

NERI

Prodotto Heritage
Attacco portato
Sorgente LED Philips Fortimo LLM

Light 21
Gamma Comfort
Art. PN213L31 XXX XX

Scheda tecnica
Rev.A - 8/2013
Misure in mm

Conformità

- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031;
EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471



Fissaggio

- Flangia centrale con foro Ø 28 mm sul telaio inferiore.
- Idoneo solo per il montaggio portato testa-palo o mensola.

Dimensioni - Peso - Area di esposizione alla spinta del vento

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Peso	Area
690 mm			550 mm	10,5 Kg	0,105 m ²

Materiali

- Struttura in pressofusione e lamiera di alluminio.
- Supporto in acciaio zincato a caldo.
- Viteria in acciaio inox.

Struttura - Componenti Principali

- Telaio superiore basculante per accedere al vano ausiliari e ottico.
- Telaio inferiore composto da un anello e due montanti curvi raccordati ad una flangia centrale con foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno, con tappo di chiusura in materiale plastico.
- Guarnizione in neoprene fra i telai inferiore e superiore.
- Modulo LED (Philips Fortimo™ LED LLM).
- Schermo in vetro temprato piano trasparente (IK 08 - EN 62262) extrachiario ad elevata trasmittanza, serigrafato.
- Alimentatore elettronico con funzioni di autodiagnostica.
- Sezionatore di linea elettrica.

Caratteristiche Generali

Tensione V	Frequenza Hz	Classe isolam.	Grado IP	Cos. φ (PFC)	Temp. di funzionamento
230	50	II	66	0,95	-30°C +50°C

Potenza nominale da 36 a 75 W (variabile in base alle configurazioni).
Morsettiera per cavi con sezione max 2,5 mm²

Sorgente LED - Sistema ottico - Altezza di utilizzo - Classificazioni

N° LED	Dissipazione termica	Durata stimata	Tipo ottica e Geometria	Materiali Lente-Riflettore
Philips Fortimo LLM	Diretta sulla struttura	70.000 h L80-Ta 25°C	NLG 31 (stradale)	Lamiera alluminio (preanodizzato)

Efficienza minima dei singoli LED > di 107 lm/W
Flusso (variabile in base alle configurazioni) da 3.000 a 6.000 lm
Altezza di installazione da 3,5 a 5 metri
Classi illuminotecniche CE-S (Geometria stradale)
Classificazione (IES) Full cut-off
Indice di resa cromatica Ra > 70
Rischio fotobiologico assente

Configurazioni (Temperatura colore - Flusso - Potenza - Efficienza)

I valori energetici in tabella si riferiscono al sistema completo (mod. LED + Driver).

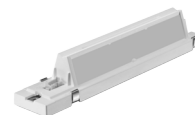
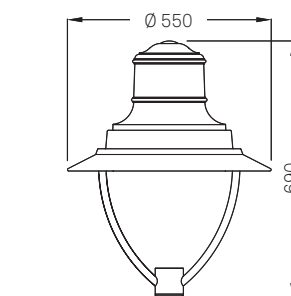
Temperatura Colore 3.000K			
Codice	Flusso (lm)	Watt	lm/W
1F3	3.000	38	78.9
1F4	4.500	53	84.9
1F5	6.000	75	80.0

Temperatura Colore 4.000K *			
Codice	Flusso (lm)	Watt	lm/W
3F3	3.000	36	83.3
3F4	4.500	50	90
3F5	6.000	67	89.5

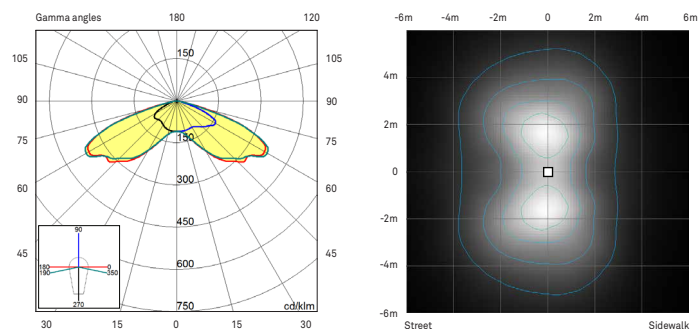
Configurazioni funzioni driver

Alimentatore elettronico con sistema di autodiagnosi per il controllo delle temperature.

