



CoreLine Wall-mounted - La scelta ideale per passare alla tecnologia LED

CoreLine Parete

Che si tratti di un nuovo edificio o del rinnovo di uno spazio esistente, i clienti desiderano soluzioni di illuminazione in grado di fornire qualità della luce e riduzione significativa dei costi energetici e di manutenzione. La nuova gamma di prodotti a LED CoreLine Wall-mounted può essere utilizzata per sostituire facilmente gli apparecchi a parete con lampade fluorescenti compatte.

Vantaggi

- Fino al 55% di risparmio energetico rispetto agli apparecchi con lampade PL-C
- Sostituzione diretta degli apparecchi tradizionali con montaggio a parete
- Gamma completa per soddisfare i requisiti di tutte le applicazioni (livelli di luce, IP65, IK10, illuminazione di emergenza certificata, controlli integrati)

Caratteristiche

- Design moderno
- Tre pacchetti lumen per sostituire gli apparecchi tradizionali con montaggio a parete 1x18 W / 2x18 W / 2x26 W PL-C
- Elevato grado IP (acqua e polvere) e elevata resistenza agli atti vandalici
- Regolazione del flusso a taglio di fase
- Diffusore satinato per garantire effetto luce omogeneo e comfort visivo
- Illuminazione di emergenza opzionale
- Rilevamento del movimento on/off o funzionalità programmata di regolazione del flusso per corridoi 100%-10%-0% opzionale

CoreLine Parete

Applicazione

- Scale
- Aree di ingresso destinate al pubblico
- Bagni
- Uscite di emergenza
- Parcheggi al coperto
- Illuminazione di sicurezza per esterni

Specifiche

Tipo	WL120V (versione rotonda) WL121V (versione ovale)
Sorgente luminosa	Modulo LED non sostituibile
Potenza (+/-10%)	8 W (versione LED5S) 18 W (versione LED12S) 24 W (versione LED16S)
Angolo del fascio	120°
Flusso luminoso	500 lm (versione LED5S) 1200 lm (versione LED12S) 1600 lm (versione LED16S)
Temperatura del colore correlata	3.000 o 4.000 K
Indice di resa dei colori	≥ 80
Vita utile media L70B50	50.000 ore
Vita utile media L80B50	30.000 ore
Vita utile media L90B50	15.000 ore
Temperatura ambiente media	+25°C
Temperatura operativa	Da -20 a +35°C (montaggio a parete) Da -20 a +25°C (montaggio a soffitto) Da 0 a +25°C (illuminazione di emergenza)

Driver	Integrato, sostituibile
Tensione di alimentazione	220-240V / 50-60 Hz
Regolazione del flusso	Regolazione del flusso TE/LE, compatibile con la maggior parte dei dimmer ELV disponibili in commercio
Opzioni	Illuminazione di emergenza (integrata): 3 ore (EL3) Unità di rilevamento del movimento (integrata): interruttore on/off con funzione di Day light override (MDU) Driver DALI e unità di rilevamento del movimento (integrati): funzionalità corridoi (PSD MDU)
Materiale	Corpo: Nylon 30% con rinforzo in fibra di vetro, anti UV Diffusore: policarbonato di grado elevato, anti UV
Colore	Bianco (RAL 9010) Grigio (RAL 7043)
Vetro Chiusura	Diffusore in policarbonato
Collegamento	Connettore push-in con estrazione a pressione (PIP)
Manutenzione	Modulo LED chiuso, non richiede pulizia interna
Installazione	Montaggio con viti, direttamente sulla superficie Istallazione del corpo a parete mediante 4 viti Fissaggio del diffusore al corpo mediante 4 viti Torx Collegamento elettrico continuo non possibile

