

START eco Downlight 165 en saillie

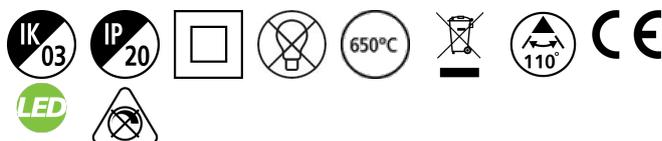
START eco Downlight Flat 165 1000lm 840 Surface

0053887



Caractéristiques

- Start Eco Downlight Flat, disponible en 12W, 14W, 15W & 22W, encastré et saillie. Idéal pour les applications nécessitant de longues périodes d'allumage et un grand nombre d'allumage/extinction. Flux lumineux : jusqu'à 2000lm - Efficacité lumineuse jusqu'à 100lm/W. Disponible en versions 3000K / 4000K. Bénéficie d'un éclairage périphérique LED et d'un diffuseur opale fournissant une répartition homogène de la lumière. Groupe de risque photobiologique : GR0. Durée de vie (L70B50) : 30.000 heures / Garantie 3 ans.



PRÉSENTATION DU PRODUIT

Nom du produit	START eco Downlight Flat 165 1000lm 840 Surface
Technologie	LED
Caisson	Polycarbonate
Montage	Installation en saillie au plafond
Application générale	Résidentiel & Consommateur
Classe ETIM	EC002892
Garantie	3 ans
Flux lumineux (lm)	1000
Efficacité système lm/W	83
LOR (%)	100
Température de couleur (K)	4000
IRC (Ra)	80
Variation SDCM	SDCM6
Consistance des couleurs (SDCM)	6
Angle de faisceau (°)	110
Contrôle de l'éblouissement (UGR)	< 28
Groupe de risques photobiologiques	RG0
Consommation électrique totale (W)	12
Protection électrique	Classe 2
Type d'appareillage	Ballast électronique
Montage de l'appareillage	Intégré
Dimmable	Non
Couleur du corps	Blanc
Indice de protection IP	IP20
Indice de protection IK	IK03
Code EAN	5410288538877

TABLEAU DE DONNÉES

Données générales

Nom du produit	START eco Downlight Flat 165 1000lm 840 Surface
Technologie	LED

START eco Downlight 165 en saillie

START eco Downlight Flat 165 1000lm 840 Surface
0053887

Caisson	Polycarbonate
Montage	Installation en saillie au plafond
Application générale	Résidentiel & Consommateur
Plage de température de fonctionnement (°C)	-10°C - 40°C
Température ambiante moyenne (°C)	25
Classe ETIM	EC002892
Garantie	3 ans

Données optiques

Flux lumineux (lm)	1000
Efficacité système lm/W	83
LOR (%)	100
Température de couleur (K)	4000
IRC (Ra)	80
Variation SDCM	SDCM6
Consistance des couleurs (SDCM)	6
Ajustement de la température de couleur	Non
Angle de faisceau (°)	110
Type de distribution	Directe
Contrôle de l'éblouissement (UGR)	< 28
Groupe de risques photobiologiques	RG0

Caractéristiques électriques

Consommation électrique totale (W)	12
Tension secteur (V)	220-240V
Facteur de puissance de la lampe	0.9
Protection électrique	Classe 2
Type d'appareillage	Ballast électronique
Montage de l'appareillage	Intégré
Dimmable	Non
Courant driver (mA)	105
Courant d'appel (A)	4
Durée du courant d'appel (µs)	51
Test au fil incandescent	650
Fréquence nominale (Hz)	50/60Hz
Max. Luminaires par disjoncteur 10A	13
Max.luminaires par disjoncteur 13A C	16
Max. Luminaires par disjoncteur 16A	20
Max. Luminaires par disjoncteur 20A C	25

Durée de vie

Durée de vie moyenne - L70 B50	30000
--------------------------------	-------

Données physiques

Couleur du corps	Blanc
Indice de protection IP	IP20
Indice de protection IK	IK03
Finition du diffuseur	Opale

START eco Downlight 165 en saillie

START eco Downlight Flat 165 1000lm 840 Surface
0053887

Matériau du diffuseur	Polycarbonate
Longueur (mm)	165
Largeur (mm)	165
Hauteur nominale du produit (mm)	37
Diamètre nominal produit (mm)	165
Poids (kg)	0.239

Emballage

Type d'emballage	Carton
Code EAN	5410288538877
Longueur simple de l'emballage (cm)	19.0
Largeur unitaire de l'emballage (cm)	4.5
Profondeur emballage unitaire (cm)	19.0
DUN14 (intérieur)	15410288538874
unités par emballage extérieur	6
Longueur / hauteur de l'emballage extérieur (cm)	33.5
largeur de l'emballage extérieur (cm)	20.5
Profondeur de l'emballage extérieur (cm)	21.0