Codice	Funzione del driver
02	Controllo 1-10V + Controllo Flusso Costante
06	Controllo DALI + Controllo Flusso Costante **
14	Riduzione flusso 6 ore + Controllo Flusso Costante



Modulo LED Philips Fortimo LLM



NLG 31 Ottica per classi illuminotecniche CE-S

Funzionamento e Manutenzione

- Per accedere al vano ausiliari e ottico svitare due viti sul telaio superiore e ruotarlo.
- Alimentatore separato dal modulo LED, sostituibile singolarmente.
- Sezionatore di linea elettrica, interviene automaticamente in caso di rimozione dell'intera parte che supporta il driver e il modulo led.
- In fase di montaggio seguire le istruzioni per il corretto orientamento sul sostegno
- Non è richiesta manutenzione, tranne la pulizia periodica dello schermo da polveri e smog.

Composizione del codice

- Per ottenere il codice completo del prodotto configurato, sostituire le X del codice in alto, inserendo in sequenza le parti di codice relative alla temp. di colore (K), alla taglia di flusso e alla funzione del driver. Esempio: **PN213L31 3F3 02**

On demand - Caratteristiche su richiesta

- Classe I di isolamento (in questo caso il codice prodotto è da richiedere).
- (*) Temperatura di colore 4.000 K

Note

- (**) Per le configurazioni a 6.000 lm, è disponibile anche la funzione del driver 06.

NERI

Prodotto Heritage
Attacco portato
Sorgente LED Philips Fortimo LLM

Light 21
Gamma Comfort
Art. PN213L32 XXX XX

Scheda tecnica
Rev.A - 8/2013
Misure in mm

Conformità

- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031;
EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471



Fissaggio

- Flangia centrale con foro Ø 28 mm sul telaio inferiore.
- Idoneo solo per il montaggio portato testa-palo o mensola.

Dimensioni - Peso - Area di esposizione alla spinta del vento

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Peso	Area
690 mm			550 mm	10,5 Kg	0,105 m ²

Materiali

- Struttura in pressofusione e lamiera di alluminio.
- Supporto in acciaio zincato a caldo.
- Viteria in acciaio inox.

Struttura - Componenti Principali

- Telaio superiore basculante per accedere al vano ausiliari e ottico.
- Telaio inferiore composto da un anello e due montanti curvi raccordati ad una flangia centrale con foro Ø 28 mm per il fissaggio al sostegno, con tappo di chiusura in materiale plastico.
- Guarnizione in neoprene fra i telai inferiore e superiore.
- Modulo LED (Philips Fortimo™ LED LLM).
- Schermo in vetro temprato piano trasparente (IK 08 - EN 62262) extrachiario ad elevata trasmittanza, serigrafato.
- Alimentatore elettronico con funzioni di autodiagnostica.
- Sezionatore di linea elettrica.

Caratteristiche Generali

Tensione V	Frequenza Hz	Classe isolam.	Grado IP	Cos. φ (PFC)	Temp. di funzionamento
230	50	II	66	0,95	-30°C +50°C

Potenza nominale da 36 a 75 W (variabile in base alle configurazioni).
Morsettiera per cavi con sezione max 2,5 mm²

Sorgente LED - Sistema ottico - Altezza di utilizzo - Classificazioni

N° LED	Dissipazione termica	Durata stimata	Tipo ottica e Geometria	Materiali Lente-Riflettore
Philips Fortimo LLM	Diretta sulla struttura	70.000 h L80-Ta 25°C	NLG32 (aree miste)	Lamiera alluminio (preanodizzato)