Versions

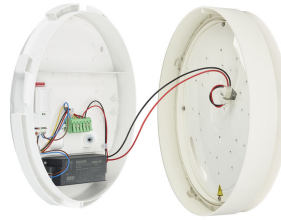


CoreLine Parete

Dati del prodotto



CoreLine_Wall-mounted-
WL131V_D35_CTO_PSD-DPP.TIF



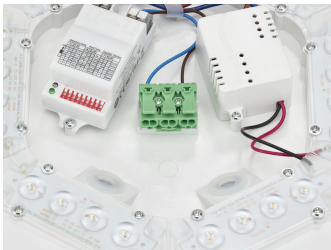
CoreLine_Wall-mounted-
WL130V-2DPP.TIF



CoreLine_Wall-mounted-
WL131V_D35_CTO_PSR_MDU-
DPP.TIF



CoreLine_Wall-mounted-
WL130V_CTO-DPP.TIF



CoreLine_Wall-mounted-
WL130V-1DPP.TIF



CoreLine_Wall-mounted-
WL130V_D35_CTO_MDU-DPP.TIF

Approvazione e applicazione

Codice protezione impatti meccanici	IK08
Codice di protezione ingresso	IP65

Funzionamento e parte elettrica

Tensione in ingresso	220-240 V
----------------------	-----------

Informazioni generali

Angolo del fascio della sorgente luminosa	120 °
Marchio CE	CE mark
Classe di protezione IEC	Classe di isolamento II
Tipo copertura ottica/lenti	OP
Driver incluso	Si
Marchio ENEC	ENEC mark
Marchio di infiammabilità	NO
Sorgente luminosa sostituibile	No
Numero di unità elettriche	1 unit
Tipo di ottica	Opal prismatic reflector

Rendimento iniziale (conformità IEC)

Indice di resa dei colori iniz.	80
Tolleranza flusso luminoso	+/-10%

Meccanica e corpo

Colore	Bianco WH
--------	-----------

Condizioni di applicazione

Order Code	Full Product Name	Intervallo temperatura ambiente	Livello regolazione massimo	Adatto per accensione casuale
40268600	WL131V LED12S/830 PSED EL3 WH	Da 0 a +40 °C	10%	No
40269300	WL131V LED12S/840 PSED EL3 WH	Da 0 a +40 °C	10%	No
40270900	WL131V LED20S/830 PSED EL3 WH	Da 0 a +40 °C	10%	No
40271600	WL131V LED20S/840 PSED EL3 WH	Da 0 a +40 °C	10%	No
40272300	WL131V LED34S/830 PSED WH	Da -20 a +40 °C	10%	No
40273000	WL131V LED34S/840 PSED WH	Da -20 a +40 °C	10%	No
40274700	WL131V LED34S/830 PSED EL3 WH	Da 0 a +40 °C	10%	No
40275400	WL131V LED34S/840 PSED EL3 WH	Da 0 a +40 °C	10%	No
40282200	WL131V LED12S/830 PSR EL3 MDU WH	Da 0 a +40 °C	20%	Si
40283900	WL131V LED12S/840 PSR EL3 MDU WH	Da 0 a +40 °C	20%	Si
40284600	WL131V LED20S/830 PSR EL3 MDU WH	Da 0 a +40 °C	20%	Si
40285300	WL131V LED20S/840 PSR EL3 MDU WH	Da 0 a +40 °C	20%	Si
40286000	WL131V LED34S/830 PSR EL3 MDU WH	Da 0 a +40 °C	20%	Si
40287700	WL131V LED34S/840 PSR EL3 MDU WH	Da 0 a +40 °C	20%	Si
38784699	WL131V LED34S/830 PSU WH	Da -20 a +40 °C	Non applicabile	Si
38785399	WL131V LED34S/840 PSU WH	Da -20 a +40 °C	Non applicabile	Si
38786099	WL131V LED12S/830 PSR MDU WH	Da -20 a +40 °C	10%	Si
38787799	WL131V LED12S/840 PSR MDU WH	Da -20 a +40 °C	10%	Si
38788499	WL131V LED20S/830 PSR MDU WH	Da -20 a +40 °C	10%	Si
38789199	WL131V LED20S/840 PSR MDU WH	Da -20 a +40 °C	10%	Si
38791499	WL131V LED34S/840 PSR MDU WH	Da -20 a +40 °C	10%	Si
38792199	WL131V LED12S/830 PSED WH	Da -20 a +40 °C	10%	Si
38793899	WL131V LED12S/840 PSED WH	Da -20 a +40 °C	10%	Si
38794599	WL131V LED20S/830 PSED WH	Da -20 a +40 °C	10%	Si
38795299	WL131V LED20S/840 PSED WH	Da -20 a +40 °C	10%	Si
38778599	WL130V LED12S/830 PSU WH	Da -20 a +40 °C	Non applicabile	Si
38779299	WL130V LED12S/840 PSU WH	Da -20 a +40 °C	Non applicabile	Si

Order Code	Full Product Name	Intervallo temperatura ambiente	Livello regolazione massimo	Adatto per accensione casuale
38780899	WL130V LED20S/830 PSU WH	Da -20 a +40 °C	Non applicabile	Si
38781599	WL130V LED20S/840 PSU WH	Da -20 a +40 °C	Non applicabile	Si
38782299	WL130V LED20S/830 PSU MDU WH	Da -20 a +40 °C	Non applicabile	Si
38783999	WL130V LED20S/840 PSU MDU WH	Da -20 a +40 °C	Non applicabile	Si