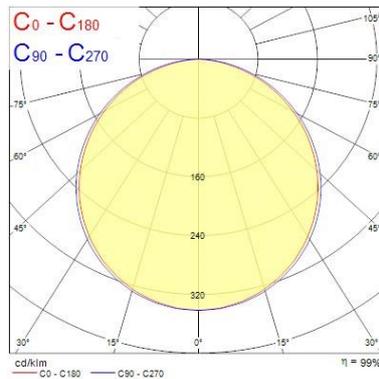
Sécurité

Condition de fonctionnement optimal (° C)	-10-40
---	--------

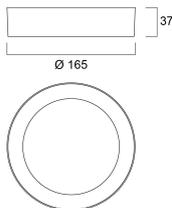
PHOTOMÉTRIE

Distance [m]	Cone diameter [m]	E(0°)	E(C90)	E(C0)	Illuminance [lx]
0.5	1.56 1.45	1515	87.4° 118	56.1° 132	
1.0	3.13 2.98	379	87.4° 33	56.1° 33	
1.5	4.69 4.46	168	87.4° 13	56.1° 15	
2.0	6.25 5.95	96	87.4° 7	56.1° 9	
2.5	7.82 7.44	61	87.4° 5	56.1° 6	
3.0	9.38 8.93	42	87.4° 3	56.1° 4	

Distance [m] Cone diameter [m]
 — C0 - C180 (Half beam angle: 112.2°)
 — C90 - C270 (Half beam angle: 114.8°)



SCHÉMAS TECHNIQUES



START eco Downlight 215mm Round & Square Surface

START eco Downlight Flat 220 1400lm 840 Surface

0053888



Caractéristiques

- Start Eco Downlight Flat, disponible en 12W, 14W, 15W & 22W, encastré et saillié. Idéal pour les applications nécessitant de longues périodes d'allumage et un grand nombre d'allumage/extinction. Flux lumineux : jusqu'à 2000lm - Efficacité lumineuse jusqu'à 100lm/W. Disponible en versions 3000K / 4000K. Bénéficie d'un éclairage périphérique LED et d'un diffuseur opale fournissant une répartition homogène de la lumière. Groupe de risque photobiologique : GR0. Durée de vie (L70B50) : 30.000 heures / Garantie 3 ans.



PRÉSENTATION DU PRODUIT

Nom du produit	START eco Downlight Flat 220 1400lm 840 Surface
Technologie	LED
Caisson	Polycarbonate
Montage	Installation en saillié au plafond
Application générale	Résidentiel & Consommateur
Classe ETIM	EC002892
Garantie	3 ans
Flux lumineux (lm)	1400
Efficacité système lm/W	93
LOR (%)	100
Température de couleur (K)	4000
IRC (Ra)	80
Variation SDCM	SDCM6
Consistance des couleurs (SDCM)	6
Angle de faisceau (°)	110
Contrôle de l'éblouissement (UGR)	< 28
Groupe de risques photobiologiques	RG0
Consommation électrique totale (W)	15
Protection électrique	Classe 2
Type d'appareillage	Ballast électronique
Montage de l'appareillage	Intégré
Dimmable	Non
Couleur du corps	Blanc
Indice de protection IP	IP20
Indice de protection IK	IK03
Code EAN	5410288538884

TABLEAU DE DONNÉES

Données générales

Nom du produit	START eco Downlight Flat 220 1400lm 840 Surface
Technologie	LED

START eco Downlight 215mm Round & Square Surface

START eco Downlight Flat 220 1400lm 840 Surface
0053888

Caisson	Polycarbonate
Montage	Installation en saillie au plafond
Application générale	Résidentiel & Consommateur
Plage de température de fonctionnement (°C)	-10°C - 40°C
Température ambiante moyenne (°C)	25
Classe ETIM	EC002892
Garantie	3 ans

Données optiques

Flux lumineux (lm)	1400
Efficacité système lm/W	93
LOR (%)	100
Température de couleur (K)	4000
IRC (Ra)	80
Variation SDCM	SDCM6
Consistance des couleurs (SDCM)	6
Ajustement de la température de couleur	Non
Angle de faisceau (°)	110
Type de distribution	Directe
Contrôle de l'éblouissement (UGR)	< 28
Groupe de risques photobiologiques	RG0

