power: 22.50W

Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm
Stabilization Time: 1 Min
Max of Signal: 45647 (2440)

Photometric Method:
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4IT
CCD Integration Time: 564.67 ms

Condition: $T_x:24.6^{\circ}C$, $T_i:25.9^{\circ}C$
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2018-03-06 16:27:47
Inspector:

Scheda informativa del prodotto

REGOLAMENTO DELEGATO (UE) 2019/2015 DELLA COMMISSIONE per quanto riguarda l'etichettatura energetica delle sorgenti luminose

Nome o marchio del fornitore: HOBBY Terraristik

Indirizzo del fornitore: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 9, 53501 Grafschaft-Gelsdorf Rhineland-Palatinate, DE

Identificativo del modello: 37588 Power & heat LED 18 W

Tipo di sorgente luminosa:

Tecnologia d'illuminazione:	LED	Non direzionale o direzionale:	DLS
Tipo di attacco della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica)	E27		
A tensione di rete o non a tensione di rete:	MLS	Sorgente luminosa connessa (CLS):	Sì
Sorgente luminosa a colori variabili:	No	Involucro:	-
Sorgente luminosa ad alta luminanza:	No		
Schermo antiriflesso:	No	Regolabile:	No

Parametri del prodotto

Parametro	Valore	Parametro	Valore
Parametri generali del prodotto:			
Consumo di energia in modo acceso (kWh/1000 h), arrotondato per eccesso all'intero più vicino	19	Classe di efficienza energetica	E
Flusso luminoso utile (ϕ_{use}), indicando se si riferisce al flusso in una sfera (360°), in un cono ampio (120°) o in un cono stretto (90°)	1 808 in Sfera (360°)	Temperatura di colore correlata, arrotondata ai 100 K più vicini, oppure intervallo di temperature di colore correlate che è possibile impostare, arrotondato ai 100 K più vicini	4 600
Potenza in modo acceso (P_{on}), espressa in W	18,0	Potenza in modo stand-by (P_{sb}), espressa in W e arrotondata al secondo decimale	0,00
Potenza in modo stand-by in rete (P_{net}) per le sorgenti	0,00	Indice di resa cromatica	86

luminose connesse, espressa in W e arrotondata al secondo decimale			arrotondato all'intero più vicino, oppure intervallo di valori IRC che è possibile impostare	
Dimensioni esterne senza unità di alimentazione separata, parti per il controllo dell'illuminazione e parti senza funzioni di controllo dell'illuminazione se presenti (mm)	Altezza	1 250	Distribuzione spettrale di potenza a pieno carico nell'intervallo da 250 nm a 800 nm	Vedi immagine nell'ultima pagina
	Larghezza	65		
	Profondità	65		
Dichiarazione di potenza equivalente ^(a)		-	Se sì, potenza equivalente (W)	-
			Coordinate cromatiche (x, y)	0,358 0,350
Parametri per sorgenti luminose direzionali:				
Intensità luminosa di picco (cd)		9 530	Angolo del fascio in gradi, oppure intervallo di angoli del fascio che è possibile impostare	19
Parametri per sorgenti luminose LED e OLED:				
Valore dell'indice di resa cromatica R9		18	Fattore di sopravvivenza	0,95
Fattore di mantenimento del flusso luminoso		0,96		
Parametri per sorgenti luminose LED e OLED a tensione di rete:				
Fattore di sfasamento (cos ϕ_1)		0,85	Coerenza dei colori in ellissi di MacAdam	4
Dichiarazione che una sorgente luminosa LED può sostituire una sorgente luminosa fluorescente senza alimentatore integrato avente una determinata potenza		-(b)	Se sì, dichiarazione di sostituibilità (W)	-
Metrica dello sfarfallio (Pst LM)		0,8	Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	0,3

(a) '-': non applicabile;

(b) '-': non applicabile;

Spectrum Test Report

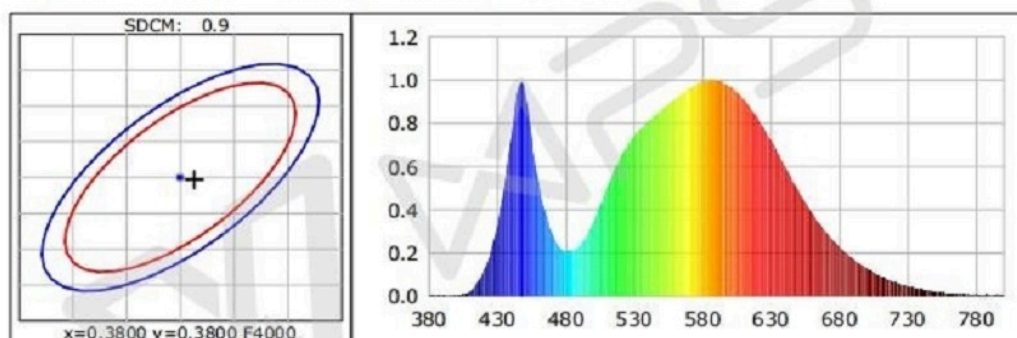
Product Information

Product Category: LED
Product Spec: 230V 18W 4000K
Buyer:

