



Digital-Smart Lighting Solutions

LOTUS



Réflecteur



Facile à installer
et à désinstaller.



Facile à utiliser
sans outlis.



Driver

Nouvelles technologies sont utilisées



Sensor



Détection statique:
Capteur de rythme cardiaque





Réf: Lotus



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Applications

Eclairage public

Optique asymétrique pour éclairage :

- Routier extra-urbain
- Routier, urbain et voies cyclables et piétonnes.
- De voies larges et de chaussées mouillées.
- D'échangeurs d'autoroute ou de voies urbaines très étroites.
- Les passages piétons
- Routier et urbain
- Les catégories V et P

Bloc optique

Reflecteur indirect en Aluminium traité avec une réflexion élevée à 98%.

Alluminum grade class A+ (UNI EN 13201) - Déconnection automatique de l'électricité

Classe sécurité photo-biologique : URG (Antireflet) 0%

Classe d'isolation	EU: II, I US: 1
Indice de protection	IP 66 IK 09 total
Inclinaison	Tête de mât : 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Console : 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensions	Voir schéma
Surface exposée	Latérale : 0.05m ² - Plan : 0.18 m ² SCx : 0.04 m ² Fixation en Top
Montage	Console ou tête de mât Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm(optionnel) Ø60mm ÷ Ø76mm (optionnel)
Câblage	Plaque de câblage amovible
Temp. de fonction	-40°C / +50°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de Référence	NF EN 60598.1, NF EN 60598.2.3, NF EN 13201, EN 62471, EN 55015 EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEEE1091, ENEC 18



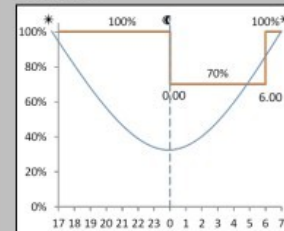
MATERIEL

Module LED	Amovible / remplaçable norme Zhaga (Book 18)
Fixation / Châssis Capot	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peinture epoxy.
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	Reflecteur indirect en Aluminium traité avec une réflexion élevée à 98%. Aluminum grade class A+ (UNI EN 13201)
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm extra claire avec traitement antireflet AR Eff. >97%
MacAdam Ellipse	3 Steps (prix plus cher de 20 à 30% que 5 Steps)
Temp. de LED	4000K - 3000K - 1800K
IRC	70% - 80% - 90% - 99%
Presse-étoupe	M20x1.5 Inox - IP68
Joint etanchité	EPDM
Couleur	Au choix (Traitement anti-corrosion optionnel).

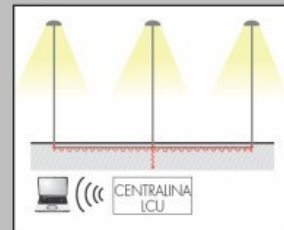
Lotus



DA Profile



PLM



amun

OSRAM

NICHIA

SEOUL

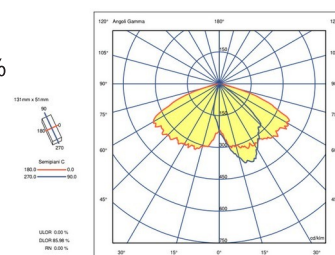
INVENTRONICS

TRIDONIC

DALI+

PHREAD

Photométrie





Réf: Lotus



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - DRIVER

Alimentation	90 - 305V 50/60HZ (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Courant LED	350 mA - 1000mA
Facteur de puissance	>0.95 (à plein charge - PLM) >0.98 (a plein charge-F, DA, DAC)

AOC : Courant de sortie programmable sans fil NFC
 DALI-2 et D4i Certifié Zhaga
 Dim-to-off : alimentation en veille de la carte intelligente <0.5W
 3-Timer-Modes Dimmable
 Alimentation auxiliaire toujours active: 24Vdc, 125mA, 3W
 Compensation de la lumière de sortie
 Indicateur de fin de vie
 détection thermique et protection pour module LED
 OTP: NTC intégré au Driver et au matrice LED programmable
 OLC(Output Lumen Compensation): compensation Lm
 Timer setup : Horloge programmation la réduction de consommation
 Détecteur de température contrôlable numérique NTC
 Alimentation de bus 16V dc intégrée basée sur DALI-2
 (12V Auxiliaire optionnel)
 Efficacité de rendement : >94%
 Garantie 7 ans (10 ans optionnel)