Efficienza minima dei singoli LED > di 107 lm/W
Flusso (variabile in base alle configurazioni) da 3.000 a 6.000 lm
Altezza di installazione da 3,5 a 5 metri
Classi illuminotecniche S (aree miste - piste ciclabili)
Classificazione (IES) Full cut-off
Indice di resa cromatica Ra > 70
Rischio fotobiologico assente

Configurazioni (Temperatura colore - Flusso - Potenza - Efficienza)

I valori energetici in tabella si riferiscono al sistema completo (mod. LED + Driver).

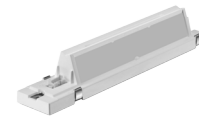
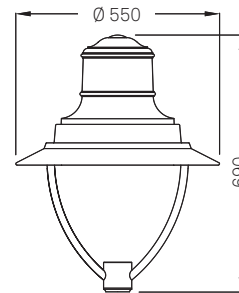
Temperatura Colore 3.000K			
Codice	Flusso (lm)	Watt	lm/W
1F3	3.000	38	78.9
1F4	4.500	53	84.9
1F5	6.000	75	80.0

Temperatura Colore 4.000K *			
Codice	Flusso (lm)	Watt	lm/W
3F3	3.000	36	83.3
3F4	4.500	50	90
3F5	6.000	67	89.5

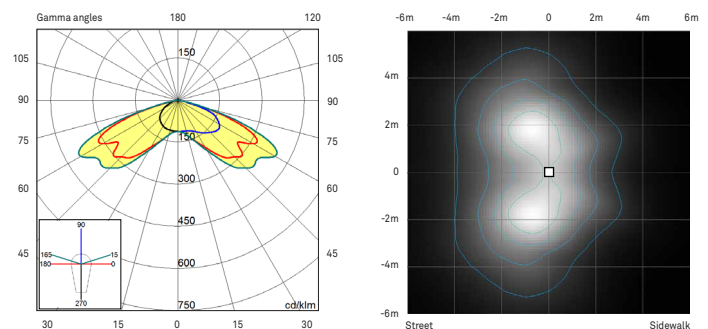
Configurazioni funzioni driver

Alimentatore elettronico con sistema di autodiagnosi per il controllo delle temperature.

Codice	Funzione del driver
02	Controllo 1-10V + Controllo Flusso Costante
06	Controllo DALI + Controllo Flusso Costante **
14	Riduzione flusso 6 ore + Controllo Flusso Costante



Modulo LED Philips Fortimo LLM



NLG 32 Ottica per classi illuminotecniche S

Funzionamento e Manutenzione

- Per accedere al vano ausiliari e ottico svitare due viti sul telaio superiore e ruotarlo.
- Alimentatore separato dal modulo LED, sostituibile singolarmente.
- Sezionatore di linea elettrica, interviene automaticamente in caso di rimozione dell'intera parte che supporta il driver e il modulo led.
- In fase di montaggio seguire le istruzioni per il corretto orientamento sul sostegno
- Non è richiesta manutenzione, tranne la pulizia periodica dello schermo da polveri e smog.

Composizione del codice

- Per ottenere il codice completo del prodotto configurato, sostituire le X del codice in alto, inserendo in sequenza le parti di codice relative alla temp. di colore (K), alla taglia di flusso e alla funzione del driver. Esempio: **PN213L32 3F3 02**

On demand - Caratteristiche su richiesta

- Classe I di isolamento (in questo caso il codice prodotto è da richiedere).
- (*) Temperatura di colore 4.000 K

Note

- (**) Per le configurazioni a 6,000 lm, è disponibile anche la funzione del driver 06.

