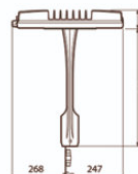


KARTA OPRAWY  
DOMINO PARK



IP66 CL I CL II IK09 DALI 1-10V



**Fael LUCE**  
DOING IT BETTER

OPIS OPRAWY	
Typ i zastosowanie	Oprawa do oświetlenia miejskiego - ulice, parki, parkingi i tereny zielone.
Technologia	Oprawa wykonana w technologii LED z bryłą fotometryczną kształtowaną za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED.
OPIS TECHNICZNY	
Klasa izolacji	CL II
Stopień ochronności oprawy: komora i optyka	IP66
Stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi	IK09
Temperatura koloru	4000K (opcjonalnie: 3000/5000K)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70
Zakres temperatury pracy oprawy	- 30°C + 50°C
Certyfikaty i normy	CE - ENEC – ENEC PLUS – ZD4i, EN 62471:2010, ULOR zgodnie z WE nr 245/2009
DANE ZASILANIA	
Zasilanie	220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC (opcjonalnie: 120-277V / 50-60 Hz VAC).
Moc	20W
Zasilacz	Wysokiej wydajności i trwałości zasilacz elektroniczny, dla zastosowań w oświetleniu zewnętrznym.
Interfejs komunikacyjny zasilacza	DALI2
Autonomiczna redukcja mocy	wielostopniowa redukcja mocy
Sterowanie oprawą	możliwość sterowania poprzez sterownik systemu sterowania
Współczynnik mocy	> 0,93 dla mocy nominalnej
Ochrona przeciwko przepięciom	10 kV
Skuteczność świetlna	>130 lm/W
Utrzymanie strumienia świetlnego	
L90B10	> 100.000 godz.
MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE	
LED	Ledy Single chip montowane na aluminiowym module, wyposażonym w specjalny system odprowadzania ciepła MCPCB - Metal Core Printed Circuit Board.
Korpus	Wykonany z aluminium
Gniazdo ZHAGA	Zamontowane na górnej powierzchni obudowy
Podstawa wsporcza, pokrywa, mocowanie do słupa	Z odlewanego ciśnieniowo aluminium (EN AB 47100).
Automatyczne urządzenie blokujące	w zestawie, aby uniknąć przypadkowego zamknięcia pokrywy podczas montażu i konserwacji.
Malowanie	Malowana proszkowo farba poliestrowa w dowolnym kolorze z palety RAL
Szkło	Wyjątkowo przezroczyste szkło hartowane o grubości 4 mm.
Filtr wyrównujący ciśnienie w oprawie	Teflonowy.
Uszczelnienie	Anty-starzeniowa uszczelka gumowa.
Śruby zewnętrzne	Wykonane ze stali nierdzewnej.



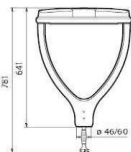
p. +39 039 63411  
f. +39 039 653868

e. info@faelluce.com  
i. www.faelluce.com

cap. soc. € 4.000.000 i.v.  
num. rea mb - 769712  
reg. imp. mb 00793220153

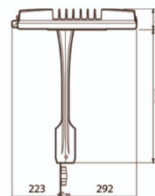
p. iva IT 11966710151  
cod. fisc. 00793220153





IP66 CL I CL II IK09

MADE IN ITALY



OPIS OPRAWY	
Typ i zastosowanie	Oprawa do oświetlenia miejskiego - ulice, parki, parkingi i tereny zielone.
Technologia	Oprawa wykonana w technologii LED z bryłą fotometryczną kształtowaną za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED.
OPIS TECHNICZNY	
Klasa izolacji	CL II
Stopień ochronności oprawy: komora i optyka	IP66
Stopień ochrony przed czynnikami zewnętrznymi	IK09
Temperatura koloru	4000K (opcjonalnie: 3000/5000K)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70
Zakres temperatury pracy oprawy	- 30°C + 50°C
Certyfikaty i normy	CE - ENEC – ENEC PLUS – ZD4i, EN 62471:2010, ULOR zgodnie z WE nr 245/2009
DANE ZASILANIA	
Zasilanie	220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC (opcjonalnie: 120-277V / 50-60 Hz VAC).
Moc	17W, 35W
Zasilacz	Wysokiej wydajności i trwałości zasilacz elektroniczny, dla zastosowań w oświetleniu zewnętrznym.
Interfejs komunikacyjny zasilacza	DALI2
Autonomiczna redukcja mocy	wielostopniowa redukcja mocy
Sterowanie oprawą	możliwość sterowania poprzez sterownik systemu sterowania
Współczynnik mocy	> 0,93 dla mocy nominalnej
Ochrona przeciwko przepięciom	10 kV
Skuteczność świetlna	>130 lm/W
Utrzymanie strumienia świetlnego	
L90B10	> 100.000 godz.
MATERIAŁY I WYKOŃCZENIE	
LED	Ledy Single chip montowane na aluminiowym module, wyposażonym w specjalny system odprowadzania ciepła MCPCB - Metal Core Printed Circuit Board.
Korpus	Wykonany z aluminium
Gniazdo ZHAGA	Zamontowane na górnej powierzchni obudowy
Podstawa wsporcza, pokrywa, mocowanie do słupa	Z odlewanej ciśnieniowo aluminium (EN AB 47100).
Automatyczne urządzenie blokujące	w zestawie, aby uniknąć przypadkowego zamknięcia pokrywy podczas montażu i konserwacji.
Malowanie	Malowana proszkowo farba poliestrowa w dowolnym kolorze z palety RAL
Szkło	Wyjątkowo przezroczyste szkło hartowane o grubości 4 mm.
Filtr wyrównujący ciśnienie w oprawie	Teflonowy.
Uszczelnienie	Anty-starzeniowa uszczelka gumowa.
Śruby zewnętrzne	Wykonane ze stali nierdzewnej.