Caractéristiques électriques

Consommation électrique totale (W)	15
Tension secteur (V)	220-240V
Facteur de puissance de la lampe	0.9
Protection électrique	Classe 2
Type d'appareillage	Ballast électronique
Montage de l'appareillage	Intégré
Dimmable	Non
Courant driver (mA)	150
Courant d'appel (A)	4.2
Durée du courant d'appel (µs)	53
Test au fil incandescent	650
Fréquence nominale (Hz)	50/60Hz
Max. Luminaires par disjoncteur 10A	12
Max.luminaires par disjoncteur 13A C	15
Max. Luminaires par disjoncteur 16A	19
Max. Luminaires par disjoncteur 20A C	20

Durée de vie

Durée de vie moyenne - L70 B50	30000
--------------------------------	-------

Données physiques

Couleur du corps	Blanc
Indice de protection IP	IP20
Indice de protection IK	IK03
Finition du diffuseur	Opale

START eco Downlight 215mm Round & Square Surface

START eco Downlight Flat 220 1400lm 840 Surface
0053888

Matériau du diffuseur	Polycarbonate
Longueur (mm)	220
Largeur (mm)	220
Hauteur nominale du produit (mm)	37
Diamètre nominal produit (mm)	220
Poids (kg)	0.382

Emballage

Type d'emballage	Carton
Code EAN	5410288538884
Longueur simple de l'emballage (cm)	27.0
Largeur unitaire de l'emballage (cm)	4.5
Profondeur emballage unitaire (cm)	25.0
DUN14 (intérieur)	15410288538881
unités par emballage extérieur	6
Longueur / hauteur de l'emballage extérieur (cm)	33.5
largeur de l'emballage extérieur (cm)	28.5
Profondeur de l'emballage extérieur (cm)	30.0

Sécurité

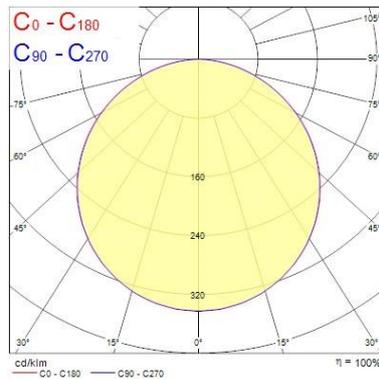
Condition de fonctionnement optimal (° C)	-10-40
---	--------

PHOTOMÉTRIE

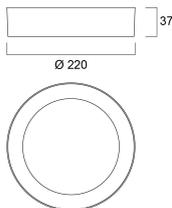
Distance [m]	Cone diameter [m]	E(0°)	E(C90)	E(C0)	2008
0.5	1.52 1.55	95.6°	87.1°	168	161
1.0	3.03 3.09	95.6°	87.1°	801	42
1.5	4.55 4.64	95.6°	87.1°	223	19
2.0	6.07 6.18	95.6°	87.1°	128	11
2.5	7.58 7.73	95.6°	87.1°	80	7
3.0	9.10 9.27	95.6°	87.1°	58	5

Distance [m] Cone diameter [m] Illuminance [lx]

— C0 - C180 (Half beam angle: 114.2°)
— C90 - C270 (Half beam angle: 113.2°)



SCHÉMAS TECHNIQUES



START eco Downlight 215mm Round & Square Surface

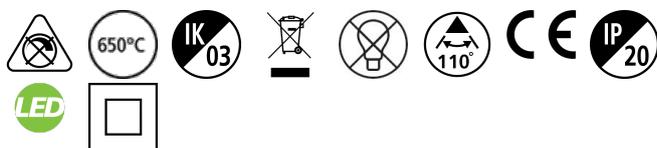
START eco Downlight Flat 220 2000lm 840 Surface

0053890



Caractéristiques

- Start Eco Downlight Flat, disponible en 12W, 14W, 15W & 22W, encastré et saillié. Idéal pour les applications nécessitant de longues périodes d'allumage et un grand nombre d'allumage/extinction. Flux lumineux : jusqu'à 2000lm - Efficacité lumineuse jusqu'à 100lm/W. Disponible en versions 3000K / 4000K. Bénéficie d'un éclairage périphérique LED et d'un diffuseur opale fournissant une répartition homogène de la lumière. Groupe de risque photobiologique : GR0. Durée de vie (L70B50) : 30.000 heures / Garantie 3 ans.