Product Type: E27
Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3813$ $y=0.3797$ $u(u')=0.2245$ $v=0.3353$ $v'=0.5030$
CCT: $T_c=3999K$ ($duv=0.00112$) Color Ratio: $R=0.174$ $G=0.798$ $B=0.028$
Peak Wavelength: 587nm Half Bandwidth: 139.0nm
Dominant Wavelength: 579.5nm Color Purity: 0.284
CRI: R_i : $R_a=76.6$
 $R1=74$ $R2=82$ $R3=87$ $R4=77$ $R5=74$ $R6=75$ $R7=84$ $R8=60$
 $R9=-7$ $R10=57$ $R11=73$ $R12=52$ $R13=75$ $R14=93$ $R15=69$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 1964.7 lm

Efficiency: 87.32 lm/W

Radiant Power: 5.829 W

Electric Parameters

Voltage: 229.20V
Power Factor: 0.5280

Current: 0.1850A
Frequency: 50.00Hz

Power: 22.50W

Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm
Stabilization Time: 1 Min
Max of Signal: 45647 (2440)

Photometric Method:
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4IT
CCD Integration Time: 564.67 ms

Condition: $T_x:24.6^{\circ}C$, $T_i:25.9^{\circ}C$
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2018-03-06 16:27:47
Inspector:

Productinformatieblad

GEDELEGEERDE VERORDENING (EU) 2019/2015 VAN DE COMMISSIE met betrekking tot de energie-etikettering van lichtbronnen

Naam van de leverancier of handelsmerk: HOBBY Terraristik

Adres van de leverancier: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 9, 53501 Grafschaft-Gelsdorf Rhineland-Palatinate, DE

Typeaanduiding: 37588 Power & heat LED 18 W

Lichtbrontype:

Gebruikte verlichtingstechnologie:	LED	Niet-gericht of gericht:	DLS
Type voet van de lichtbron (of andere elektrische aansluiting)	E27		
Netspanning of niet-netspanning:	MLS	Geconnecteerde lichtbron (CLS):	Ja
Lichtbron met regelbare kleur:	Nee	Omhulsel:	-
Lichtbron met hoge luminantie:	Nee		
Antiverblindingsscherm:	Nee	Dimbaar:	Nee

Productparameters

Parameter	Waarde	Parameter	Waarde
Algemene productparameters:			
Energieverbruik in de gebruiksstand (kWh/1 000 u), naar boven afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal	19	Energie-efficiëntieklasse	E
Nuttige lichtstroom (ϕ_{use}), waarbij wordt vermeld of deze verwijst naar de lichtstroom in een bol (360°), in een brede kegel (120°) of in een smalle kegel (90°)	1 808 in Bol (360°)	Toegevoegde kleurtemperatuur, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K, of het bereik van toegevoegde kleurtemperaturen, afgerond op de dichtstbijzijnde 100 K, die kunnen worden ingesteld	4 600
Energie in gebruiksstand (P_{on}), uitgedrukt in W	18,0	Energie in stand-bystand (P_{sb}), uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen	0,00
Energie in netwerkgebonden stand-by (P_{net}) voor CLS, uitgedrukt in W en afgerond op twee decimalen	0,00	Kleurweergave-index, afgerond op het dichtstbijzijnde gehele getal, of	86

			het bereik van CRI-waarden die kunnen worden ingesteld	
Buitenafmetingen zonder afzonderlijk voorschakelapparaat onderdelen voor lichtregeling en niet-verlichtingssonde in voorkomend geval (in millimeter)	Hoogte	1 250	Spectrale distributie in het bereik van 250 nm tot 800 nm, bij vollast	Zie afbeelding op laatste bladzijde
	Breedte	65		
	Diepte	65		
Beweerd equivalent vermogen ^(a)		-	Indien ja, equivalent vermogen (W)	-
			Kleurcoördinaten (x en y)	0,358 0,350
Parameters voor gerichte lichtbronnen:				
Maximale lichtsterkte (cd)		9 530	Hoek van de lichtbundel in graden, of het bereik van hoeken van de lichtbundel die kunnen worden ingesteld	19
Parameters voor led- en oledlichtbronnen:				
R9-waarde		18	Overlevingsfactor	0,95
Lumenbehoudsfactor		0,96		
Parameters voor led- en olednetspanningslichtbronnen:				
Verschuivingsfactor (cos ϕ_1)		0,85	Kleurconsistentie in MacAdam-ellipsen	4
Beweringen dat een ledlichtbron een vervanging vormt voor een fluorescentielichtbron zonder geïntegreerde ballast van een bepaalde wattage.		-(b)	Indien ja, dan bewering dat de lichtbron een vervanging vormt (W)	-
Metriek voor flikkering (Pst LM)		0,8	Metriek voor stroboscopisch effect (SVM)	0,3