p. +39 039 63411  
f. +39 039 653868

e. info@faelluce.com  
i. www.faelluce.com

cap. soc. € 4.000.000 i.v.  
num. rea mb - 769712  
reg. imp. mb 00793220153

p. iva IT 11966710151  
cod. fisc. 00793220153



# LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 1/7

Data wydania 2022-08-16

## Posiadacz licencji

SPA FAEL  
VIA EURIPIDE 12/14 AGRATE BRIANZA, MB, 20864  
WŁOCHY

## Miejsce produkcji

SPA FAEL  
VIA EURIPIDE 12/14 AGRATE BRIANZA, MB, 20864  
WŁOCHY

## Znak certyfikacji

### Certyfikowany produkt

### Model

Patrz załącznik 1

Oprawa uliczna z diodami LED jako źródłem światła

**DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2** Dodatkowe

informacje można znaleźć na stronach od 2 do 6

### Znak towarowy



## Oceny

152 W 220-240 V ~ 50/60 Hz 7A35°C Klasa II IP 66 Dodatkowe parametry

znamionowe można znaleźć na stronach 2 do 6

### Testowane wg. Do

EN 60598-1:2015, EN 60598-1:2015/A1:2018, EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/A1:2011

### Raport z testu nr.

4788931664.4 wydany 10.09.2020 r. Dodatkowe

### Dodatkowe informacje

informacje można znaleźć na stronie 6

Menedżer ds. certyfikacji

Jana-Erika Storgaarda

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz Licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.

UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750  
Ballerup, Dania, Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com  
www.ul.com



# LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 2/7

Data wydania 2022-08-16

## Dodatkowe modele:

Warianty:

Główny model:

Nazwa	Oceny	Instalacja
<b>DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2</b>	152 W 220-240 V ~ 50/60 Hz $T_A$ 35°C Klasa II IP 66	Montaż ramienia masztu

Rozszerz do serii:

<b>DOMINO-ST-AP n LED t c mA pW CL 2xy</b> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Montaż ramienia masztu
<b>DOMINO PLAZA n LED t c mA pW CL 2xyCL 2xy</b> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Instalacja ścienna
<b>DOMINO-FLY n LED t c mA pW CL 2xy CL 2xyz</b> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Montaż zawieszenia
<b>DOMINO-ST-RDn LED t c mA pW CL 2xy CL 2xy</b> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Instalacja słupa
<b>DOMINO-ST-RC-n LED t c mA pW CL 2xy CL 2xy</b> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Instalacja słupa
<b>DOMINO-PARKn LED t c mA pW CL 2xy CL 2xy</b> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Instalacja słupa

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 3/7

Data wydania 2022-08-16

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

**DOMINO-ST-AP n LED t c mA pW CL 2xy CL 2xy i DOMINO PLAZA n LED t c mA pW CL 2xy**

Gdzie pogrubione litery oznaczają wartości stałe oraz:

**ST** = ULICA

**N** = Liczba diod LED (może wynosić od „3” do „48”);

**T** = Oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq”, „2mmq”, „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

**C** = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530” lub „700” lub „1000”

**P** = Moc znamionowa (może być wartością pomiędzy „13” a „152”)

**X** = System sterowania (może być DALI, 1:10 V lub pusty w przypadku braku sterowania)

**y** = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Oceny:

Maksymalny Moc znamionowa [W]	Maksymalna moc wyjściowa Prąd diody LED Urządzenie sterujące [mA]	Maksymalny Liczba diody LED	Typy diod LED Przeznaczenie (T)	Oceniono ta [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	MD	35
88	300	48		50
144	1000	12	4X4mmkw	35
99	700	12		50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 4/7

Data wydania 2022-08-16

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

**DOMINO-FLY**nLED t c mA pW **CL 2xyz**

Gdzie pogrubione znaki oznaczają stałe wartości i:

- N** = Liczba diod LED (może wynosić od „6” do „48”);  
**T** = Oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq”, „2mmq”, „4mmq” lub „**MD**” lub „4X4mmq”);  
**C** = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530” lub „700” lub „1 000”  
**P** = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „29” a „152”)  
**X** = System sterowania (może być DALI, 1:10 V lub pusty w przypadku braku sterowania)  
**Y** = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)  
**Z** = Może być „CT” z estetyczną wkładką lub zaślepką bez estetycznej oprawki.