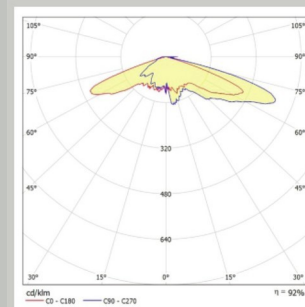
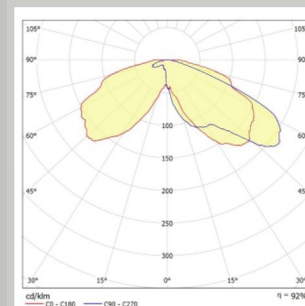
CARATERISTIQUES DE TELEGESTION -optionnel-

Localisation	GPS
Protocoles de gestion	D4i DALI+ PWM 0 -10V HD-PLC Lorawan DMX Art-Net
Télégestion	Caméra de surveillance Détecteur de présence asymétrique Audio video Internet Horloge astronomique
Porté de communication	3 - 15km Lorawan 0 - 10km HD-PLC
Protection contre les surtensions	SPD intégré 10kV - 10kA, type II, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Durée de vie du bloc	≥ 100.000hr L90B10 ≥ 100.000hr L90, TM-21

Détails :

Puissance	40 w → 150w	LED (Tj=85° C)
Poids	05 Kg → 15 Kg	4000K 170Lm/W CRI 70
Couleur	Au choix	TUNABLE WHITE (2200K → 6500K)

Lotus



Réf: **D-SLS-06**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Applications

Eclairage Stades de Sport

Optique asymétrique pour éclairage :

- Stades
- Parcs

Bloc optique

Reflecteur indirect en Aluminium traité avec une réflexion élevée à 98% .

Aluminum grade class A+ (UNI EN 13201) - Déconnection automatique de l'électricité

Classe sécurité photo-biologique:URG (Antireflet 0%)

Classe d'isolation	EU: II, I US: 1
Indice de protection	IP 66 IK 09 total
Inclinaison	Tête de mât : 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Console : 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensions	Voir schéma
Surface exposée	Latérale : 0.05m ² - Plan : 0.18 m ² SCx : 0.04 m ² Fixation en Top
Montage	Console ou tête de mât Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm(optionnel) Ø60mm ÷ Ø76mm (optionnel)
Câblage	Plaque de câblage amovible
Temp. de fonction	-40°C / +50°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de Référence	NF EN 60598.1, NF EN 60598.2.3, NF EN 13201, EN 62471, EN 55015 EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEEE1091, ENEC 18



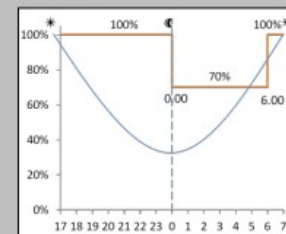
MATERIEL

Module LED	Amovible / remplaçable norme Zhaga (Book 18)
Fixation / Châssis	
Capot	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peinture epoxy.
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	PMMA
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm extra claire avec traitement antireflet AR Eff. >97%
MacAdam Ellipse	3 Steps (prix plus cher de 20 à 30% que 5 Steps)
Temp. de LED	4000K - 3000K - 1800K
IRC	70% - 80% - 90% - 99%
Presse-étoupe	M20x1.5 Inox - IP68
Joint etanchité	EPDM
Couleur	Au choix (Traitement anti-corrosion optionnel).

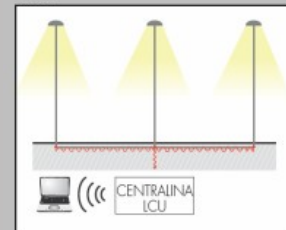
D-SLS-06



DA Profile



PLM



amun

OSRAM

NICHIA

SEOUL

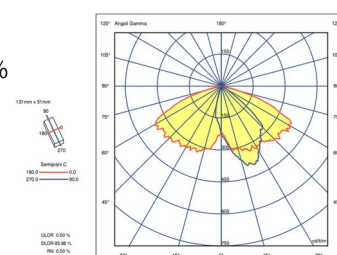
INVENTRONICS

TRIDONIC

DALI+

PHREAD

Photométrie





Réf: D-SLS-06



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - DRIVER

Alimentation	90 - 305V 50/60HZ (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Courant LED	350 mA - 1000mA
Facteur de puissance	>0.95 (à plein charge - PLM) >0.98 (a plein charge-F, DA, DAC)

AOC : Courant de sortie programmable sans fil NFC
 DALI-2 et D4i Certifié Zhaga
 Dim-to-off : alimentation en veille de la carte intelligente <0.5W
 3-Timer-Modes Dimmable
 Alimentation auxiliaire toujours active: 24Vdc, 125mA, 3W
 Compensation de la lumière de sortie
 Indicateur de fin de vie
 détection thermique et protection pour module LED
 OTP: NTC intégré au Driver et au matrice LED programmable
 OLC(Output Lumen Compensation): compensation Lm
 Timer setup : Horloge programmation la réduction de consommation
 Détecteur de température contrôlable numérique NTC
 Alimentation de bus 16V dc intégrée basée sur DALI-2
 (12V Auxiliaire optionnel)
 Efficacité de rendement : >94%
 Garantie 7 ans (10 ans optionnel)