(a) '-': niet van toepassing;

(b) '-': niet van toepassing;

Spectrum Test Report

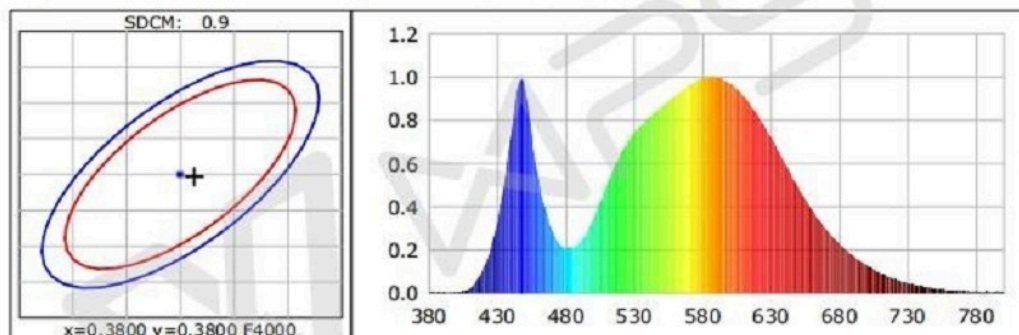
Product Information

Product Category: LED
Product Spec: 230V 18W 4000K
Buyer:

Product Type: E27
Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3813$ $y=0.3797$ $u(u')=0.2245$ $v=0.3353$ $v'=0.5030$
CCT: $T_c=3999K$ ($duv=0.00112$) Color Ratio: $R=0.174$ $G=0.798$ $B=0.028$
Peak Wavelength: 587nm Half Bandwidth: 139.0nm
Dominant Wavelength: 579.5nm Color Purity: 0.284
CRI: R_i : $R_a=76.6$
 $R_1=74$ $R_2=82$ $R_3=87$ $R_4=77$ $R_5=74$ $R_6=75$ $R_7=84$ $R_8=60$
 $R_9=-7$ $R_{10}=57$ $R_{11}=73$ $R_{12}=52$ $R_{13}=75$ $R_{14}=93$ $R_{15}=69$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 1964.7 lm

Efficiency: 87.32 lm/W

Radiant Power: 5.829 W

Electric Parameters

Voltage: 229.20V
Power Factor: 0.5280

Current: 0.1850A
Frequency: 50.00Hz

Power: 22.50W

Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm
Stabilization Time: 1 Min
Max of Signal: 45647 (2440)

Photometric Method:
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4IT
CCD Integration Time: 564.67 ms

Condition: $T_x:24.6^{\circ}C$, $T_i:25.9^{\circ}C$
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2018-03-06 16:27:47
Inspector:

Ficha de información del producto

REGLAMENTO DELEGADO (UE) 2019/2015 DE LA COMISIÓN en lo relativo al etiquetado energético de los aparatos de refrigeración domésticos

Nombre o marca comercial del proveedor: HOBBY Terraristik

Dirección del proveedor: Dohse Aquaristik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Str. 9, 53501 Grafschaft-Gelsdorf Rhineland-Palatinate, DE

Identificador del modelo: 37588 Power & heat LED 18 W

Tipo de fuente luminosa:

Tecnología de iluminación utilizada:	LED	No direccional o direccional:	DLS
Tipo de casquillo de la fuente luminosa (u otra interfaz eléctrica)	E27		
De red o no de red:	MLS	Fuente luminosa conectada (CLS):	Sí
Fuente luminosa de color variable:	No	Envolvente:	-
Fuente luminosa de alta luminancia:	No		
Protección antideslumbramiento:	No	Atenuable:	No

Parámetros del producto

Parámetro	Valor	Parámetro	Valor
Parámetros generales del producto:			
Consumo de energía en modo encendido (kWh / 1 000 h), redondeado al entero más próximo	19	Clase de eficiencia energética	E
Flujo luminoso útil (Φ_{use}), indicando si se refiere al flujo en una esfera (360°), en un cono amplio (120°) o en un cono estrecho (90°)	1 808 en Esfera (360°)	Temperatura de color correlacionada, redondeada a los 100 K más próximos, o intervalo de temperaturas de color correlacionadas, redondeado a los 100 K más próximos, que puede regularse	4 600
Potencia en modo encendido ($P_{\text{encendido}}$), expresada en W	18,0	Potencia en modo de espera (P_{sb}), expresada en W y redondeada al segundo decimal	0,00