Controlli e regolazione del flusso

Order Code	Full Product Name	Regolabile
40268600	WL131V LED12S/830 PSED EL3 WH	Si
40269300	WL131V LED12S/840 PSED EL3 WH	Si
40270900	WL131V LED20S/830 PSED EL3 WH	Si
40271600	WL131V LED20S/840 PSED EL3 WH	Si
40272300	WL131V LED34S/830 PSED WH	Si
40273000	WL131V LED34S/840 PSED WH	Si
40274700	WL131V LED34S/830 PSED EL3 WH	Si
40275400	WL131V LED34S/840 PSED EL3 WH	Si
40282200	WL131V LED12S/830 PSR EL3 MDU WH	Si
40283900	WL131V LED12S/840 PSR EL3 MDU WH	Si
40284600	WL131V LED20S/830 PSR EL3 MDU WH	Si
40285300	WL131V LED20S/840 PSR EL3 MDU WH	Si
40286000	WL131V LED34S/830 PSR EL3 MDU WH	Si
40287700	WL131V LED34S/840 PSR EL3 MDU WH	Si
38784699	WL131V LED34S/830 PSU WH	No
38785399	WL131V LED34S/840 PSU WH	No

Order Code	Full Product Name	Regolabile
38786099	WL131V LED12S/830 PSR MDU WH	Si
38787799	WL131V LED12S/840 PSR MDU WH	Si
38788499	WL131V LED20S/830 PSR MDU WH	Si
38789199	WL131V LED20S/840 PSR MDU WH	Si
38791499	WL131V LED34S/840 PSR MDU WH	Si
38792199	WL131V LED12S/830 PSED WH	Si
38793899	WL131V LED12S/840 PSED WH	Si
38794599	WL131V LED20S/830 PSED WH	Si
38795299	WL131V LED20S/840 PSED WH	Si
38778599	WL130V LED12S/830 PSU WH	No
38779299	WL130V LED12S/840 PSU WH	No
38780899	WL130V LED20S/830 PSU WH	No
38781599	WL130V LED20S/840 PSU WH	No
38782299	WL130V LED20S/830 PSU MDU WH	No
38783999	WL130V LED20S/840 PSU MDU WH	No

Informazioni generali (1/2)

Order Code	Full Product Name	Illuminazione di emergenza	Test filo incandescente	Codice famiglia lampada	Controllo integrato
40268600	WL131V LED12S/830 PSED EL3 WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED12	No
40269300	WL131V LED12S/840 PSED EL3 WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED12	No
40270900	WL131V LED20S/830 PSED EL3 WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED20	No
40271600	WL131V LED20S/840 PSED EL3 WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED20	No
40272300	WL131V LED34S/830 PSED WH	No	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED34S	No

Order Code	Full Product Name	Illuminazione di emergenza	Test filo incandescente	Codice famiglia lampada	Controllo integrato
40273000	WL131V LED34S/840 PSED WH	No	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED34S	No
40274700	WL131V LED34S/830 PSED EL3 WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED34S	No
40275400	WL131V LED34S/840 PSED EL3 WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED34S	No
40282200	WL131V LED12S/830 PSR EL3 MDU WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED12	MDU
40283900	WL131V LED12S/840 PSR EL3 MDU WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED12	MDU

CoreLine Parete

Order Code	Full Product Name	Illuminazione di emergenza	Test filo incandescente	Codice	
				famiglia lampada	Controllo integrato
40284600	WL131V LED20S/830 PSR EL3 MDU WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED20	MDU
40285300	WL131V LED20S/840 PSR EL3 MDU WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED20	MDU
40286000	WL131V LED34S/830 PSR EL3 MDU WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED34S	MDU
40287700	WL131V LED34S/840 PSR EL3 MDU WH	EL3	Temperatura 850 °C, durata 30 s	LED34S	MDU
38784699	WL131V LED34S/830 PSU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED34S	-
38785399	WL131V LED34S/840 PSU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED34S	-
38786099	WL131V LED12S/830 PSR MDU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED12	MDU
38787799	WL131V LED12S/840 PSR MDU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED12	MDU
38788499	WL131V LED20S/830 PSR MDU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED20	MDU
38789199	WL131V LED20S/840 PSR MDU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED20	MDU

Order Code	Full Product Name	Illuminazione di emergenza	Test filo incandescente	Codice	
				famiglia lampada	Controllo integrato
38791499	WL131V LED34S/840 PSR MDU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED34S	MDU
38792199	WL131V LED12S/830 PSED WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED12	-
38793899	WL131V LED12S/840 PSED WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED12	-
38794599	WL131V LED20S/830 PSED WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED20	-
38795299	WL131V LED20S/840 PSED WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED20	-
38778599	WL130V LED12S/830 PSU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED12	-
38779299	WL130V LED12S/840 PSU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED12	-
38780899	WL130V LED20S/830 PSU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED20	-
38781599	WL130V LED20S/840 PSU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED20	-
38782299	WL130V LED20S/830 PSU MDU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED20	MDU
38783999	WL130V LED20S/840 PSU MDU WH	-	Temperatura 650 °C, durata 30 s	LED20	MDU

Informazioni generali (2/2)

Order Code	Full Product Name	Codice famiglia prodotto
40268600	WL131V LED12S/830 PSED EL3 WH	WL131V
40269300	WL131V LED12S/840 PSED EL3 WH	WL131V
40270900	WL131V LED20S/830 PSED EL3 WH	WL131V
40271600	WL131V LED20S/840 PSED EL3 WH	WL131V
40272300	WL131V LED34S/830 PSED WH	WL131V
40273000	WL131V LED34S/840 PSED WH	WL131V
40274700	WL131V LED34S/830 PSED EL3 WH	WL131V
40275400	WL131V LED34S/840 PSED EL3 WH	WL131V
40282200	WL131V LED12S/830 PSR EL3 MDU WH	WL131V
40283900	WL131V LED12S/840 PSR EL3 MDU WH	WL131V
40284600	WL131V LED20S/830 PSR EL3 MDU WH	WL131V
40285300	WL131V LED20S/840 PSR EL3 MDU WH	WL131V

Order Code	Full Product Name	Codice famiglia prodotto
40286000	WL131V LED34S/830 PSR EL3 MDU WH	WL131V
40287700	WL131V LED34S/840 PSR EL3 MDU WH	WL131V
38784699	WL131V LED34S/830 PSU WH	-
38785399	WL131V LED34S/840 PSU WH	-
38786099	WL131V LED12S/830 PSR MDU WH	-
38787799	WL131V LED12S/840 PSR MDU WH	-
38788499	WL131V LED20S/830 PSR MDU WH	-
38789199	WL131V LED20S/840 PSR MDU WH	-
38791499	WL131V LED34S/840 PSR MDU WH	-
38792199	WL131V LED12S/830 PSED WH	-
38793899	WL131V LED12S/840 PSED WH	-
38794599	WL131V LED20S/830 PSED WH	-

CoreLine Parete

Order Code	Full Product Name	Codice famiglia prodotto
38795299	WL131V LED20S/840 PSED WH	-
38778599	WL130V LED12S/830 PSU WH	-
38779299	WL130V LED12S/840 PSU WH	-
38780899	WL130V LED20S/830 PSU WH	-

Order Code	Full Product Name	Codice famiglia prodotto
38781599	WL130V LED20S/840 PSU WH	-
38782299	WL130V LED20S/830 PSU MDU WH	-
38783999	WL130V LED20S/840 PSU MDU WH	-

Rendimento iniziale (conformità IEC) (1/2)

Order Code	Full Product Name	Cromaticità iniziale	Temperatura di colore corr. Iniziale	Efficienza	Flusso luminoso iniziale
				iniziale apparecchio LED	
40268600	WL131V LED12S/830 PSED EL3 WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	100 lm/W	1200 lm
40269300	WL131V LED12S/840 PSED EL3 WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	100 lm/W	1200 lm
40270900	WL131V LED20S/830 PSED EL3 WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	91 lm/W	2000 lm
40271600	WL131V LED20S/840 PSED EL3 WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	91 lm/W	2000 lm
40272300	WL131V LED34S/830 PSED WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	94 lm/W	3400 lm
40273000	WL131V LED34S/840 PSED WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	94 lm/W	3400 lm
40274700	WL131V LED34S/830 PSED EL3 WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	94 lm/W	3400 lm
40275400	WL131V LED34S/840 PSED EL3 WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	94 lm/W	3400 lm
40282200	WL131V LED12S/830 PSR EL3 MDU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	100 lm/W	1200 lm
40283900	WL131V LED12S/840 PSR EL3 MDU WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	100 lm/W	1200 lm
40284600	WL131V LED20S/830 PSR MDU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	91 lm/W	2000 lm