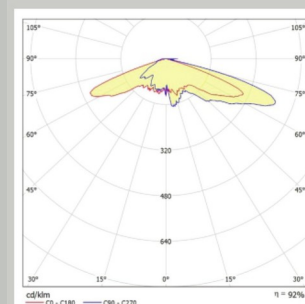
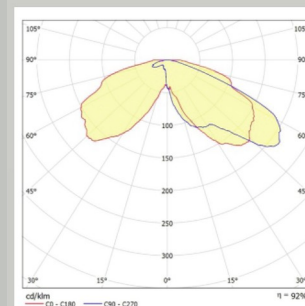
CARATERISTIQUES DE TELEGESTION -optionnel-

Localisation	GPS
Protocoles de gestion	D4i DALI+ PWM 0 -10V HD-PLC Lorawan DMX Art-Net
Télégestion	Caméra de surveillance Détecteur de présence asymétrique Audio video Internet Horloge astronomique
Porté de communication	3 - 15km Lorawan 0 - 10km HD-PLC
Protection contre les surtensions	SPD intégré 10kV - 10kA, type II, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Durée de vie du bloc	≥ 100.000hr L90B10 ≥ 100.000hr L90, TM-21

Détails :

Puissance	400 w → 2000w	LED (Tj=85° C)
Poids	15 Kg → 70 Kg	4000K 170Lm/W CRI 70-80-90
Couleur	Au choix	TUNABLE WHITE (2200K → 6500K)

D-SLS-06



Réf: **D-SLS-07**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Applications

Eclairage Stades de Sport

Optique asymétrique pour éclairage :

- Stades
- Parcs

Bloc optique

Reflecteur indirect en Aluminium traité avec une réflexion élevée à 98% .

Aluminum grade class A+ (UNI EN 13201) - Déconnection automatique de l'électricité

Classe sécurité photo-biologique:URG (Antireflet 0%)

Classe d'isolation	EU: II, I US: 1
Indice de protection	IP 66 IK 09 total
Inclinaison	Tête de mât : 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Console : 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensions	Voir schéma
Surface exposée	Latérale : 0.05m ² - Plan : 0.18 m ² SCx : 0.04 m ² Fixation en Top
Montage	Console ou tête de mât Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm(optionnel) Ø60mm ÷ Ø76mm (optionnel)
Câblage	Plaque de câblage amovible
Temp. de fonction	-40°C / +50°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de Référence	NF EN 60598.1, NF EN 60598.2.3, NF EN 13201, EN 62471, EN 55015 EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEEE1091, ENEC 18



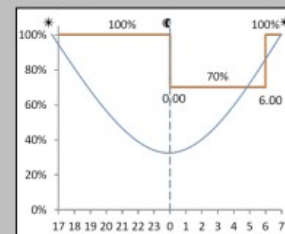
MATERIEL

Module LED	Amovible / remplaçable norme Zhaga (Book 18)
Fixation / Châssis Capot	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peinture epoxy.
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	PMMA
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm extra claire avec traitement antireflet AR Eff. >97%
MacAdam Ellipse	3 Steps (prix plus cher de 20 à 30% que 5 Steps)
Temp. de LED	4000K - 3000K - 1800K
IRC	70% - 80% - 90% - 99%
Presse-étoupe	M20x1.5 Inox - IP68
Joint etanchité	EPDM
Couleur	Au choix (Traitement anti-corrosion optionnel).

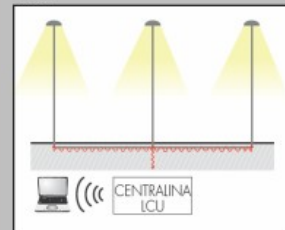
D-SLS-07



DA Profile



PLM



amun

OSRAM

NICHIA

SEOUL

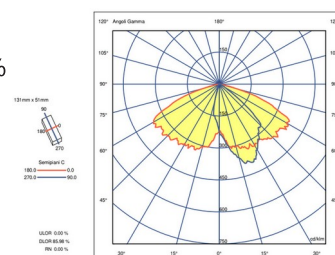
INVENTRONICS

TRIDONIC

DALI+

PHREAD

Photométrie





Réf: D-SLS-07



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - DRIVER

Alimentation	90 - 305V 50/60HZ (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Courant LED	350 mA - 1000mA
Facteur de puissance	>0.95 (à plein charge - PLM) >0.98 (a plein charge-F, DA, DAC)