PRÉSENTATION DU PRODUIT

Nom du produit	START eco Downlight Flat 220 2000lm 840 Surface
Technologie	LED
Caisson	Polycarbonate
Montage	Installation en saillié au plafond
Application générale	Résidentiel & Consommateur
Classe ETIM	EC002892
Garantie	3 ans
Flux lumineux (lm)	2000
Efficacité système lm/W	91
LOR (%)	100
Température de couleur (K)	4000
IRC (Ra)	80
Variation SDCM	SDCM6
Consistance des couleurs (SDCM)	6
Angle de faisceau (°)	110
Contrôle de l'éblouissement (UGR)	< 28
Groupe de risques photobiologiques	RG0
Consommation électrique totale (W)	22
Protection électrique	Classe 2
Type d'appareillage	Ballast électronique
Montage de l'appareillage	Intégré
Dimmable	Non
Couleur du corps	Blanc
Indice de protection IP	IP20
Indice de protection IK	IK03
Code EAN	5410288538907

TABLEAU DE DONNÉES

Données générales

Nom du produit	START eco Downlight Flat 220 2000lm 840 Surface
Technologie	LED

START eco Downlight 215mm Round & Square Surface

START eco Downlight Flat 220 2000lm 840 Surface

0053890

Caisson	Polycarbonate
Montage	Installation en saillie au plafond
Application générale	Résidentiel & Consommateur
Plage de température de fonctionnement (°C)	-10°C - 40°C
Température ambiante moyenne (°C)	25
Classe ETIM	EC002892
Garantie	3 ans

Données optiques

Flux lumineux (lm)	2000
Efficacité système lm/W	91
LOR (%)	100
Température de couleur (K)	4000
IRC (Ra)	80
Variation SDCM	SDCM6
Consistance des couleurs (SDCM)	6
Ajustement de la température de couleur	Non
Angle de faisceau (°)	110
Type de distribution	Directe
Contrôle de l'éblouissement (UGR)	< 28
Groupe de risques photobiologiques	RG0

Caractéristiques électriques

Consommation électrique totale (W)	22
Tension secteur (V)	220-240V
Facteur de puissance de la lampe	0.9
Protection électrique	Classe 2
Type d'appareillage	Ballast électronique
Montage de l'appareillage	Intégré
Dimmable	Non
Courant driver (mA)	210
Courant d'appel (A)	5.2
Durée du courant d'appel (µs)	55
Test au fil incandescent	650
Fréquence nominale (Hz)	50/60Hz
Max. Luminaires par disjoncteur 10A	10
Max.luminaires par disjoncteur 13A C	13
Max. Luminaires par disjoncteur 16A	14
Max. Luminaires par disjoncteur 20A C	14

Durée de vie

Durée de vie moyenne - L70 B50	30000
--------------------------------	-------

Données physiques

Couleur du corps	Blanc
Indice de protection IP	IP20
Indice de protection IK	IK03
Finition du diffuseur	Opale

START eco Downlight 215mm Round & Square Surface

START eco Downlight Flat 220 2000lm 840 Surface
0053890

Matériau du diffuseur	Polycarbonate
Longueur (mm)	220
Largeur (mm)	220
Hauteur nominale du produit (mm)	37
Diamètre nominal produit (mm)	220
Poids (kg)	0.382

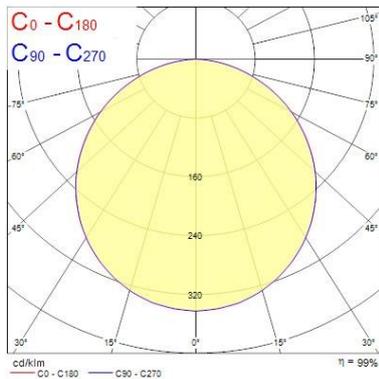
Emballage

Type d'emballage	Carton
Code EAN	5410288538907
Longueur simple de l'emballage (cm)	27.0
Largeur unitaire de l'emballage (cm)	4.5
Profondeur emballage unitaire (cm)	25.0
DUN14 (intérieur)	15410288538904
unités par emballage extérieur	6
Longueur / hauteur de l'emballage extérieur (cm)	33.5
largeur de l'emballage extérieur (cm)	28.5
Profondeur de l'emballage extérieur (cm)	30.0

Sécurité

Condition de fonctionnement optimal (° C)	-10-40
---	--------

PHOTOMÉTRIE



Distance [m]	Cone diameter [m]	illuminance [lx]
0.5	1.50	E(0°) 2814
	1.52	E(C90) 241
		E(C0) 235
1.0	3.00	E(0°) 703
	3.03	E(C90) 60
		E(C0) 59
1.5	4.50	E(0°) 313
	4.55	E(C90) 27
		E(C0) 26
2.0	6.00	E(0°) 175
	6.07	E(C90) 15
		E(C0) 15
2.5	7.50	E(0°) 113
	7.58	E(C90) 10
		E(C0) 9
3.0	9.00	E(0°) 75
	9.10	E(C90) 7
		E(C0) 7

Distance [m] Cone diameter [m] illuminance [lx]
 C0 - C180 (Half beam angle: 113.2°)
 C90 - C270 (Half beam angle: 112.6°)

SCHÉMAS TECHNIQUES

