

PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

Vérification indépendante de la déclaration et des données conforme à la norme ISO 14025 : 2006

LEDVANCE FLOODLIGHT MAX GEN 2

Reference product:

FL MAX P 900W 730 R10 WAL & PSU DA P 900W
WAL



N° d'enregistrement	LEDV-00061-V02.01-FR	Règles de rédaction	PEP-PCR-ED4-EN-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur	VH08	Complété par	PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13
Date d'édition	11-2025	Durée de validité	5 ans
PEP préparé par	LEDVANCE GmbH	Documents d'information et de référence	www.pep-ecopassport.org
Vérification indépendante de la déclarations et des données utilisées selon la norme ISO 14025:2006			
Vérification interne		Vérification externe	X
Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie Orgelet (DDe-main)			
Les PEP sont conformes à la norme XP C08-100-1:2016 ou EN 50693:2019			
Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme			
Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquage et déclarations environnementales. Déclarations environnementales de type III »			

1. Informations Générales

1.1 Informations relatives à la société

Plus d'informations peuvent être obtenues en contactant :

- LEDVANCE GmbH, Parkring 1-5, 85748 Garching, Allemagne
- ou sur le site web : www.ledvance.com
- ou par E-Mail LCA@ledvance.com.

1.2 Informations relatives au produit

Le nom du produit à l'étude est FL MAX P 900W 730 R10 WAL & PSU DA P 900W WAL. La gamme de produits évaluée couvre Projecteurs de la famille de produits FLOODLIGHT MAX GEN 2. Leurs principales caractéristiques techniques leur permettent de fonctionner comme des luminaires de haute puissance pour l'éclairage de zones et sportifs, disponibles en 4 puissances nominales et 4 angles de faisceau différents. Ces luminaires sont conçus pour l'éclairage sportif et de zones. Les données clés du produit sont résumées sous forme de tableau ci-après.

Tableau 1 : Données techniques clés

Information	
Type de luminaire	Floodlight / Objecteurs
Désignation courte	FL MAX P 900W 730 R10 WAL
Mode de fonctionnement	Driver LED externe, PSU DA P 900W WAL
Type de source	LED intégrées, échangeables
Température de couleur	3000 K
Puissance nominale	900 W
Flux lumineux	136 000 lm
Indice de rendu des couleurs Ra	70
Indice de protection IK	IK08
Indice de protection IP	IP66
Tension nominale	200-480 V
Durée de vie nominale (L70/B50)	100 000 h
Longueur	782,00 mm
Hauteur	401,00 mm
Domaines d'application	Extérieur, Espace ouvert ; Terrain de sport

Sur la base de la durée de vie attribuée selon la norme EN 15193-1:2017 pour les applications intérieures et EN 13201-5:2016 pour les applications extérieures :

Tableau 2 : Durée de vie calculée en années par type de bâtiment

Type d'application	Heures de fonctionnement annuelles par défaut [h]	Durée de vie opérationnelle (années)
Espace ouvert	4000	25
Terrain de sport	2500	40

Conformément aux exigences du PSR, la durée de vie opérationnelle du luminaire ici étudié est de 25 ans.

1.3 Vue d'ensemble

Les informations générales utilisées pour ce PEP sont répertoriées ci-dessous :

Tableau 3 : Informations de base

Information	
Unité fonctionnelle	Fournir un éclairage artificiel dont le flux lumineux sortant est de 1000 lumen pendant une durée de vie de référence de 35 000h.
Le flux de référence / Unité déclarée *	0,00257 produit
Étapes du cycle de vie couvertes (selon l'EN 15804+A2)	Du berceau à la tombe et Module D
Catégorie de produit selon le PSR	Luminaires
Nom de la famille de produits (dans le cas d'un PEP couvrant une famille de produits)	FLOODLIGHT MAX GEN 2

* Le flux de référence est calculé comme suit :

$$\frac{1\,000\text{ lm}}{\text{Flux lumineux du produit analysé (lm)}} \times \frac{35\,000\text{ h}}{\text{Durée de vie déclarée du produit analysé (h)}}$$

Par conséquent, pour le produit concerné :

$$\frac{1\,000}{136\,000} \times \frac{35\,000}{100\,000} = 0,00257$$

1.4 Famille homogène

Les variations entre les produits de cette famille évoluent dans les gammes suivantes :

Tableau 4: Gammes de variations des produits pour une famille homogène

Critères	Unité	Valeur pour le produit de référence	Valeur minimale dans la famille	Valeur maximale dans la famille
Puissance	W	900	600	1 800
Flux sortant	lm	136 000	69 300	274 000
Poids (Produit)	kg	25,897	17,57	40,40
Longueur	mm	782	589	870
Hauteur	mm	401	217	401
Largeur	mm	660	329	660

La présente déclaration PEP est valable pour tous les produits de la famille homogène décrite. La feuille de calcul fournie au paragraphe 5 Extrapolation de ce document doit être utilisée par l'utilisateur du PEP pour extrapoler l'impact des autres produits de la famille FLOODLIGHT MAX GEN 2, sur la base des paramètres techniques du produit considéré, comme demandé par le PSR.

2 Composition

2.1 Vue d'ensemble

Tableau 5 : Composition d'ensemble

Information	Poids (kg)	Part [%]
Poids total	31,836	100
Produit	25,897	81,3
Emballage	5,939	18,7

2.2 Produit

Tableau 6 : Composition produit

Information	Poids (kg)	Somme du poids [kg]	Part [%]
TOTAL		25,897	100
Métaux		18,845	72,8
- Aluminium	15,255		58,9
- Acier inoxydable	2,222		8,6
- Acier galvanisé	1,097		4,2
- Laiton	0,270		1,0
Plastiques		2,846	11
- Colle silicone	1,483		5,7
- Polycarbonate (PC)	1,061		4,1
- Profilé silicone	0,205		0,8
- PA66	0,069		0,3
- PET	0,028		0,1
Les autres		4,207	16,2
- Verre	2,310		8,9
- Composants électroniques	1,384		5,3
- Fils & Câblage	0,513		2,0

2.3 Emballage

Tableau 7 : Composition de l'emballage

Information	Poids (kg)	Part [%]
TOTAL	5,939	100
Papier / Carton	5,939	100

Un emballage secondaire en carton est utilisé pour l'expédition. En outre, l'emballage des matières premières et des composants est considéré, conformément au PSR0014-ED2.0-EN-2023 07 13, comme une quantité moyenne de 5 % de la masse du luminaire. Cet emballage supplémentaire n'est pas pris en compte dans le Tableau 7 car il s'agit d'une hypothèse supplémentaire.

3 Les différentes étapes du Cycle de vie



3.1 Fabrication

Le fabricant s'approvisionne en toutes pièces auprès de fournisseurs internationaux. Sur le site de fabrication en Chine, le produit est assemblé en utilisant de l'énergie et des auxiliaires. Le produit est ensuite emballé et distribué au client.

Le site de production dispose d'un système de gestion environnementale certifié selon la norme ISO 14001:2015. Le modèle énergétique utilisé dans la fabrication est CN : mix électrique, 2021, basé sur le contenu LCA géré par Sphera.



3.2 Distribution

Le principal marché est l'Europe. Ainsi, le présent modèle intègre un transport intercontinental selon les règles du PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06 :

- Bateau : 19 000 km
- Camion : 1 000 km

Les hypothèses de base relatives au transport sont énumérées ci-dessous.

Tableau 8 : Hypothèses de base pour la Distribution

Information	Unité	Camion	Bateau
Type de carburant	-	Diesel	Fioul lourd
Consommation carburant	l/(kg*km)	2,80E-03	2,30E-04
Distance totale	kilomètres	1 000	19 000
Utilisation des capacités (y compris les parcours à vide)	%	85	48
Densité des produits transportés	kg/m ³	n.a.	n.a.
Facteur d'utilisation de la capacité en volume	-	n.a.	n.a.



3.3 Installation

Aucun apport d'énergie ou de matériel supplémentaire n'est requis. Lors de l'installation, le produit est déballé. Les matériaux d'emballage sont traités en appliquant les valeurs par défaut selon les règles du PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13.

Tableau 9 : Données Europe sur la fin de vie des emballages

Scenario de traitement	Métaux	Papier & Papier carton	Bois	Plastiques
Incinération sans récupération d'énergie	0%	0%	0%	0%
Incinération avec récupération d'énergie	2%	9%	31%	37%
Décharge	21%	9%	38%	23%
Recyclage	77%	82%	31%	41%



3.4 Phase d'utilisation

Le produit ne génère pas d'émissions directes (B1) et est conçu de telle sorte qu'aucune maintenance n'est requise (B2) et qu'aucune pièce ne doit être remplacée (B4). De plus, aucune réparation standard (B3) ou remise à neuf (B5) n'est prévue. L'utilisation du produit consomme de l'électricité (B6), mais pas d'eau (B7).

Le principal marché est l'Europe. Par conséquent, le modèle énergétique utilisé est le RER : mix électrique du réseau, 2021, basé sur le contenu LCA géré par Sphera. De plus, le produit de référence contient un composant permettant la fonction de gestion de l'éclairage, à savoir un driver DALI. Par conséquent, la consommation totale d'énergie en B6 est calculée avec un coefficient d'économie d'énergie de 0,5 selon les règles du /PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13/.



3.5 Fin de vie

Le produit relève de la directive 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et son marché principal est l'Europe. Par conséquent, les statistiques européennes sur le traitement des équipements d'éclairage en tant que sous-catégorie des DEEE à partir de 2018 ont été utilisées. Aucun modèle d'énergie primaire n'est utilisé dans la phase de fin de vie. Le scénario EoL ("End of Life") affiche les moyennes européennes suivantes :

- Incinération sans récupération d'énergie 6,5%
- Incinération avec récupération d'énergie 7,6%
- Décharge : 6,5%
- Recyclage 79,4%



3.6 Bénéfices et charges au-delà du cycle de vie (Module D)

L'incinération avec récupération d'énergie et recyclage du produit (y compris l'emballage) génère des bénéfices environnementaux en évitant la production de matières premières et d'énergie. Les quantités et types de flux de matières utilisés pour le calcul des avantages sont répertoriés dans Tableau 10 .

Tableau 10 : Flux de matières pour les bénéfices et charges au-delà des limites du système

Information	Unité	Valeur
Poids total pour réutilisation	kg/unité fonctionnelle	0
Poids total pour recyclage	kg/unité fonctionnelle	0,053
- Part des métaux	%	72,8
- Part des plastiques	%	11,0
- Part autres	%	16,2
Poids total pour incinération avec récupération d'énergie	kg/unité fonctionnelle	0,020
- Part du papier	%	75,1
- Part autres	%	24,9

4 Impacts Environnementaux

4.1 Introduction

Les tableaux suivants regroupent les informations clé servant au calcul des impacts environnementaux.

Tableau 11 : Informations de base pour l'analyse du cycle de vie (Modèle LCA)

Information	Valeur
Logiciel LCA	Sphera Solutions, Inc.©, LCA for experts 10
Base de données LCI	Sphera Professional 2025.1 + Electronics Extension 2025.1
Version PCR	PEP-PCR-ED4-EN-2021 09 06
Version PSR	PEP-PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13
Unité fonctionnelle	Fournir un éclairage artificiel dont le flux lumineux sortant est de 1000 lumen pendant une durée de vie de référence de 35 000h.