AOC : Courant de sortie programmable sans fil NFC
 DALI-2 et D4i Certifié Zhaga
 Dim-to-off : alimentation en veille de la carte intelligente <0.5W
 3-Timer-Modes Dimmable
 Alimentation auxiliaire toujours active: 24Vdc, 125mA, 3W
 Compensation de la lumière de sortie
 Indicateur de fin de vie
 détection thermique et protection pour module LED
 OTP: NTC intégré au Driver et au matrice LED programmable
 OLC(Output Lumen Compensation): compensation Lm
 Timer setup : Horloge programmation la réduction de consommation
 Détecteur de température contrôlable numérique NTC
 Alimentation de bus 16V dc intégrée basée sur DALI-2
 (12V Auxiliaire optionnel)
 Efficacité de rendement : >94%
 Garantie 7 ans (10 ans optionnel)

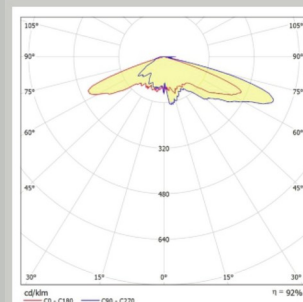
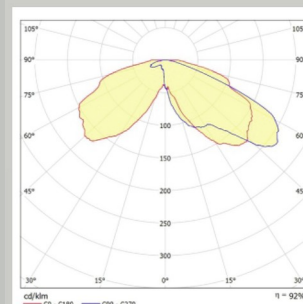
CARATERISTIQUES DE TELEGESTION -optionnel-

Localisation	GPS
Protocoles de gestion	D4i DALI+ PWM 0 -10V HD-PLC Lorawan DMX Art-Net
Télégestion	Caméra de surveillance Détecteur de présence asymétrique Audio video Internet Horloge astronomique
Porté de communication	3 - 15km Lorawan 0 - 10km HD-PLC
Protection contre les surtensions	SPD intégré 10kV - 10kA, type II, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Durée de vie du bloc	≥ 100.000hr L90B10 ≥ 100.000hr L90, TM-21

Détails :

Puissance	150 w → 2000w	LED (Tj=85° C)
Poids	05 Kg → 15 Kg	4000K 170Lm/W CRI 70-80-90
Couleur	Au choix	TUNABLE WHITE (2200K → 6500K)

D-SLS-07



Réf: **D-SLS-17**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Applications

Eclairage des espaces verts

Optique asymétrique pour éclairage :

- Jardins
- Routier, urbain et voies cyclables et piétonnes.
- De voies larges et de chaussées mouillées.
- Voies urbaines très étroites.
- Les passages piétons
- Routier et urbain
- Les catégories V et P

Bloc optique

PMMA

Classe d'isolation	EU: II, I US: 1
Indice de protection	IP 66 IK 09 total
Inclinaison	Tête de mât : 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Console : 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensions	Voir schéma
Surface exposée	Latérale : 0.05m ² - Plan : 0.18 m ² SCx : 0.04 m ² Fixation en Top
Montage	Console ou tête de mât Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm(optionnel) Ø60mm ÷ Ø76mm (optionnel)
Câblage	Plaque de câblage amovible
Temp. de fonction	-40°C / +50°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de Référence	NF EN 60598.1, NF EN 60598.2.3, NF EN 13201, EN 62471, EN 55015 EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEEE1091, ENEC 18



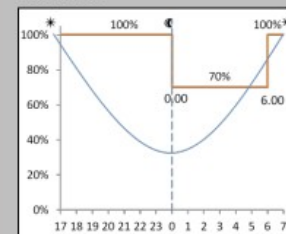
MATERIEL

Module LED	Amovible / remplaçable norme Zhaga (Book 18)
Fixation / Châssis Capot	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peinture epoxy.
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	PMMA
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm extra claire avec traitement antireflet AR Eff. >97%
MacAdam Ellipse	3 Steps (prix plus cher de 20 à 30% que 5 Steps)
Temp. de LED	4000K - 3000K - 1800K
IRC	70% - 80% - 90% - 99%
Presse-étoupe	M20x1.5 Inox - IP68
Joint etanchité	EPDM
Couleur	Au choix (Traitement anti-corrosion optionnel).