Maksymalny Moc znamionowa [W]	Maksymalna moc wyjściowa Prąd diody LED Urządzenie sterujące [mA]	Maksymalny Liczba diody LED	Typy diod LED Przeznaczenie (T)	Oceniono ta [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	<b>MD</b>	35
88	300	48		50
97	1000	8	4X4mmkw	35
66	700	8		50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 5/7

Data wydania 2022-08-16

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii: **DOMINO-ST-**

**RD n LED t c mA pW CL 2xyz**

Gdzie pogrubione litery oznaczają wartości stałe

oraz: ST

**ST** = ULICA

**N** = Liczba diod LED (może wynosić od „3” do „32”);

**T** = Oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq”, „2mmq”, „4mmq” lub „**MD**” lub „4X4mmq”);

**C** = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530” lub „700” lub „1000”

**P** = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „13” a „144”)

**X** = System sterowania (może być DALI, 1:10 V lub pusty w przypadku braku sterowania)

**Y** = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Maksymalny Moc znamionowa [W]	Maksymalna moc wyjściowa Prąd diody LED Urządzenie sterujące [mA]	Maksymalny Liczba diody LED	Typy diod LED Przeznaczenie (T)	Oceniono ta [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
68	700	32	2mmq	35
52	530	32		50
102	1000	32	4mmq	35
71	700	32		50
102	500	32	<b>MD</b>	35
62	300	32		50
144	1000	12	4X4mmkw	35
99	700	12		50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# LICENCJA ENEC

Nr licencji ENEC-02728-A1

Strona 6/7

Data wydania 2022-08-16

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

**DOMINO-ST-RC-n** LED t c mA pW CL 2xyz i **DOMINO-PARKn** LED t c mA pW CL 2xyz

Gdzie pogrubione znaki oznaczają stałe wartości i:

- ST** = ULICA  
**N** = Liczba diod LED (może wynosić od „6” do „36”);  
**T** = Oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq”, „2mmq”, „4mmq” lub „**IMD**” lub „4X4mmq”);  
**C** = Prąd wyjściowy diody LED (może wynosić „300” lub „500”, „530”, „700” lub „1 000”;  
**P** = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „29” a „115”)  
**X** = System sterowania (może być DALI, 1:10 V lub pusty w przypadku braku sterowania)  
**Y** = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Maksymalny Moc znamionowa [W]	Maksymalna moc wyjściowa Prąd diody LED Urządzenie sterujące [mA]	Maksymalny Liczba diody LED	Typy diod LED Przeznaczenie (T)	Oceniono ta [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
76	700	36	2mmq	35
58	530	36		50
115	1000	36	4mmq	35
80	700	36		50
115	500	36	<b>MD</b>	35
65	300	36		50
97	1000	8	4X4mmkw	35
66	700	8		50

## Dodatkowe informacje:

Niniejszy certyfikat zastępuje wcześniej wydaną normę ENEC-02728-M1 z dnia 2020-10-20 ze względu na wykreślenie oceny IK.

Jednostka certyfikująca

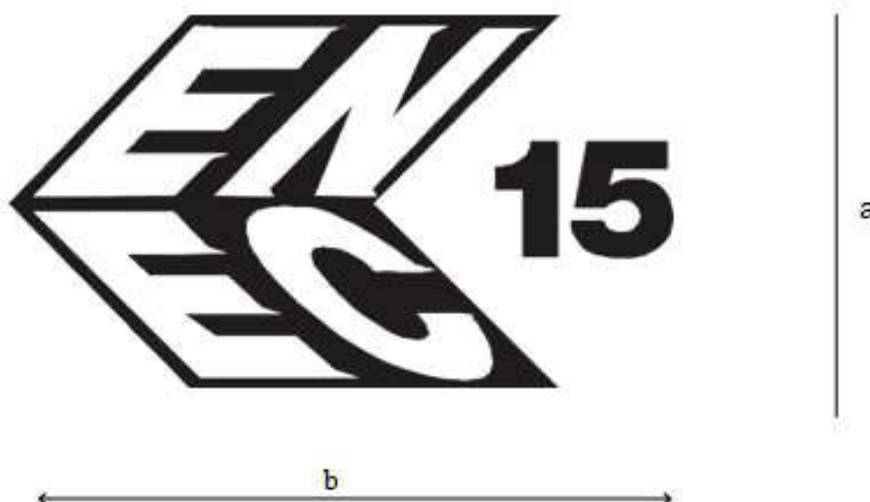
Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



## Załącznik nr 1 do licencji nr

# ENEC-02728-A1

### Załącznik formularza Znaku



15 to numer identyfikacyjny Jednostki Certyfikującej

Rozmiar znaku:

Rozmiar znaku może zostać zmniejszony pod warunkiem, że pozostaje czytelny i zachowany jest stosunek  $b/a=1,7$ .