Order Code	Full Product Name	Cromaticità iniziale	Temperatura di colore corr. Iniziale	Efficienza	Flusso luminoso iniziale
				iniziale apparecchio LED	
40285300	WL131V LED20S/840 PSR EL3 MDU WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	91 lm/W	2000 lm
40286000	WL131V LED34S/830 PSR EL3 MDU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	94 lm/W	3400 lm
40287700	WL131V LED34S/840 PSR EL3 MDU WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	94 lm/W	3400 lm
38784699	WL131V LED34S/830 PSU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	95 lm/W	3400 lm
38785399	WL131V LED34S/840 PSU WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	95 lm/W	3400 lm
38786099	WL131V LED12S/830 PSR MDU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	80 lm/W	1200 lm
38787799	WL131V LED12S/840 PSR MDU WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	80 lm/W	1200 lm
38788499	WL131V LED20S/830 PSR MDU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	80 lm/W	2000 lm
38789199	WL131V LED20S/840 PSR MDU WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	80 lm/W	2000 lm
38791499	WL131V LED34S/840 PSR MDU WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	90 lm/W	3400 lm

CoreLine Parete

Order Code	Full Product Name	Cromaticità iniziale	Temperatura di colore corr. Iniziale	Efficienza	Flusso luminoso iniziale
				iniziale apparecchio LED	
38792199	WL131V LED12S/830 PSED WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	90 lm/W	1200 lm
38793899	WL131V LED12S/840 PSED WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	90 lm/W	1200 lm
38794599	WL131V LED20S/830 PSED WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	90 lm/W	2000 lm
38795299	WL131V LED20S/840 PSED WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	90 lm/W	2000 lm
38778599	WL130V LED12S/830 PSU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	100 lm/W	1200 lm
38779299	WL130V LED12S/840 PSU WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	100 lm/W	1200 lm

Order Code	Full Product Name	Cromaticità iniziale	Temperatura di colore corr. Iniziale	Efficienza	Flusso luminoso iniziale
				iniziale apparecchio LED	
38780899	WL130V LED20S/830 PSU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	90 lm/W	2000 lm
38781599	WL130V LED20S/840 PSU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	4000 K	90 lm/W	2000 lm
38782299	WL130V LED20S/830 PSU MDU WH	(0.44, 0.41) SDCM<3	3000 K	80 lm/W	2000 lm
38783999	WL130V LED20S/840 PSU MDU WH	(0.39, 0.39) SDCM<3	4000 K	80 lm/W	2000 lm

Rendimento iniziale (conformità IEC) (2/2)

Order Code	Full Product Name	Potenza in ingresso iniziale
40268600	WL131V LED12S/830 PSED EL3 WH	12 W
40269300	WL131V LED12S/840 PSED EL3 WH	12 W
40270900	WL131V LED20S/830 PSED EL3 WH	22 W
40271600	WL131V LED20S/840 PSED EL3 WH	22 W
40272300	WL131V LED34S/830 PSED WH	36 W
40273000	WL131V LED34S/840 PSED WH	36 W
40274700	WL131V LED34S/830 PSED EL3 WH	36 W
40275400	WL131V LED34S/840 PSED EL3 WH	36 W
40282200	WL131V LED12S/830 PSR EL3 MDU WH	12 W
40283900	WL131V LED12S/840 PSR EL3 MDU WH	12 W
40284600	WL131V LED20S/830 PSR EL3 MDU WH	22 W
40285300	WL131V LED20S/840 PSR EL3 MDU WH	22 W
40286000	WL131V LED34S/830 PSR EL3 MDU WH	36 W
40287700	WL131V LED34S/840 PSR EL3 MDU WH	36 W
38784699	WL131V LED34S/830 PSU WH	36 W
38785399	WL131V LED34S/840 PSU WH	36 W

Order Code	Full Product Name	Potenza in ingresso iniziale
38786099	WL131V LED12S/830 PSR MDU WH	15 W
38787799	WL131V LED12S/840 PSR MDU WH	15 W
38788499	WL131V LED20S/830 PSR MDU WH	25 W
38789199	WL131V LED20S/840 PSR MDU WH	25 W
38791499	WL131V LED34S/840 PSR MDU WH	38 W
38792199	WL131V LED12S/830 PSED WH	13 W
38793899	WL131V LED12S/840 PSED WH	13 W
38794599	WL131V LED20S/830 PSED WH	23 W
38795299	WL131V LED20S/840 PSED WH	23 W
38778599	WL130V LED12S/830 PSU WH	12 W
38779299	WL130V LED12S/840 PSU WH	12 W
38780899	WL130V LED20S/830 PSU WH	22 W
38781599	WL130V LED20S/840 PSU WH	22 W
38782299	WL130V LED20S/830 PSU MDU WH	23 W
38783999	WL130V LED20S/840 PSU MDU WH	23 W