Potencia en modo de espera en red (P_{red}) para CLS, expresada en W y redondeada al segundo decimal		0,00	Índice de rendimiento de color, redondeado al entero más próximo, o intervalo de valores CRI que puede regularse	86
Dimensiones exteriores sin mecanismo de control independiente, piezas de control de la iluminación ni piezas ajenas a la iluminación, de haberlos (milímetros)	Altura	1 250	Distribución espectral de la potencia en el intervalo de 250 nm a 800 nm, a plena carga	Véase la imagen en la última página
	Anchura	65		
	Profundidad	65		
Declaración de potencia equivalente ^(a)		-	En caso afirmativo, potencia equivalente (W)	-
			Coordenadas cromáticas (x e y)	0,358 0,350
Parámetros de fuentes luminosas direccionales:				
Intensidad luminosa máxima (cd)		9 530	Ángulo del haz en grados, o intervalo de ángulos del haz que puede regularse	19
Parámetros de fuentes luminosas de LED y OLED:				
Valor del índice de rendimiento de color R9		18	Factor de supervivencia	0,95
Factor de mantenimiento del flujo luminoso		0,96		
Parámetros de fuentes luminosas de red de LED y OLED:				
factor de desplazamiento (cos ϕ_1)		0,85	Consistencia cromática en elipses de MacAdam	4
Declaración de que una fuente luminosa de LED sustituye a una fuente luminosa fluorescente sin balasto integrado de un determinado vataje.		-(b)	En caso afirmativo, declaración de sustitución (W)	-
Unidad de medida del parpadeo (Pst LM)		0,8	Unidad de medida del efecto estroboscópico (SVM)	0,3

(a) - : no aplicable;

(b) - : no aplicable;

Spectrum Test Report

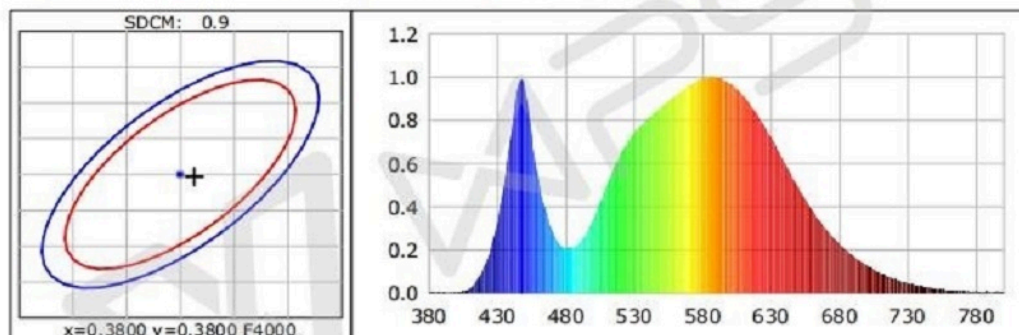
Product Information

Product Category: LED
Product Spec: 230V 18W 4000K
Buyer:

Product Type: E27
Product Number: 1

CIE Colorimetric Parameters

Chromaticity coordinates: $x=0.3813$ $y=0.3797$ $u(u')=0.2245$ $v=0.3353$ $v'=0.5030$
CCT: $T_c=3999K$ ($duv=0.00112$) Color Ratio: $R=0.174$ $G=0.798$ $B=0.028$
Peak Wavelength: 587nm Half Bandwidth: 139.0nm
Dominant Wavelength: 579.5nm Color Purity: 0.284
CRI: R_i : $R_a=76.6$
 $R1=74$ $R2=82$ $R3=87$ $R4=77$ $R5=74$ $R6=75$ $R7=84$ $R8=60$
 $R9=-7$ $R10=57$ $R11=73$ $R12=52$ $R13=75$ $R14=93$ $R15=69$



Photometric Parameters

Luminous Flux: 1964.7 lm

Efficiency: 87.32 lm/W

Radiant Power: 5.829 W

Electric Parameters

Voltage: 229.20V
Power Factor: 0.5280

Current: 0.1850A
Frequency: 50.00Hz

Power: 22.50W

Test Information

Scan Range: 380nm~800nm:1nm
Stabilization Time: 1 Min
Max of Signal: 45647 (2440)

Photometric Method:
Photometric Condition: Sphere diameter: 1.50m, 4IT
CCD Integration Time: 564.67 ms

Condition: $T_x:24.6^{\circ}C$, $T_i:25.9^{\circ}C$
Test Lab:
Operator:

Test Device: Inventfine CMS-2S (Plus)
Test Time: 2018-03-06 16:27:47
Inspector: