PROFIL ENVIRONNEMENTAL PRODUIT

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

LEDVANCE
DAMP PROOF FLEX
Produit de référence :
DP FLEX TH 1500 P 42W ML 840 IP66

Numéro d'enregistrement	**LEDV-00035-V01.01-FR**	**Règles de rédaction**	**PEP-PCR–ED4-FR-2021 09 06**
Numéro d'habilitation du vérificateur	**VH08**	**Complété par**	**PSR-0014-ED2.0-FR-2023 07 13**
Date d'édition	**01-2025**	**Durée de validité**	**5 ans**
PEP préparé par	**LEDVANCE GmbH**		
Vérification indépendante de la déclaration 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 (DDemain)			
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 « Labels et déclarations environnementaux. 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 étudié est « DP FLEX TH 1500 P 42W ML 840 IP66 » avec la description suivante du produit :

Avantages du produit

- Installation facile, aucun outil requis pour la connexion
- Efficacité lumineuse élevée : jusqu'à 165 lm/W
- EVERLOOP : Pilote et source lumineuse pratiques, remplaçables ou évolutifs
- MULTI LUMEN : Très polyvalent grâce à la sélection de puissance sur le pilote
- Garantie de 5 ans

Zones d'application

- Installations industrielles et de stockage
- Passages souterrains
- Parkings
- Ateliers, lignes d'assemblage

Technique / Accessoires

- 2x étriers en acier inoxydable avec vis de sécurité incluses
- 2x triangle en acier inoxydable pour suspension inclus

Durée de vie

LEDVANCE déclare pour le luminaire les durées de vie suivantes :

- Durée de vie L70/B50 à 25 ° C : 100 000 h
- Durée de vie L80/B50 à 25 ° C : 100 000 h

Les données clés du produit sont résumées sous forme de tableau ci-après.

Tableau1 : Données techniques clés

Information	
Type de luminaire	Étanche
Désignation courte	DP FLEX TH 1500 P 42W ML 840 IP66
Mode de fonctionnement	Driver LED intégré
Type de source	LED intégrées, non échangeables
Température de couleur	4000K
Puissance nominale	42,00 W
Flux lumineux	6 900 ml
Indice de rendu des couleurs Ra	> 80
Indice de protection IK	IK08
Type de protection	Indice de protection IP66
Tension nominale	220… 240 V
Durée de vie nominale (L70/B50)	100 000 h
Longueur	1 590,00 mm
Hauteur	88,00 mm
Largeur	73,00 mm
Type de capteur	n.a.
Domaine d'application	Industrie

Sur la base de la durée de vie attribuée selon la norme EN 15193-1:2017 :

Tableeau2 : Durée de vie calculée en années par type de bâtiment

Type de bâtiment	Nombre annuel d'heures de fonctionnement par défaut	Durée de vie opérationnelle (années)
Industrie	**4 000**	**25**

Suivant les exigences du PSR, la durée de vie opérationnelle est de 25 années.

1.3 Vue d'ensemble

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

Tableau3 : 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 produit de référence*	0.0507 produit
Étapes du cycle de vie couvertes (selon EN15804+A2)	Du berceau à la tombe et module D
Catégorie de produit selon PSR	Luminaires
Nom de la famille de produits (dans le cas d'un PEP couvrant une famille de produits)	DAMP PROOF FLEX

* Le produit de référence est calculé comme suit :

$$\frac{1\,000\ lm}{Outgoing\ Luminous\ Flux\ of\ the\ Analyzed\ Product\ (lm)} \times \frac{35\,000\ h}{Declared\ Product\ Lifetime\ of\ the\ Analyzed\ Product\ (h)}$$

Par conséquent, pour le produit concerné :

$$\frac{1\,000}{6\,900} \times \frac{35\,000}{100\,000} = 0{,}0507$$

1.4 Famille homogène

Le produit de référence représente la famille DAMP PROOF FLEX, qui se distingue en termes de puissance (W), de flux lumineux (lm) des LED installées et de dimension (longueur et poids).

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

Tableau4 : 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	42	34	42
Flux sortant	Lm	6 900	5 500	6 900
Température de couleur	K	4 000	3 000	6 500
Poids (Produit)	Kg	1,408	1,159	1,408
Longueur	mm	1 590	1 290	1 590

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 sera utilisée par l'utilisateur du PEP pour extrapoler l'impact des autres produits de la Famille DAMP PROOF FLEX, en fonction des paramètres techniques du produit considéré, comme demandé par le PSR.

2 Composition

2.1 Vue d'ensemble

Tableau5 : Composition d'ensemble

Information	Poids [kg]	Part [en %]
Poids total	**1,875**	**100**
Produit	1,408	75,1
Emballage	0,467	24,9

2.2 Produit

Tableau6 : Composition produit

Information	Poids [kg]	Somme du poids [en kg]	Part [en %]
TOTAL		**1,408**	**100**
Métaux		**0,391**	**27,8**
- Acier	0,133		9,5
- Aluminium	0,258		18,3
Matière plastique		**0,695**	**49,4**
- Polycarbonate (PC)	0,655		46,5
- Polypropylène (PP)	0,021		1,5
- Caoutchouc de silicone	0,015		1,1
- Autres	0,004		0,3
Autres		**0,322**	**22,8**
- Électronique	0,209		14,8
- Fils internes et externes	0,113	s	8,0

2.3 Emballage

Tableau7 : Composition de l'emballage

Information	Poids [kg]	Part [en %]
TOTAL	**0,467**	**100**
Papier / carton	0,467	100

L'emballage secondaire avec du carton est utilisé pour l'expédition. De plus, L'emballage des matières premières et des composants est considéré comme une quantité moyenne de 5 % en masse du luminaire selon /PSR-0014-ED2.0-EN-2023 07 13/. Cet emballage supplémentaire n'est pas pris en compte dans le Tabl 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.

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 pour le transport sont listées ci-dessous.

Tableau8 : Hypothèses de base pour la Distribution

Information	Unité	Camion	Bateau
Type de carburant	-	Diesel	Fioul lourd
Consommation de 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/m3	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.

Tableau9 : Données de fin de vie des emballages en Europe

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 doive 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. C'est donc le mix énergétique européen qui a été utilisé.

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. 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%
- Mise en 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 Tableau10.

Tableau10 : 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	0,057
- Part des métaux	%	27,8
- Part des plastiques	%	49,4
- Partage autres	%	22,9
Poids total pour incinération avec récupération d'énergie	kg/unité fonctionnelle	0,029
- Part du papier	%	81,4
- Partage autres	%	18,6

4 Impacts environnementaux

4.1 Introduction

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

Tableau11 : Informations de base pour l'analyse du cycle de vie (Modèle LCA)

Information	Valeur
Logiciel LCA	GaBi / LCA for experts 10
Base de données LCI	GaBi Professional 2023.2 + Electronics Extension 2023.2
Version PCR	PEP-PCR–ED4-FR-2021 09 06
Version PSR	PEP-PSR-0014-ED2.0-FR-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 de la déclaration environnementale 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

Tableau12 : Résultats des principaux indicateurs d'impacts environnementaux par unité fonctionnelle

	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 CO_2 eq.]	7.05E+01	1,02E+00	5.23E-03	9.84E-03	2.47E-02	1.85E-02	6.93E+01	4.90E-03	8.35E-02	3.41E-03	-1.56E-01
GWP - fossil [kg CO_2 eq.]	6.99E+01	1,02E+00	5.16E-03	4.25E-02	2.46E-02	1.06E-02	6,87 E+01	4.84E-03	8.35E-02	3.41E-03	-1.84E-01
GWP - biogenic [kg CO_2 eq.]	5.69E-01	-3.64E-03	1.18E-05	-3.28E-02	3.18E-05	7.82E-03	5.97E-01	1.11E-05	2.53E-05	9.17E-07	2.87E-02
GWP - luluc [kg CO_2 eq.]	8.24E-03	4.52E-04	4.85E-05	1.23E-04	6.09E-05	3.43E-05	7.47E-03	4.55E-05	2.20E-06	2.79E-07	-1.43E-04
ODP [kg CFC-11 éq.]	1.27E-09	4.75E-12	6.81E-16	1.38E-13	2.09E-15	2.02E-14	1.27E-09	6.39E-16	6.52E-14	2.77E-15	-4.68E-13
AP [Mole de H+ éq.]	1.53E-01	5.40E-03	8.39E-06	1.35E-04	4.29E-04	1.97E-05	1.47E-01	7.87E-06	2.46E-05	2.88E-06	-1.67E-03
EP - freshwater [kg P eq.]	2.63E-04	5.49E-06	1.91E-08	6.40E-07	2.80E-08	3.20E-07	2.56E-04	1.79E-08	1.64E-08	1.03E-09	-6.03E-07
EP - marine [kg N eq.]	3.61E-02	7.87E-04	3.24E-06	4.71E-05	1.54E-04	9.09E-06	3.51E-02	3.04E-06	7.71E-06	1.24E-06	-1.50E-04
EP - terrestrial [Mole de N eq.]	3.78E-01	8.45E-03	3.73E-05	4.75E-04	1.69E-03	8.28E-05	3.67E-01	3.49E-05	1.13E-04	1.45E-05	-1.60E-03
POCP [kg COVNM eq.]	9.67E-02	2.41E-03	7.45E-06	1.22E-04	4.22E-04	1.90E-05	9.37E-02	6.99E-06	2.05E-05	3.23E-06	-4.80E-04
ADPE [kg Sb eq.]	9.30 E-05	8.24E-05	3.47E-10	8.45E-09	6.00E-10	4.66E-09	1.06E-05	3.25E-10	4.99E-10	1.22E-11	-2.12E-05
ADPF [MJ]	1,46E+03	1.37E+01	7.13E-02	5.24E-01	3.11E-01	1.50E-01	1.45E+03	6.69E-02	1.01E-01	3.90E-03	-2.59E+00
WDP [m^3 world equiv.]	1,56E+01	2.28E-01	6.33E-05	1.25E-02	1.09E-04	6.63E-04	1.53E+01	5.93E-05	9.68E-03	7.45E-04	-2.83E-02