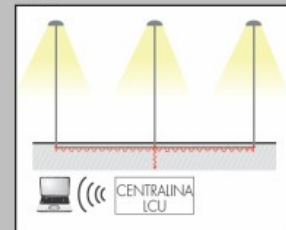
D-SLS-17



DA Profile



PLM



amun

OSRAM

NICHIA

SEOUL

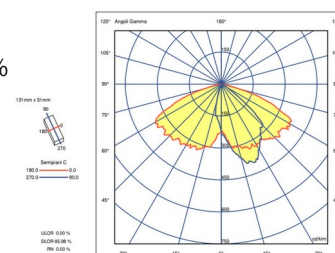
INVENTRONICS

TRIDONIC

DALI+

PHREAD

Photométrie





Réf: D-SLS-17



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - DRIVER

Alimentation	90 - 305V 50/60HZ (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Courant LED	350 mA - 1000mA
Facteur de puissance	>0.95 (à plein charge - PLM) >0.98 (a plein charge-F, DA, DAC)

AOC : Courant de sortie programmable sans fil NFC
 DALI-2 et D4i Certifié Zhaga
 Dim-to-off : alimentation en veille de la carte intelligente <0.5W
 3-Timer-Modes Dimmable
 Alimentation auxiliaire toujours active: 24Vdc, 125mA, 3W
 Compensation de la lumière de sortie
 Indicateur de fin de vie
 détection thermique et protection pour module LED
 OTP: NTC intégré au Driver et au matrice LED programmable
 OLC(Output Lumen Compensation): compensation Lm
 Timer setup : Horloge programmation la réduction de consommation
 Détecteur de température contrôlable numérique NTC
 Alimentation de bus 16V dc intégrée basée sur DALI-2
 (12V Auxiliaire optionnel)
 Efficacité de rendement : >94%
 Garantie 7 ans (10 ans optionnel)

CARATERISTIQUES DE TELEGESTION -optionnel-

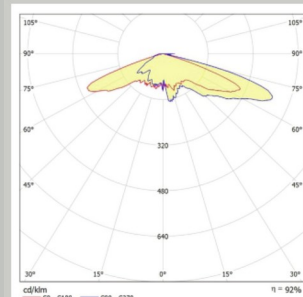
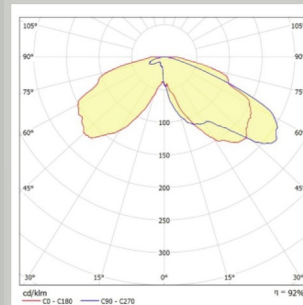
Localisation	GPS
Protocoles de gestion	D4i DALI+ PWM 0 -10V HD-PLC Lorawan DMX Art-Net
Télégestion	Caméra de surveillance Détecteur de présence asymétrique Audio video Internet Horloge astronomique
Porté de communication	3 - 15km Lorawan 0 - 10km HD-PLC
Protection contre les surtensions	SPD intégré 10kV - 10kA, type II, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Durée de vie du bloc	≥ 100.000hr L90B10 ≥ 100.000hr L90, TM-21

Détails :

Puissance	40 w → 150w	LED (Tj=85° C)
Poids	05 Kg → 15 Kg	4000K 170Lm/W CRI 70
Couleur	Au choix	TUNABLE WHITE (2200K → 6500K)

D-SLS-17

CCT



Réf: **D-SLS-18**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Applications

Eclairage public

Optique asymétrique pour éclairage :

- Routier extra-urbain
- Routier, urbain et voies cyclables et piétonnes.
- De voies larges et de chaussées mouillées.
- D'échangeurs d'autoroute ou de voies urbaines très étroites.
- Les passages piétons
- Routier et urbain
- Les catégories V et P

Bloc optique

Reflecteur indirect en Aluminium traité avec une reflection élevée à 98% .

Aluminum grade class A+ (UNI EN 13201) - Déconnection automatique de l'électricité

Classe sécurité photo-biologique:URG (Antireflet 0%)

Classe d'isolation	EU: II, I US: 1
Indice de protection	IP 66 IK 09 total
Inclinaison	Tête de mât : 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Console : 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensions	Voir schéma
Surface exposée	-
Montage	Console ou tête de mât Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm(optionnel) Ø60mm ÷ Ø76mm (optionnel)
Câblage	Plaque de câblage amovible
Temp. de fonction	-40°C / +50°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de Référence	NF EN 60598.1, NF EN 60598.2.3, NF EN 13201, EN 62471, EN 55015 EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEEE1091, ENEC 18



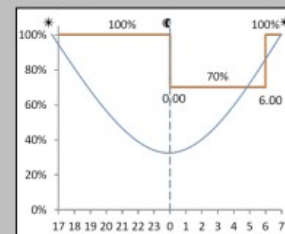
MATERIEL

Module LED	Amovible / remplaçable norme Zhaga (Book 18)
Fixation / Châssis	
Capot	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peinture epoxy.
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	Reflecteur indirect en Aluminium traité avec une reflection élevée à 98% . Aluminum grade class A+ (UNI EN 13201)
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm extra claire avec traitement antireflet AR Eff. >97%
MacAdam Ellipse	3 Steps (prix plus cher de 20 à 30% que 5 Steps)
Temp. de LED	4000K - 3000K - 1800K - TW (2200K-6500K)
IRC	70% - 80% - 90% - 99%
Presse-étoupe	M20x1.5 Inox - IP68
Joint etanchité	EPDM
Couleur	Au choix (Traitement anti-corrosion optionnel).