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko te Produkty, które są opatrzone znakiem ENEC, należy uważać za objęte usługą UL dotyczącą znaku ENEC. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.




# ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1

Page 1/7

Date of Issue 2022-08-16

License Holder	FAEL S.P.A. VIA EURIPIDE 12/14 AGRATE BRIANZA, MB, 20864 ITALY
Production site	FAEL S.P.A. VIA EURIPIDE 12/14 AGRATE BRIANZA, MB, 20864 ITALY
Certification Mark	See Annex 1
Certified Product	Streetlight Luminaire with LED as light source
Model	<b>DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2</b> See page 2 to 6 for additional Information
Trademark	
Ratings	152 W 220-240 V~ 50/60 Hz $t_a$ 35°C Class II IP 66 See page 2 to 6 for additional ratings
Tested acc. to	EN 60598-1:2015, EN 60598-1:2015/A1:2018, EN 60598-2-3:2003, EN 60598-2-3:2003/A1:2011
Test Report No.	4788931664.4 issued on 2020-09-10
Additional Information	See page 6 for additional information



**Certification Manager**  
Jan-Erik Storgaard

**Certification Body**

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).

UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750  
Ballerup, Denmark, Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com  
www.ul.com



# ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1  
 Page 2/7  
 Date of Issue 2022-08-16

## Additional Model(s):

Variants:

Main model:

Name	Ratings	Installation
<b>DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2</b>	152 W 220-240 V~ 50/60 Hz $t_a$ 35°C Class II IP 66	Mast arm installation

Extend to the Series:

<b>DOMINO-ST-AP</b> $n$ LED $t$ c mA $pW$ CL 2 x $y$ (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Mast arm installation
<b>DOMINO PLAZA</b> $n$ LED $t$ c mA $pW$ CL 2 x $y$ (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Wall installation
<b>DOMINO-FLY</b> $n$ LED $t$ c mA $pW$ CL 2 x $y$ z (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Suspension installation
<b>DOMINO-ST-RD</b> $n$ LED $t$ c mA $pW$ CL 2 x $y$ (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation
<b>DOMINO-ST-RC-</b> $n$ LED $t$ c mA $pW$ CL 2 x $y$ (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation
<b>DOMINO-PARK</b> $n$ LED $t$ c mA $pW$ CL 2 x $y$ (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1  
Page 3/7  
Date of Issue 2022-08-16

Speaking code explanation for series:

**DOMINO-ST-AP** *n* **LED** *t* *c* **mA** *p* **W** **CL** 2 x *y* and **DOMINO PLAZA** *n* **LED** *t* *c* **mA** *p* **W** **CL** 2 x *y*

Where character in bold are fix values and:

**ST** = STREET  
*n* = Number of LEDs (may be a value between "3" and "48");  
*t* = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "**MD**" or "4X4mmq");  
*c* = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000")  
*p* = Rated Power (may be a value between "13" and "152")  
**x** = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)  
**y** = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

## Ratings:

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t <sub>a</sub> [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	<b>MD</b>	35
88	300	48		50
144	1000	12	4X4mmq	35
99	700	12		50

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1  
Page 4/7  
Date of Issue 2022-08-16

Speaking code explanation for series:

**DOMINO-FLY** *n* **LED** *t* **cmA** *pW* **CL 2** *x y z*

Where character in bold are fix values and:

- n* = Number of LEDs (may be a value between "6" and "48");  
*t* = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "**MD**" or "4X4mmq");  
*c* = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000")  
*p* = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "29" and "152")  
*x* = **Control system** (may be **DALI, 1:10V** or blank for no control)  
*y* = **Mechanical interface** (may be **NEMA SOCKET** or **ZHAGA SOCKET** or blank for no one)  
*z* = May be "**CT**" with aesthetic carter or blank without aesthetic carter.

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation ( <i>t</i> )	Rated <i>t</i> <sub>a</sub> [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	<b>MD</b>	35
88	300	48		50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8		50

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1  
Page 5/7  
Date of Issue 2022-08-16

Speaking code explanation for series:

**DOMINO-ST-RD** *n* **LED** *t* **cmA** *pW* **CL 2** *x* *y*

Where character in bold are fix values and:

- ST** = STREET  
*n* = Number of LEDs (may be a value between "3" and "32");  
*t* = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "**MD**" or "4X4mmq");  
*c* = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000")  
*p* = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "13" and "144")  
**x** = **Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)**  
**y** = **Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)**

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation ( <i>t</i> )	Rated <i>t<sub>a</sub></i> [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
68	700	32	2mmq	35
52	530	32		50
102	1000	32	4mmq	35
71	700	32		50
102	500	32	<b>MD</b>	35
62	300	32		50
144	1000	12	4X4mmq	35
99	700	12		50

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# ENEC LICENSE

License No. ENEC-02728-A1  
Page 6/7  
Date of Issue 2022-08-16

Speaking code explanation for series:

**DOMINO-ST-RC-** *n* **LED** *t* **cmA** *pW* **CL 2** x *y* and **DOMINO-PARK** *n* **LED** *t* **cmA** *pW* **CL 2** x *y*

Where character in bold are fix values and:

**ST** = STREET  
*n* = Number of LEDs (may be a value between "6" and "36");  
*t* = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "**MD**" or "4X4mmq");  
*c* = Output Current of LED (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000";  
*p* = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "29" and "115")  
**x** = **Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)**  
**y** = **Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)**

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation ( <i>t</i> )	Rated <i>t<sub>a</sub></i> [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
76	700	36	2mmq	35
58	530	36		50
115	1000	36	4mmq	35
80	700	36		50
115	500	36	<b>MD</b>	35
65	300	36		50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8		50

## Additional information:

This certificate replaces the earlier issued ENEC-02728-M1 dated 2020-10-20 due to deleting the IK rating.

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# Annex 1 to License No. ENEC-02728-A1

Annex of the form of the Mark



15 is the identification number of the Certification Body

Size of the mark:

The size of the mark may be reduced on the condition that it remains legible and that the ratio  $b/a=1,7$  is kept.

---

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing the ENEC Mark should be considered as being covered by UL's ENEC Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS  
Strona 1/7  
Data wydania 25.08.2022

**Posiadacz licencji** FAEL SpA  
Via Eurypide, 12/14  
20864 Agrate Brianza (MB) -

**Miejsce produkcji** Włochy FAEL SpA  
Via Eurypide, 12/14  
20864 Agrate Brianza (MB) - Włochy Numer

**Nr licencji ENEC (bezpieczeństwo)** Licencji ENEC (bezpieczeństwo): ENEC-02728-M1  
wydany 20.10.2020 r. wydany przez  
Organizację członkowską ENEC:  
15, UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750 Ballerup,  
Dania

**Znak certyfikacji** Patrz załącznik 1

**Certyfikowany produkt** Oprawa uliczna LED  
**Model** DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2 Patrz  
strony 2-6

**Znak towarowy** 

**Oceny** 220-240 V~ 50/60 Hz, 152 W, klasa II, IP 66  
Patrz strony 2-6


**Zgodność z poniższym EPRS** PD EPRS 002:2018-05 (w oparciu o EN 62722-1:2016) PD  
**standard wydajności** EPRS 003:2018-05 (w oparciu o EN 62722-2-1:2016)

**Raport z testu EPRS nr** 4789592882.1-3 wydano 23.11.2020

4789592882.1-4 wydano 23.11.2020 ta

**Dodatkowe informacje** 35°C

Niniejszy certyfikat zastępuje certyfikat nr. ENEC-02728-A1-PLUS w  
związku z usunięciem oceny IK

  
**Menedżer ds. certyfikacji**  
Jana Erika Storgaarda

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC. Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.

**UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750  
Ballerup, Dania, Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com  
www.ul.com**



# LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS  
Strona 2/7  
Data wydania 25.08.2022

Szczegóły modelu:

Główny model:

Nazwa	Oceny	Instalacja
DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2	152 W 220-240 V ~ 50/60 Hz T <sub>a</sub> 35°C Klasa II IP 66	Ramię masztu instalacja

Rozszerz do serii:

DOMINO-ST-AP N LED <u>t<sub>c</sub></u> <u>mA</u> PW CL 2 <sub>xy</sub> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Ramię masztu instalacja
DOMINO PLAZA N LED <u>t<sub>c</sub></u> <u>mA</u> PW CL 2 <sub>xy</sub> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Ściana instalacja
DOMINO-FLY N LED <u>t<sub>c</sub></u> <u>mA</u> PW CL 2 <sub>xyz</sub> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	Zawieszenie instalacja
DOMINO-ST-RD N LED <u>t<sub>c</sub></u> <u>mA</u> PW CL 2 <u>xy</u> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	słup instalacja
DOMINO-ST-RC-N LED <u>t<sub>c</sub></u> <u>mA</u> PW CL 2 <sub>xy</sub> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	słup instalacja
DOMINO-PARK N LED <u>t<sub>c</sub></u> <u>mA</u> PW CL 2 <u>xy</u> (patrz kod objaśniający poniżej)	Typowe oceny: Klasa II IP66 Zobacz inne powiązane oceny w tabelach poniżej	słup instalacja

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS

Strona 3/7

Data wydania 25.08.2022

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-ST-AP n LED tc mA pW CL 2 xy i DOMINO PLAZA n LED tc mA pW CL 2 xy Gdzie pogrubione litery oznaczają stałe wartości i:

ST = ULICA

n = liczba diod LED (może wynosić od „3” do „48”);

t = oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq” lub „2mmq”, „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

c = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530”, „700” lub „1000”

p = Moc znamionowa (może mieć wartość pomiędzy „13” a „152”) x = System

sterowania (może być DALI, 1:10 V lub puste w przypadku braku sterowania)

y = interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Oceny:

Maksymalna Moc [W]	Maksymalny prąd wyjściowy zasilacza LED [mA]	Maksymalna liczba LEDów	Oznaczenie typów LEDów (t)	Znamiono we ta [st C]
100 78	700 530	12 12	4X2mmq	35 50
102 78	700 530	48 48	2mmq	35 50
152 106	1000 700	48 48	4mmq	35 50
150 88	500 300	48 48	MD	35 50
144 99	1000 700	12 12	4X4mmq	35 50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz Licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS  
Strona 4/7  
Data wydania 25.08.2022

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-FLY n LED t c mA pW CL 2 xyz Gdzie

pogrubione znaki oznaczają stałe wartości i:

n = liczba diod LED (może wynosić od „6” do „48”);

t = oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq” lub „2mmq”, „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

c = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530”, „700” lub „1000”

p = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „29” a „152”) x = System

sterowania (może być DALI, 1:10 V lub puste w przypadku braku sterowania)

y = Interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty) z = Może być

„CT” z estetyczną wkładką lub zaślepką bez estetycznej oprawki.

Maksymalna Moc [W]	Maksymalny prąd wyjściowy zasilacza LED [mA]	Maksymalna liczba LEDów	Oznaczenie typów LEDów (t)	Znamiono we ta [st C]
69	700	8		35
52	530	8	4X2mmq	50
102	700	48		35
78	530	48	2mmq	50
152	1000	48		35
106	700	48	4mmq	50
150	500	48		35
88	300	48	MD	50
97	1000	8		35
66	700	8	4X4mmq	50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz Licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC. Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS  
Strona 5/7  
Data wydania 25.08.2022

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-ST-RD n LED t cmA pW CL 2 xy

Gdzie pogrubione znaki oznaczają stałe wartości i: ST = STREET

n = liczba diod LED (może wynosić od „3” do „32”);

t = oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq” lub „2mmq”, „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

c = Prąd wyjściowy sterownika LED (może wynosić „300” lub „500”, „530”, „700” lub „1000”

p = Moc znamionowa oprawy (może być wartością pomiędzy „13” a „144”) x = System

sterowania (może być DALI, 1:10 V lub puste w przypadku braku sterowania)

y = interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Maksymalna Moc [W]	Maksymalny prąd wyjściowy zasilacza LED [mA]	Maksymalna liczba LEDów	Oznaczenie typów LEDów (t)	Znamiono we ta [st C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12	4X2mmq	50
68	700	32	2mmq	35
52	530	32	2mmq	50
102	1000	32	4mmq	35
71	700	32	4mmq	50
102	500	32	MD	35
62	300	32	MD	50
144	1000	12	4X4mmq	35
99	700	12	4X4mmq	50

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz Licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC. Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# LICENCJA ENEC+

Nr licencji ENEC-02728-A2-PLUS  
Strona 6/7  
Data wydania 25.08.2022

Mówiące wyjaśnienie kodu dla serii:

DOMINO-ST-RC- n LED t cmA pW CL 2 xy i DOMINO-PARK n LED t cmA pW CL 2 xy Gdzie pogrubione litery oznaczają stałe wartości i:

ST = ULICA

n = liczba diod LED (może wynosić od „6” do „36”);

t = oznaczenie typu diody LED (może wynosić „4X2mmq” lub „2mmq” lub „4mmq” lub „MD” lub „4X4mmq”);

c = prąd wyjściowy diody LED (może wynosić „300”, „500”, „530”, „700” lub „1000”;

p = Moc znamionowa oprawy (może wynosić wartość od „29” do „115”) x = System

sterowania (może to być DALI, 1:10 V lub puste w przypadku braku sterowania)

y = interfejs mechaniczny (może być gniazdem NEMA lub ZHAGA lub pusty)

Maksymalna Moc [W]	Maksymalny prąd wyjściowy zasilacza LED [mA]	Maksymalna liczba LEDów	Oznaczenie typów LEDów (t)	Znamionowota [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8	4X2mmq	50
76	700	36	2mmq	35
58	530	36	2mmq	50
115	1000	36	4mmq	35
80	700	36	4mmq	50
115	500	36	MD	35
65	300	36	MD	50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8	4X4mmq	50

## Oceny wydajności

Napięcie zasilania .....:220-240 V~ Moc  
wejściowa .....:152 W maks. Strumień  
światlny ....:18400 lm max Temperatura  
barwowa (CCT):2700-4000 K Współczynnik  
oddawania barw (CRI) ....: > 70

Skuteczność (lm/W) .....: 121 Min.  
Typ lampy/moc .....:Oprawa LED (typ A,  
B, C) .....:A Temperatura otoczenia  
(tq):.....:50 °C Max

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC. Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# Załącznik nr 1 do licencji nr ENEC-02728-A2-PLUS

Załącznik formularza Znaku



15 to numer identyfikacyjny Jednostki Certyfikującej

Rozmiar znaku:

Rozmiar znaku może zostać zmniejszony pod warunkiem, że  
pozostaje czytelny i zachowany jest stosunek  $b/a=1,7$

---

Jednostka certyfikująca

Niniejszym zaświadcza się, że reprezentatywne próbki Produktu opisanego w niniejszym dokumencie („Certyfikowany produkt”) zostały zbadane i uznane za zgodne z normami wskazanymi w niniejszej Licencji, zgodnie z wymaganiami ENEC+. Wyznaczony posiadacz licencji jest uprawniony do używania znaku ENEC+ 15 (jak pokazano w załączniku 1) dla certyfikowanego produktu wytwarzanego w zakładach produkcyjnych określonych powyżej zgodnie z umową serwisową znaku ENEC, w tym między innymi testowaniem i certyfikacją znaku ENEC Warunki świadczenia usług. Tylko produkty posiadające ważny znak ENEC i znak ENEC+ należy uważać za objęte usługą znaku ENEC+ firmy UL. Niniejsza Licencja pozostaje ważna, chyba że zostanie wcześniej rozwiązana zgodnie z Umową o świadczenie usług, w tym między innymi w przypadku, gdy Standard określony w tej Licencji zostanie zmieniony lub wycofany przed Datą wycofania sprzecznych Standardów.



# ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS  
Page 1/7  
Date of Issue 2022-08-25


**License Holder** FAEL S.p.A.  
Via Euripide, 12/14  
20864 Agrate Brianza (MB) - Italy

**Production site** FAEL S.p.A.  
Via Euripide, 12/14  
20864 Agrate Brianza (MB) - Italy

**ENEC License No. (safety)** ENEC License Number (Safety):  
ENEC-02728-M1 issued on 2020-10-20  
issued by ENEC Member Body:  
15, UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750 Ballerup, Denmark

**Certification Mark** See Annex 1

**Certified Product Model** Streetlight LED Luminaire  
DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2  
See Pages 2-6

**Trademark** 

**Ratings** 220-240 V~ 50/60 Hz, 152 W, Class II, IP 66  
See Pages 2-6

**Complying with the following EPRS standard for performance** PD EPRS 002:2018-05 (based on EN 62722-1:2016)  
PD EPRS 003:2018-05 (based on EN 62722-2-1:2016)

**EPRS Test Report No.** 4789592882.1-3 issued on 2020-11-23  
4789592882.1-4 issued on 2020-11-23

**Additional Information** ta 35°C  
This certificate replaces the certificate no. ENEC-02728-A1-PLUS due to deleting the IK rating

  
**Certification Manager**  
Jan Erik Storgaard

**Certification Body**

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).

UL International Demko A/S, Borupvang 5A, DK-2750  
Ballerup, Denmark, Tel. +45 44 85 65 65, info.dk@ul.com  
www.ul.com



# ENEC+ LICNSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS  
 Page 2/7  
 Date of Issue 2022-08-25

Model Details:

Main model:

Name	Ratings	Installation
<b>DOMINO-ST-AP 48LED 4mmq 1000mA 152W CL 2</b>	152 W 220-240 V~ 50/60 Hz $t_a$ 35°C Class II IP 66	Mast arm installation

Extend to the Series:

<b>DOMINO-ST-AP</b> <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Mast arm installation
<b>DOMINO PLAZA</b> <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Wall installation
<b>DOMINO-FLY</b> <i>n LED t c mA pW CL 2 x y z</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Suspension installation
<b>DOMINO-ST-RD</b> <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation
<b>DOMINO-ST-RC-</b> <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation
<b>DOMINO-PARK</b> <i>n LED t c mA pW CL 2 x y</i> (see explanation code below)	Common ratings: Class II IP66 See other related ratings on tables below	Pole installation

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS

Page 3/7

Date of Issue 2022-08-25

Speaking code explanation for series:

DOMINO-ST-AP n LED t c mA pW CL 2 x y and DOMINO PLAZA n LED t c mA pW CL 2 x y

Where character in bold are fix values and:

ST = STREET

n = Number of LEDs (may be a value between "3" and "48");

t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "MD" or "4X4mmq");

c = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000"

p = Rated Power (may be a value between "13" and "152")

x = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)

y = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

Ratings:

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t <sub>a</sub> [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	MD	35
88	300	48		50
144	1000	12	4X4mmq	35
99	700	12		50

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS  
Page 4/7  
Date of Issue 2022-08-25

Speaking code explanation for series:

DOMINO-FLY n LED t cmA pW CL 2 x y z

Where character in bold are fix values and:

n = Number of LEDs (may be a value between "6" and "48");

t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "MD" or "4X4mmq");

c = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000"

p = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "29" and "152")

x = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)

y = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

z = May be "CT" with aesthetic carter or blank without aesthetic carter.