NERI

Prodotto Heritage
Attacco sospeso
Sorgente LED Philips Fortimo LLM

Light 21
Gamma Comfort
Art. SN213L31 XXX XX

Scheda tecnica
Rev.A - 8/2013
Misure in mm

Conformità

- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031;
EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471



Fissaggio

- Attacco filettato 3/4" G (ISO 228/1 BSP/G).
- Idoneo solo per il montaggio sospeso.

Dimensioni - Peso - Area di esposizione alla spinta del vento

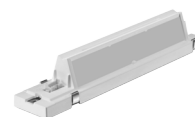
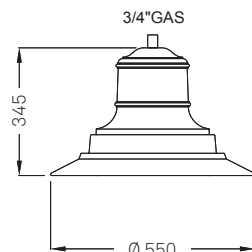
Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Peso	Area
345 mm			550 mm	8,0 Kg	0,09 m ²

Materiali

- Struttura in pressofusione e lamiera di alluminio.
- Supporto in acciaio zincato a caldo.
- Viteria in acciaio inox.

Struttura - Componenti Principali

- Telaio superiore con attacco filettato 3/4" G per fissaggio al sostegno, con pressacavo interno.
- Telaio inferiore basculante per accedere al vano ausiliari e ottico.
- Guarnizione in neoprene fra i telai inferiore e superiore.
- Modulo LED (Philips Fortimo™ LED LLM).
- Schermo in vetro temprato piano trasparente (IK 08 - EN 62262) extrachiato ad elevata trasmittanza, serigrafato.
- Alimentatore elettronico con funzioni di autodiagnostica.
- Sezionatore di linea elettrica.



Modulo LED Philips Fortimo LLM

Caratteristiche Generali

Tensione V	Frequenza Hz	Classe isolam.	Grado IP	Cos. φ (PFC)	Temp. di funzionamento
230	50	II	66	0,95	-30°C +50°C

Potenza nominale da 36 a 75 W (variabile in base alle configurazioni).
Morsettiera per cavi con sezione max 2,5 mm²

Sorgente LED - Sistema ottico - Altezza di utilizzo - Classificazioni

N° LED	Dissipazione termica	Durata stimata	Tipo ottica e Geometria	Materiali Lente-Riflettore
Philips Fortimo LLM	Diretta sulla struttura	70.000 h L80-Ta 25°C	NLG 31 (stradale)	Lamiera alluminio (preanodizzato)

Efficienza minima dei singoli LED > di 107 lm/W
Flusso (variabile in base alle configurazioni) da 3.000 a 6.000 lm
Altezza di installazione da 3,5 a 5 metri
Classi illuminotecniche CE-S (Geometria stradale)
Classificazione (IES) Full cut-off
Indice di resa cromatica Ra > 70
Rischio fotobiologico assente

Configurazioni (Temperatura colore - Flusso - Potenza - Efficienza)

I valori energetici in tabella si riferiscono al sistema completo (mod. LED + Driver).

Temperatura Colore 3.000K				Temperatura Colore 4.000K *			
Codice	Flusso (lm)	Watt	lm/W	Codice	Flusso (lm)	Watt	lm/W
1F3	3.000	38	78.9	3F3	3.000	36	83.3
1F4	4.500	53	84.9	3F4	4.500	50	90
1F5	6.000	75	80.0	3F5	6.000	67	89.5

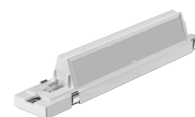
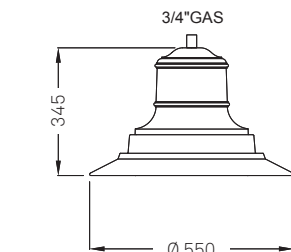
Configurazioni funzioni driver

Alimentatore elettronico con sistema di autodiagnosi per il controllo delle temperature.