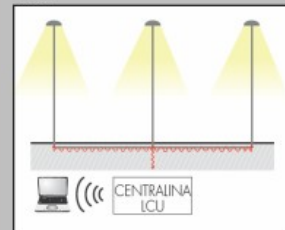
D-SLS-18



DA Profile



PLM



amun

OSRAM

NICHIA

SEOUL

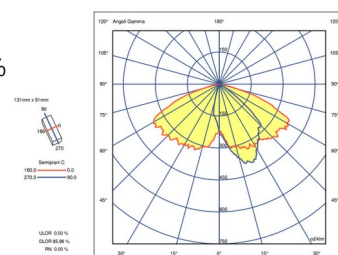
INVENTRONICS

TRIDONIC

DALI+

PHREAD

Photométrie





Réf: D-SLS-18



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - DRIVER

Alimentation	90 - 305V 50/60HZ (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Courant LED	350 mA - 1000mA
Facteur de puissance	>0.95 (à plein charge - PLM) >0.98 (a plein charge-F, DA, DAC)

AOC : Courant de sortie programmable sans fil NFC
 DALI-2 et D4i Certifié Zhaga
 Dim-to-off : alimentation en veille de la carte intelligente <0.5W
 3-Timer-Modes Dimmable
 Alimentation auxiliaire toujours active: 24Vdc, 125mA, 3W
 Compensation de la lumière de sortie
 Indicateur de fin de vie
 détection thermique et protection pour module LED
 OTP: NTC intégré au Driver et au matrice LED programmable
 OLC(Output Lumen Compensation): compensation Lm
 Timer setup : Horloge programmation la réduction de consommation
 Détecteur de température contrôlable numérique NTC
 Alimentation de bus 16V dc intégrée basée sur DALI-2
 Efficacité de rendement : >94%
 Garantie 7 ans (10 ans optionnel)

CARATERISTIQUES DE TELEGESTION -optionnel-

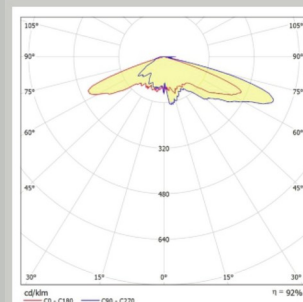
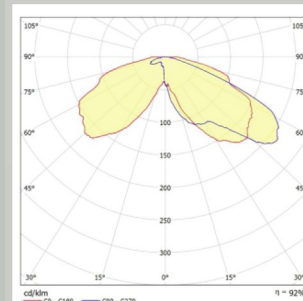
Localisation	GPS
Protocoles de gestion	D4i DALI+ PWM 0 -10V HD-PLC Lorawan DMX Art-Net
Télégestion	Caméra de surveillance Détecteur de présence asymétrique Audio video Internet Horloge astronomique
Porté de communication	3 - 15km Lorawan 0 - 10km HD-PLC
Protection contre les surtensions	SPD intégré 10kV - 10kA, type II, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Durée de vie du bloc	≥ 100.000hr L90B10 ≥ 100.000hr L90, TM-21

Détails :

Puissance	40 w → 150w	LED (Tj=85° C)
Poids	05 Kg → 15 Kg	4000K 170Lm/W CRI 70
Couleur	Au choix	TUNABLE WHITE (2200K → 6500K)

D-SLS-18

CCT



Réf: **D-SLS-19**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Applications

Eclairage publique

Optique asymétrique pour éclairage :

- Routier extra-urbain
- Routier, urbain et voies cyclables et piétonnes.
- De voies larges et de chaussées mouillées.
- D'échangeurs d'autoroute ou de voies urbaines très étroites.
- Les passages piétons
- Routier et urbain
- Les catégories V et P

Bloc optique

PMMA

Classe d'isolation	EU: II, I US: 1
Indice de protection	IP 66 IK 09 total
Inclinaison	Tête de mât : 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Console : 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensions	Voir schéma
Surface exposée	Latérale : 0.05m ² - Plan : 0.18 m ² SCx : 0.04 m ² Fixation en Top
Montage	Console ou tête de mât Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm(optionnel) Ø60mm ÷ Ø76mm (optionnel)
Câblage	Plaque de câblage amovible
Temp. de fonction	-40°C / +50°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de Référence	NF EN 60598.1, NF EN 60598.2.3, NF EN 13201, EN 62471, EN 55015 EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEEE1091, ENEC 18