4.2 Résultat par unité fonctionnelle

Les résultats suivants ont été développés en considérant un flux lumineux artificiel sortant de 1 000 lumens sur une durée de vie de référence de 35 000 heures. Ils se réfèrent aux principaux indicateurs d'impacts environnementaux et aux indicateurs décrivant l'utilisation des ressources, les catégories de déchets et les flux extrants conformément à la norme EN 15804:2012+A2:2019.

Tableau 12 : Résultats des principaux indicateurs d'impacts environnementaux par unité fonctionnelle

	Total (hors D)	Matières premières & pièces		Fabrica- tion	Distribu- tion	Install- ation	Usage	Fin de vie			Bénéfices et charges au- delà du cycle de vie
		A1	A2	A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
GWP - total [kg CO2 eq.]	3,77E+01	5,97E-01	5,18E-03	-1,76E-03	2,26E-02	1,23E-02	3,71E+01	4,88E-03	1,87E-02	3,33E-03	-3,04E-01
GWP - fossile [kg CO2 eq.]	3,73E+01	5,95E-01	5,16E-03	1,82E-02	2,26E-02	7,53E-03	3,66E+01	4,86E-03	1,87E-02	3,33E-03	-3,20E-01
GWP - biogénique [kg CO2 eq.]	3,59E-01	-1,18E-03	-3,33E-05	-2,01E-02	-2,18E-05	4,77E-03	3,76E-01	-3,13E-05	2,67E-06	-4,41E-06	1,73E-02
GWP - luluc [kg CO2 eq.]	1,25E-01	3,73E-03	5,39E-05	1,20E-04	6,30E-05	2,73E-05	1,21E-01	5,08E-05	1,49E-06	1,39E-06	-7,83E-04
ODP [kg CFC-11 eq.]	8,39E-10	5,16E-12	8,69E-16	5,83E-14	2,58E-15	2,00E-14	8,33E-10	8,19E-16	9,40E-15	1,98E-15	-4,73E-12
AP [Mole of H+ eq.]	8,40E-02	3,36E-03	9,42E-06	5,44E-05	3,72E-04	1,98E-05	8,01E-02	8,88E-06	5,77E-06	3,81E-06	-1,52E-03
EP - freshwater [kg P eq.]	8,02E-05	1,45E-06	1,41E-08	2,94E-07	2,06E-08	1,70E-07	7,82E-05	1,33E-08	2,52E-09	9,72E-10	-4,54E-07
EP - marine [kg N eq.]	2,00E-02	6,07E-04	4,00E-06	2,60E-05	1,34E-04	1,06E-05	1,92E-02	3,77E-06	2,00E-06	1,48E-06	-2,86E-04
EP - terrestre [Mole of N eq.]	2,24E-01	6,62E-03	4,27E-05	2,40E-04	1,46E-03	8,93E-05	2,15E-01	4,02E-05	2,85E-05	1,71E-05	-3,10E-03
POCP [kg NMVOC eq.]	5,00E-02	1,82E-03	8,46E-06	5,04E-05	3,68E-04	1,63E-05	4,77E-02	7,97E-06	5,27E-06	3,96E-06	-8,19E-04
ADPE [kg Sb eq.]	3,13E-05	2,37E-05	3,48E-10	7,72E-09	8,20E-10	5,21E-09	7,60E-06	3,28E-10	8,24E-11	2,44E-11	-1,16E-05
ADPF [MJ]	7,55E+02	7,73E+00	6,71E-02	2,25E-01	2,72E-01	1,02E-01	7,46E+02	6,32E-02	1,80E-02	5,53E-03	-4,04E+00
WDP [m³ world equiv.]	9,34E+00	1,62E-01	2,39E-05	2,57E-03	5,87E-05	1,02E-03	9,17E+00	2,26E-05	2,26E-03	7,09E-04	-3,77E-02

Tableau 13 : Résultats des indicateurs d'utilisation des ressources, des catégories de déchets et de flux extrants, par unité fonctionnelle