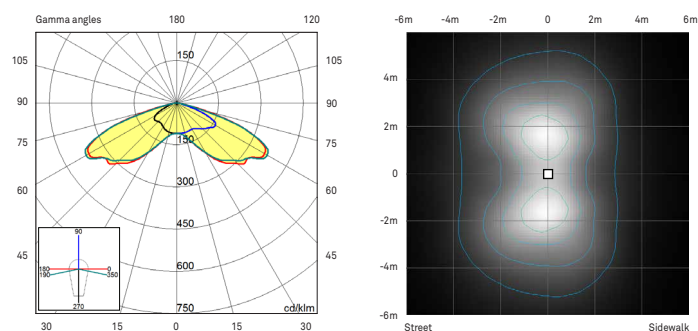
Codice	Funzione del driver
02	Controllo 1-10V + Controllo Flusso Costante
06	Controllo DALI + Controllo Flusso Costante **
14	Riduzione flusso 6 ore + Controllo Flusso Costante

Light 21
Gamma Comfort
Art. SN213L31 XXX XX

Scheda tecnica
Rev.A - 8/2013
Misure in mm



Modulo LED Philips Fortimo LLM



NLG 31 Ottica per classi illuminotecniche CE-S

Funzionamento e Manutenzione

- Per accedere al vano ausiliari e ottico svitare due viti sul telaio superiore e ruotare il telaio portaschermo inferiore.
- Alimentatore separato dal modulo LED, sostituibile singolarmente.
- Sezionatore di linea elettrica, interviene automaticamente in caso di rimozione dell'intera parte che supporta il driver e il modulo led.
- In fase di montaggio seguire le istruzioni per il corretto orientamento sul sostegno
- Non è richiesta manutenzione, tranne la pulizia periodica dello schermo da polveri e smog.

Composizione del codice

- Per ottenere il codice completo del prodotto configurato, sostituire le X del codice in alto, inserendo in sequenza le parti di codice relative alla temp. di colore (K), alla taglia di flusso e alla funzione del driver. Esempio: **SN213L31 3F3 02**

On demand - Caratteristiche su richiesta

- Classe I di isolamento (in questo caso il codice prodotto è da richiedere).
- (*) Temperatura di colore 4.000 K

Note

- (***) Per le configurazioni a 6.000 lm, è disponibile anche la funzione del driver 06.

NERI

Prodotto Heritage
Attacco sospeso
Sorgente LED Philips Fortimo LLM

Light 21
Gamma Comfort
Art. SN213L32 XXX XX

Scheda tecnica
Rev. A - 8/2013
Misure in mm

Conformità

- Conforme alle norme EN 60598-1; EN 60598-2-3; EN 62031;
EN 55015 EMC; EN 61547 EMC; EN 61000-3-2/3; EN 62471



Fissaggio

- Attacco filettato 3/4" G (ISO 228/1 BSP/G).
- Idoneo solo per il montaggio sospeso.

Dimensioni - Peso - Area di esposizione alla spinta del vento

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Diametro	Peso	Area
345 mm			550 mm	8,0 Kg	0,09 m ²

Materiali

- Struttura in pressofusione e lamiera di alluminio.
- Supporto in acciaio zincato a caldo.
- Viteria in acciaio inox.

Struttura - Componenti Principali

- Telaio superiore con attacco filettato 3/4" G per fissaggio al sostegno, con pressacavo interno.
- Telaio inferiore basculante per accedere al vano ausiliari e ottico.
- Guarnizione in neoprene fra i telai inferiore e superiore.
- Modulo LED (Philips Fortimo™ LED LLM).
- Schermo in vetro temprato piano trasparente (IK 08 - EN 62262) extrachiato ad elevata trasmittanza, serigrafato.
- Alimentatore elettronico con funzioni di autodiagnostica.
- Sezionatore di linea elettrica.