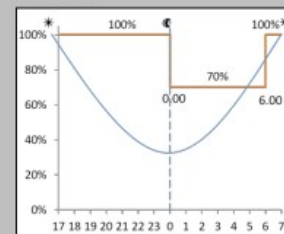
MATERIEL

Module LED	Amovible / remplaçable norme Zhaga (Book 18)
Fixation / Châssis Capot	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peinture epoxy.
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	PMMA
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm extra claire avec traitement antireflet AR Eff. >97%
MacAdam Ellipse	3 Steps (prix plus cher de 20 à 30% que 5 Steps)
Temp. de LED	4000K - 3000K - 1800K
IRC	70% - 80% - 90% - 99%
Presse-étoupe	M20x1.5 Inox - IP68
Joint etanchité	EPDM
Couleur	Au choix (Traitement anti-corrosion optionnel).

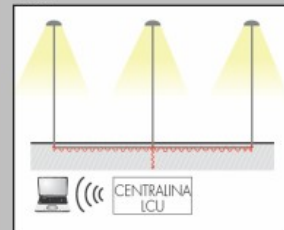
D-SLS-19



DA Profile



PLM



amun

OSRAM

NICHIA

SEOUL

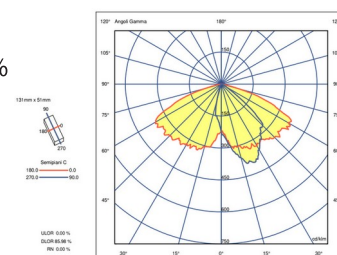
INVENTRONICS

TRIDONIC

DALI+

PHREAD

Photométrie





Réf: D-SLS-19



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - DRIVER

Alimentation	90 - 305V 50/60HZ (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Courant LED	350 mA - 1000mA
Facteur de puissance	>0.95 (à plein charge - PLM) >0.98 (a plein charge-F, DA, DAC)

AOC : Courant de sortie programmable sans fil NFC
 DALI-2 et D4i Certifié Zhaga
 Dim-to-off : alimentation en veille de la carte intelligente <0.5W
 3-Timer-Modes Dimmable
 Alimentation auxiliaire toujours active: 24Vdc, 125mA, 3W
 Compensation de la lumière de sortie
 Indicateur de fin de vie
 détection thermique et protection pour module LED
 OTP: NTC intégré au Driver et au matrice LED programmable
 OLC(Output Lumen Compensation): compensation Lm
 Timer setup : Horloge programmation la réduction de consommation
 Détecteur de température contrôlable numérique NTC
 Alimentation de bus 16V dc intégrée basée sur DALI-2
 (12V Auxiliaire optionnel)
 Efficacité de rendement : >94%
 Garantie 7 ans (10 ans optionnel)

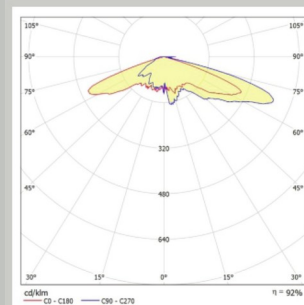
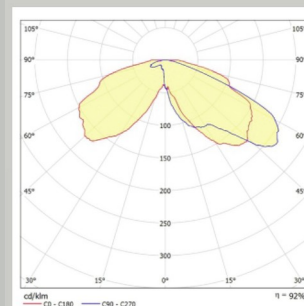
CARATERISTIQUES DE TELEGESTION -optionnel-

Localisation	GPS
Protocoles de gestion	D4i DALI+ PWM 0 -10V HD-PLC Lorawan DMX Art-Net
Télégestion	Caméra de surveillance Détecteur de présence asymétrique Audio video Internet Horloge astronomique
Porté de communication	3 - 15km Lorawan 0 - 10km HD-PLC
Protection contre les surtensions	SPD intégré 10kV - 10kA, type II, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Durée de vie du bloc	≥ 100.000hr L90B10 ≥ 100.000hr L90, TM-21

Détails :

Puissance	40 w → 150w	LED (Tj=85° C)
Poids	05 Kg → 15 Kg	4000K 170Lm/W CRI 70
Couleur	Au choix	TUNABLE WHITE (2200K → 6500K)

D-SLS-19



Réf: **D-SLS-20**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Applications

Eclairage public

Optique asymétrique pour éclairage :

- Routier extra-urbain
- Routier, urbain et voies cyclables et piétonnes.
- De voies larges et de chaussées mouillées.
- D'échangeurs d'autoroute ou de voies urbaines très étroites.
- Les passages piétons
- Routier et urbain
- Les catégories V et P

Bloc optique

Reflecteur indirect en Aluminium traité avec une reflection élevée à 98% .