Indicateur	Acronyme [Unité]	Valeur
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (hors matières premières)	PERE [MJ]	5,11E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (matières premières)	PERM [MJ]	2,75E-01
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable TOTALE	PERT [MJ]	5,12E+02
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (hors matières premières)	PENRE [MJ]	7,51E+02
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (matières premières)	PENRM [MJ]	1,63E-01
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable TOTALE	PENRT [MJ]	7,51E+02
Utilisation de matière secondaire	SM [kg]	5,61E-02
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	RSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables	NRSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	FW [m³]	9,30E+00
Déchets dangereux éliminés	HWD [kg]	9,81E-07
Déchets non dangereux éliminés	NHWD [kg]	6,55E-01
Déchets radioactifs éliminés	RWD [kg]	1,18E-01
Composants destinés à la réutilisation	CRU [kg]	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	MFR [kg]	5,36E-02
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	MER [kg]	1,35E-02
Electricité fournie	EEE [MJ]	3,74E-02
Energie thermique fournie	EET [MJ]	8,03E-02
Carbone biogénique contenu dans le produit	Biog. C dans le produit [kg]	0,00E+00
Carbone biogénique contenu dans l'emballage associé	Biog. C dans l'emballage [kg]	6,57E-03

4.3 Résultat par Produit

Les résultats suivants ont été élaborés en tenant compte du cycle de vie complet du produit doté des propriétés techniques décrites au point 1.

Tableau 14 : Résultats des principaux indicateurs d'impacts environnementaux par unité de produit

	Total (hors D)	Matières premières & pièces		Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de vie			Bénéfices et charges au-delà du cycle de vie
		A1	A2	A3	A4	A5	B6	C2	C3	C4	D
GWP - total [kg CO2 eq.]	1,47E+04	2,32E+02	2,01E+00	-6,83E-01	8,78E+00	4,79E+00	1,44E+04	1,90E+00	7,27E+00	1,29E+00	-1,18E+02
GWP - fossile [kg CO2 eq.]	1,45E+04	2,31E+02	2,01E+00	7,07E+00	8,77E+00	2,93E+00	1,42E+04	1,89E+00	7,27E+00	1,30E+00	-1,24E+02
GWP - biogénique [kg CO2 eq.]	1,40E+02	-4,60E-01	-1,29E-02	-7,80E+00	-8,47E-03	1,85E+00	1,46E+02	-1,22E-02	1,04E-03	-1,71E-03	6,72E+00
GWP - luluc [kg CO2 eq.]	4,85E+01	1,45E+00	2,09E-02	4,65E-02	2,45E-02	1,06E-02	4,69E+01	1,97E-02	5,79E-04	5,40E-04	-3,04E-01
ODP [kg CFC-11 eq.]	3,26E-07	2,01E-09	3,38E-13	2,26E-11	1,00E-12	7,75E-12	3,24E-07	3,18E-13	3,65E-12	7,71E-13	-1,84E-09
AP [Mole of H+ eq.]	3,26E+01	1,31E+00	3,66E-03	2,11E-02	1,45E-01	7,69E-03	3,11E+01	3,45E-03	2,24E-03	1,48E-03	-5,90E-01
EP - freshwater [kg P eq.]	3,12E-02	5,63E-04	5,48E-06	1,14E-04	8,01E-06	6,59E-05	3,04E-02	5,17E-06	9,79E-07	3,78E-07	-1,76E-04
EP - marine [kg N eq.]	7,77E+00	2,36E-01	1,55E-03	1,01E-02	5,19E-02	4,10E-03	7,47E+00	1,46E-03	7,77E-04	5,73E-04	-1,11E-01
EP - terrestrial [Mole of N eq.]	8,70E+01	2,57E+00	1,66E-02	9,31E-02	5,68E-01	3,47E-02	8,37E+01	1,56E-02	1,11E-02	6,65E-03	-1,21E+00
POCP [kg NMVOC eq.]	1,94E+01	7,07E-01	3,29E-03	1,96E-02	1,43E-01	6,34E-03	1,85E+01	3,10E-03	2,05E-03	1,54E-03	-3,18E-01
ADPE [kg Sb eq.]	1,22E-02	9,19E-03	1,35E-07	3,00E-06	3,18E-07	2,03E-06	2,95E-03	1,27E-07	3,20E-08	9,48E-09	-4,50E-03
ADPF [MJ]	2,93E+05	3,00E+03	2,61E+01	8,76E+01	1,06E+02	3,95E+01	2,90E+05	2,46E+01	7,00E+00	2,15E+00	-1,57E+03
WDP [m³ world equiv.]	3,63E+03	6,29E+01	9,30E-03	9,97E-01	2,28E-02	3,95E-01	3,56E+03	8,76E-03	8,80E-01	2,76E-01	-1,47E+01