Caratteristiche Generali

Tensione V	Frequenza Hz	Classe isolam.	Grado IP	Cos. φ (PFC)	Temp. di funzionamento
230	50	II	66	0,95	-30°C +50°C

Potenza nominale da 36 a 75 W (variabile in base alle configurazioni).
Morsettiera per cavi con sezione max 2,5 mm²

Sorgente LED - Sistema ottico - Altezza di utilizzo - Classificazioni

N° LED	Dissipazione termica	Durata stimata	Tipo ottica e Geometria	Materiali Lente-Riflettore
Philips Fortimo LLM	Diretta sulla struttura	70.000 h L80-Ta 25°C	NLG32 (aree miste)	Lamiera alluminio (preanodizzato)

Efficienza minima dei singoli LED > di 107 lm/W
Flusso (variabile in base alle configurazioni) da 3.000 a 6.000 lm
Altezza di installazione da 3,5 a 5 metri
Classi illuminotecniche S (aree miste - piste ciclabili)
Classificazione (IES) Full cut-off
Indice di resa cromatica Ra > 70
Rischio fotobiologico assente

Configurazioni (Temperatura colore - Flusso - Potenza - Efficienza)

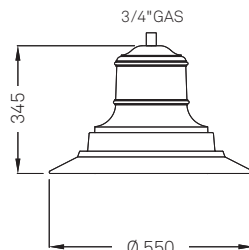
I valori energetici in tabella si riferiscono al sistema completo (mod. LED + Driver).

Temperatura Colore 3.000K				Temperatura Colore 4.000K *			
Codice	Flusso (lm)	Watt	lm/W	Codice	Flusso (lm)	Watt	lm/W
1F3	3.000	38	78.9	3F3	3.000	36	83.3
1F4	4.500	53	84.9	3F4	4.500	50	90
1F5	6.000	75	80.0	3F5	6.000	67	89.5

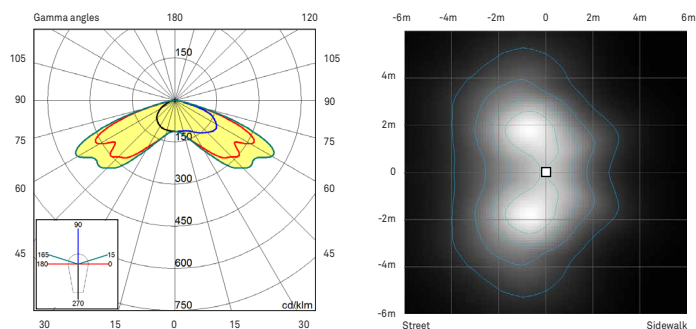
Configurazioni funzioni driver

Alimentatore elettronico con sistema di autodiagnosi per il controllo delle temperature.

Codice	Funzione del driver
02	Controllo 1-10V + Controllo Flusso Costante
06	Controllo DALI + Controllo Flusso Costante ***
14	Riduzione flusso 6 ore + Controllo Flusso Costante



Modulo LED Philips Fortimo LLM



NLG 32 Ottica per classi illuminotecniche S

Funzionamento e Manutenzione

- Per accedere al vano ausiliari e ottico svitare due viti sul telaio superiore e ruotare il telaio portaschermo inferiore.
- Alimentatore separato dal modulo LED, sostituibile singolarmente.
- Sezionatore di linea elettrica, interviene automaticamente in caso di rimozione dell'intera parte che supporta il driver e il modulo led.
- In fase di montaggio seguire le istruzioni per il corretto orientamento sul sostegno
- Non è richiesta manutenzione, tranne la pulizia periodica dello schermo da polveri e smog.

Composizione del codice

- Per ottenere il codice completo del prodotto configurato, sostituire le X del codice in alto, inserendo in sequenza le parti di codice relative alla temp. di colore (K), alla taglia di flusso e alla funzione del driver. Esempio: **SN213L32 3F3 02**

On demand - Caratteristiche su richiesta

- Classe I di isolamento (in questo caso il codice prodotto è da richiedere).
- (*) Temperatura di colore 4.000 K

Note

- (**) Per le configurazioni a 6.000 lm, è disponibile anche la funzione del driver 06.