Tableau13 : 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]	8,67E+02
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (matière premières)	PERM [MJ]	4.27E-01
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable TOTALE	PERT [MJ]	8,67E+02
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelables (hors matières premières)	PENRE [MJ]	1,46E+03
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelables (matières premières)	PENRM [MJ]	1.05E+00
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable (TOTALE)	PENRT [MJ]	1,46E+03
Utilisation de matière secondaire	SM [kg]	4.50E-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]	1.55E+01
Déchets dangereux éliminés	HWD [kg]	-6.42E-08
Déchets non dangereux éliminés	NHWD [kg]	1.14E+00
Déchets radioactifs éliminés	RWD [kg]	2.30E-01
Composants destinés à la réutilisation	CRU [kg]	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	MFR [kg]	4.11E-02
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	MER [kg]	3.64E-02
Électricité fournie	EEE [MJ]	1.38E-01
Énergie thermique fournie	EET [MJ]	3.11E-01
Carbonne biogénique contenu dans le produit	Biog. C dans le produit [kg]	0.00E+00
Carbonne biogénique contenu dans l'emballage associé	Biog. C dans l'emballage [kg]	1.02E-02

4.3 Résultats 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.

Tableau14 : 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 CO_2 eq.]	1.39E+03	2.01E+01	1.03E-01	1.94E-01	4.87E-01	3.65E-01	1.37E+03	9.66E-02	1.65E+00	6.72E-02	-3.07E+00
GWP - fossil [kg CO_2 eq.]	1.38E+03	2.01E+01	1.02E-01	8.38E-01	4.85E-01	2.10E-01	1.35E+03	9.55E-02	1.65E+00	6.72E-02	-3.63E+00
GWP - biogenic [kg CO_2 eq.]	1.12E+01	-7.17E-02	2.33E-04	-6.46E-01	6.27E-04	1.54E-01	1.18E+01	2.19E-04	4.98E-04	1.81E-05	5.65E-01
GWP - luluc [kg CO_2 eq.]	1.62E-01	8.92E-03	9.56E-04	2.42E-03	1.20E-03	6.77E-04	1.47E-01	8.96E-04	4.34E-05	5.50E-06	-2.81E-03
ODP [kg CFC-11 éq.]	2.51E-08	9.36E-11	1.34E-14	2.73E-12	4.12E-14	3.98E-13	2.50E-08	1.26E-14	1.29E-12	5.45E-14	-9.22E-12
AP [Mole de H+ éq.]	3.01E+00	1.06E-01	1.65E-04	2.66E-03	8.45E-03	3.88E-04	2,89 E+00	1.55E-04	4.84E-04	5.68E-05	-3.30E-02
EP - freshwater [kg P eq.]	5.18E-03	1.08E-04	3.77E-07	1.26E-05	5.52E-07	6.32E-06	5.05E-03	3.54E-07	3.24E-07	2.02E-08	-1.19E-05
EP - marine [kg N eq.]	7.12E-01	1.55E-02	6.39E-05	9.29E-04	3.03E-03	1.79E-04	6.92E-01	5.99E-05	1.52E-04	2.44E-05	-2.95E-03
EP - terrestrial [Môle de N eq.]	7.45E+00	1.67E-01	7.34E-04	9.36E-03	3.32E-02	1.63E-03	7,23E+00	6.89E-04	2.23E-03	2.87E-04	-3.16E-02
POCP [kg COVNM eq.]	1.91E+00	4.74E-02	1.47E-04	2.40E-03	8.32E-03	3.75E-04	1.85E+00	1.38E-04	4.04E-04	6.38E-05	-9.47E-03
ADPE [kg Sb eq.]	1.83E-03	1.62E-03	6.84E-09	1.67E-07	1.18E-08	9.20E-08	2.10E-04	6.42E-09	9.83E-09	2.41E-10	-4.18E-04
ADPF [MJ]	2,88E+04	2,71E+02	1.41E+00	1.03E+01	6.13E+00	2.95E+00	2.85E+04	1.32E+00	2.00E+00	7.68E-02	-5.11E+01
WDP [m^3 world equiv.]	3,07 E+02	4.50E+00	1.25E-03	2.46E-01	2.15E-03	1.31E-02	3,02 E+02	1.17E-03	1.91E-01	1.47E-02	-5.58E-01

Tableau15 : 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]	1.71E+04
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable (matières premières)	PERMANENTE [MJ]	8.41E+00
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable TOTALE	PERT [MJ]	1.71E+04
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (hors matières premières)	PENRE [MJ]	2,87E+04
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable (matières premières)	PENRM [MJ]	2.06E+01
Utilisation de l'énergie primaire non-renouvelable TOTALE	PENRT [MJ]	2,88E+04
Utilisation de matière secondaire	SM [kg]	8.87E-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]	3,06 E+02
Déchets dangereux éliminés	Poids lourd [kg]	-1.27E-06
Déchets non dangereux éliminés	NHWD [kg]	2.25E+01
Déchets radioactifs éliminés	Propulsion [kg]	4.54E+00
Composants destinés à la réutilisation	CRU [kg]	0.00E+00
Matériaux destinés au recyclage	MFR [kg]	8.11E-01
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	RFG [kg]	7.18E-01
Électricité fournie	EEE [MJ]	2.72E+00
Énergie thermique fournie	EET [MJ]	6.12E+00
Carbonne biogénique contenu dans le produit	Biog. C dans le produit [kg]	0.00E+00
Carbonne biogénique contenu dans l'emballage associé	Biog. C dans l'emballage [kg]	2.01E-01

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.

Tableau1 : Paramètres d'extrapolation pour le produit de référence

Paramètres	Valeur du produit de référence (DP FLEX TH 1500 P 42W ML 840 IP66)
Flux lumineux sortant [lm]	6 900
Poids de la source lumineuse [kg]	0,126
Poids du corps du luminaire [kg]	1,198
Poids de l'alimentation [kg]	0,084
Poids du système de gestion de l'éclairage [kg]	n.a.
Poids de l'emballage [kg]	0,467
Puissance [W]	42
Longueur [mm]	1,590
Hauteur [mm]	73
Largeur [mm]	88

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

$$\text{Coefficient d'extrapolation au niveau du produit} \times \frac{\text{Flux sortant du produit de référence (lm)}}{\text{Flux sortant du produit considéré (lm)}}$$

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 n'ont pas de capteurs ni de fonctions de gestion de la lumière, c'est pourquoi ils sont affectés à un coefficient d'économie d'énergie de 1,0.

Tableau2: Coefficients d'extrapolation calculés par produit

Nom du produit	Flux de sortie utile [lm]	Fabrication	Distribution	Installation	Usage	Fin de vie
DP FLEX TH 1500 P 42W ML 840 IP66	**6 900**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**	**1,00**
DP FLEX TH 1200 P 34W ML 830 IP66	5 500	0,83	0,82	0,83	0,81	0,82
DP FLEX TH 1200 P 34W ML 840 IP66	5 600	0,83	0,82	0,83	0,81	0,82
DP FLEX TH 1200 P 34W ML 865 IP66	5 600	0,83	0,82	0,83	0,81	0,82
DP FLEX TH 1500 P 42W ML 830 IP66	6 800	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
DP FLEX TH 1500 P 42W ML 865 IP66	6 900	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00