Tableau 15 : Résultats des indicateurs d'utilisation des ressources, des catégories de déchets et de flux extrants, par unité de produit

Indicateur	Acronyme [Unité]	Valeur
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (hors matières premières)	PERE [MJ]	1,99E+05
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (matières premières)	PERM [MJ]	1,07E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable TOTALE	PERT [MJ]	1,99E+05
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (hors matières premières)	PENRE [MJ]	2,92E+05
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (matières premières)	PENRM [MJ]	6,33E+01
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable TOTALE	PENRT [MJ]	2,92E+05
Utilisation de matière secondaire	SM [kg]	2,18E+01
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	RSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables	NRSF [MJ]	0,00E+00
Utilisation nette d'eau douce	FW [m³]	3,61E+03
Déchets dangereux éliminés	HWD [kg]	3,81E-04
Déchets non dangereux éliminés	NHWD [kg]	2,55E+02
Déchets radioactifs éliminés	RWD [kg]	4,58E+01
Composants destinés à la réutilisation	CRU [kg]	0,00E+00
Matériaux destinés au recyclage	MFR [kg]	2,08E+01
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	MER [kg]	5,26E+00
Electricité fournie	EEE [MJ]	1,45E+01
Energie thermique fournie	EET [MJ]	3,12E+01
Carbone biogénique contenu dans le produit	Biog. C dans le produit [kg]	0,00E+00
Carbone biogénique contenu dans l'emballage associé	Biog. C dans l'emballage [kg]	2,55E+00

5 Extrapolation

5.1 Règles d'Extrapolation

Les règles d'extrapolations ont été calculées conformément aux indications du PCR-ed4-EN-2021 09 14 et du PSR-0014-ed2.0-EN-2023 07 18. Les règles définies doivent être appliquées en utilisant les règles d'extrapolation fournies dans les tableaux suivants.

Tableau 16 : Paramètres d'extrapolation pour le produit de référence

Paramètres	Valeur du produit de référence
Flux lumineux sortant [lm]	136 000
Poids de la source lumineuse [kg]	0,793
Poids du corps du luminaire [kg]	22,996
Poids de l'alimentation [kg]	2,109
Poids du système de gestion de l'éclairage [kg]	0
Poids de l'emballage [kg]	5,939
Puissance [W]	900
Longueur [mm]	782
Hauteur [mm]	401
Largeur [mm]	660

Le calcul des coefficients d'extrapolation au niveau de l'unité fonctionnelle est pris en compte à l'aide de la formule suivante :

$$\text{Extrapolation coefficient at the product level} \times \frac{\text{Lighting output of reference product (lm)}}{\text{Lighting output of concerned product (lm)}}$$

5.2 Coefficient d'extrapolation

Les coefficients d'extrapolation indiqués ici concernent le PRODUIT (unité déclarée) et non l'unité fonctionnelle.