Aluminum grade class A+ (UNI EN 13201) - Déconnection automatique de l'électricité

Classe sécurité photo-biologique:URG (Antireflet 0%)

Classe d'isolation	EU: II, I US: 1
Indice de protection	IP 66 IK 09 total
Inclinaison	Tête de mât : 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Console : 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
Dimensions	Voir schéma
Surface exposée	-
Montage	Console ou tête de mât Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm(optionnel) Ø60mm ÷ Ø76mm (optionnel)
Câblage	Plaque de câblage amovible
Temp. de fonction	-40°C / +50°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de Référence	NF EN 60598.1, NF EN 60598.2.3, NF EN 13201, EN 62471, EN 55015 EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEEE1091, ENEC 18



MATERIEL

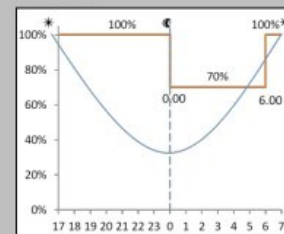
Module LED	Amovible / remplaçable norme Zhaga (Book 18)
Fixation / Châssis	
Capot	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peinture epoxy.
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	Reflecteur indirect en Aluminium traité avec une reflection élevée à 98% . Aluminum grade class A+ (UNI EN 13201)
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm extra claire avec traitement antireflet AR Eff. >97%
MacAdam Ellipse	3 Steps (prix plus cher de 20 à 30% que 5 Steps)
Temp. de LED	4000K - 3000K - 1800K - TW (2200K-6500K)
IRC	70% - 80% - 90% - 99%
Presse-étoupe	M20x1.5 Inox - IP68
Joint etanchité	EPDM
Couleur	Au choix (Traitement anti-corrosion optionnel).

D-SLS-20

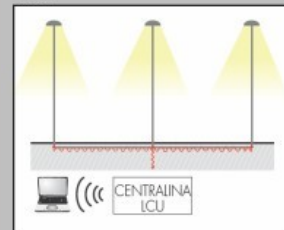
18



DA Profile



PLM



amun

OSRAM

NICHIA

SEOUL

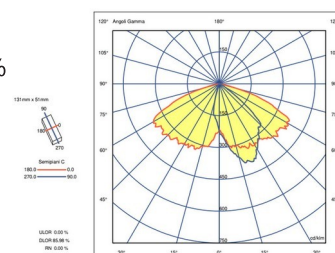
INVENTRONICS

TRIDONIC

DALI+

PHREAD

Photométrie





Réf: D-SLS-20



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES - DRIVER

Alimentation	90 - 305V 50/60HZ (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Courant LED	350 mA - 1000mA
Facteur de puissance	>0.95 (à plein charge - PLM) >0.98 (a plein charge-F, DA, DAC)

AOC : Courant de sortie programmable sans fil NFC
 DALI-2 et D4i Certifié Zhaga
 Dim-to-off : alimentation en veille de la carte intelligente <0.5W
 3-Timer-Modes Dimmable
 Alimentation auxiliaire toujours active: 24Vdc, 125mA, 3W
 Compensation de la lumière de sortie
 Indicateur de fin de vie
 détection thermique et protection pour module LED
 OTP: NTC intégré au Driver et au matrice LED programmable
 OLC(Output Lumen Compensation): compensation Lm
 Timer setup : Horloge programmation la réduction de consommation
 Détecteur de température contrôlable numérique NTC
 Alimentation de bus 16V dc intégrée basée sur DALI-2
 Efficacité de rendement : >94%
 Garantie 7 ans (10 ans optionnel)

CARATERISTIQUES DE TELEGESTION -optionnel-

Localisation	GPS
Protocoles de gestion	D4i DALI+ PWM 0 -10V HD-PLC Lorawan DMX Art-Net
Télégestion	Caméra de surveillance Détecteur de présence asymétrique Audio video Internet Horloge astronomique
Porté de communication	3 - 15km Lorawan 0 - 10km HD-PLC
Protection contre les surtensions	SPD intégré 10kV - 10kA, type II, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
Durée de vie du bloc	≥ 100.000hr L90B10 ≥ 100.000hr L90, TM-21

Détails :

Puissance	40 w → 150w	LED (Tj=85° C)
Poids	05 Kg → 15 Kg	4000K 170Lm/W CRI 70
Couleur	Au choix	TUNABLE WHITE (2200K → 6500K)

D-SLS-20