- Tous les produits de cette famille de produits sont équipés d'un driver DALI, et se voient donc attribuer un coefficient d'économie d'énergie de 0,5

Tableau 17 : Coefficients d'extrapolation calculés par produit

Nom du produit	Flux de sortie utile [lm]	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de vie
FL MAX P 900W 730 R10 WAL & PSU DA P 900W WAL	136 000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 600W 730 R10 WAL & PSU DA P 600W WAL	86 000	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 740 R10 WAL & PSU DA P 600W WAL	93 000	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 857 R10 WAL & PSU DA P 600W WAL	76 800	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 730 R25 WAL & PSU DA P 600W WAL	85 300	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 740 R25 WAL & PSU DA P 600W WAL	92 300	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 857 R25 WAL & PSU DA P 600W WAL	76 000	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 730 R45 WAL & PSU DA P 600W WAL	85 600	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 740 R45 WAL & PSU DA P 600W WAL	92 600	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 857 R45 WAL & PSU DA P 600W WAL	76 400	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 730 A65x120 WAL & PSU DA P 600W WAL	77 600	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 740 A65x120 WAL & PSU DA P 600W WAL	84 000	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 600W 857 A65x120 WAL & PSU DA P 600W WAL	69 300	0,653	0,624	0,388	0,667	0,678
FL MAX P 900W 740 R10 WAL & PSU DA P 900W WAL	147 000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 857 R10 WAL & PSU DA P 900W WAL	121 000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 730 R25 WAL & PSU DA P 900W WAL	135 000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 740 R25 WAL & PSU DA P 900W WAL	146 000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 857 R25 WAL & PSU DA P 900W WAL	120 500	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 730 R45 WAL & PSU DA P 900W WAL	135 000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 740 R45 WAL & PSU DA P 900W WAL	146 000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 857 R45 WAL & PSU DA P 900W WAL	120 800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 730 A65x120 WAL & PSU DA P 900W WAL	120 800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 740 A65x120 WAL & PSU DA P 900W WAL	130 800	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900W 857 A65x120 WAL & PSU DA P 900W WAL	108 000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
FL MAX P 900/1200W 730 R10 WAL & PSU DA P 1200W WAL	172 800	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 740 R10 WAL & PSU DA P 1200W WAL	186 800	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 857 R10 WAL & PSU DA P 1200W WAL	154 800	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 730 R25 WAL & PSU DA P 1200W WAL	171 200	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 740 R25 WAL & PSU DA P 1200W WAL	185 000	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 857 R25 WAL & PSU DA P 1200W WAL	153 000	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 730 R45 WAL & PSU DA P 1200W WAL	171 500	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 740 R45 WAL & PSU DA P 1200W WAL	185 000	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 857 R45 WAL & PSU DA P 1200W WAL	153 700	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 730 A65x120 WAL & PSU DA P 1200W WAL	156 900	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 740 A65x120 WAL & PSU DA P 1200W WAL	169 600	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 900/1200W 857 A65x120 WAL & PSU DA P 1200W WAL	140 500	1,000	1,000	1,000	1,333	1,000
FL MAX P 1800W 730 R10 WAL & PSU DA P 1800W WAL	252 900	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 740 R10 WAL & PSU DA P 1800W WAL	273 000	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 857 R10 WAL & PSU DA P 1800W WAL	227 200	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 730 R25 WAL & PSU DA P 1800W WAL	253 600	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 740 R25 WAL & PSU DA P 1800W WAL	274 000	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 857 R25 WAL & PSU DA P 1800W WAL	227 400	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 730 R45 WAL & PSU DA P 1800W WAL	248 800	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 740 R45 WAL & PSU DA P 1800W WAL	268 000	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 857 R45 WAL & PSU DA P 1800W WAL	222 900	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 730 A65x120 WAL & PSU DA P 1800W WAL	227 700	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 740 A65x120 WAL & PSU DA P 1800W WAL	245 900	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560
FL MAX P 1800W 857 A65x120 WAL & PSU DA P 1800W WAL	204 400	1,503	1,485	1,158	2,000	1,560