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t <sub>a</sub> [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
102	700	48	2mmq	35
78	530	48		50
152	1000	48	4mmq	35
106	700	48		50
150	500	48	MD	35
88	300	48		50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8		50

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS  
Page 5/7  
Date of Issue 2022-08-25

Speaking code explanation for series:

DOMINO-ST-RD n LED t cmA pW CL 2 x y

Where character in bold are fix values and:

ST = STREET

n = Number of LEDs (may be a value between "3" and "32");

t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "MD" or "4X4mmq");

c = Output Current of LED Controlgear (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000"

p = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "13" and "144")

x = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)

y = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t <sub>a</sub> [°C]
100	700	12	4X2mmq	35
78	530	12		50
68	700	32	2mmq	35
52	530	32		50
102	1000	32	4mmq	35
71	700	32		50
102	500	32	MD	35
62	300	32		50
144	1000	12	4X4mmq	35
99	700	12		50

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# ENEC+ LICENSE

License No. ENEC-02728-A2-PLUS  
Page 6/7  
Date of Issue 2022-08-25

Speaking code explanation for series :

DOMINO-ST-RC- n LED t cmA pW CL 2 x y and DOMINO-PARK n LED t cmA pW CL 2 x y

Where character in bold are fix values and:

ST = STREET

n = Number of LEDs (may be a value between "6" and "36");

t = LED Type's Designation (may be "4X2mmq" or "2mmq" or "4mmq" or "MD" or "4X4mmq");

c = Output Current of LED (may be "300" or "500" or "530" or "700" or "1000";

p = Rated Power of the Luminaire (may be a value between "29" and "115")

x = Control system (may be DALI, 1:10V or blank for no control)

y = Mechanical interface (may be NEMA SOCKET or ZHAGA SOCKET or blank for no one)

Maximum Rated Power [W]	Maximum Output Current of LED Controlgear [mA]	Maximum Number of LEDs	LED Type's Designation (t)	Rated t <sub>a</sub> [°C]
69	700	8	4X2mmq	35
52	530	8		50
76	700	36	2mmq	35
58	530	36		50
115	1000	36	4mmq	35
80	700	36		50
115	500	36	MD	35
65	300	36		50
97	1000	8	4X4mmq	35
66	700	8		50

## Performance Ratings

Supply Voltage ..... :220-240 V~  
Input Power .....:152 W max  
Luminous Flux ..... :18400 lm max  
Colour temperature (CCT):2700-4000 K  
Colour rendering index (CRI) ....> 70

Efficacy (lm/W) .....: 121 Min  
Lamp Type/Rating.....:LED  
Luminaire (Type A, B, C) .....:A  
Ambient Temperature Rating (tq) .....:50 °C Max

## Certification Body

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



# Annex 1 to License No. ENEC-02728-A2-PLUS

Annex of the form of the Mark



15 is the identification number of the Certification Body

Size of the mark:

The size of the mark may be reduced on the condition that  
it remains legible and that the ratio  $b/a=1,7$  is kept

---

**Certification Body**

This is to certify that representative sample(s) of the Product described herein ("Certified Product") have been investigated and found in compliance with the Standard(s) indicated on this License, in accordance with the ENEC+ Requirements. The Designated License holder is entitled to use the ENEC+ 15 Mark (as shown in annex 1) for the Certified Product manufactured at the production site(s) identified above in accordance with the ENEC Mark Service Agreement including without limitation the ENEC Mark Testing and Certification Services Service Terms. Only those Products bearing a valid ENEC Mark and the ENEC+ Mark should be considered as being covered by UL's ENEC+ Mark Service. This License shall remain valid unless terminated earlier in accordance with the Service Agreement including without limitation if the Standard identified on this License is amended or withdrawn prior the Date of Withdrawal of conflicting Standard(s).



## Certyfikat

**Wydane dla  
Petent**

Fael SpA

**Nazwa marki  
Typ produktu  
Rodzina produktów**

FaelLuce  
Oprawa LED  
Park Domino

Zhaga niniejszym oświadcza, że powyższy produkt został certyfikowany na podstawie:

- badanie typu zgodnie z Księgą Zhaga: Księga 18
- podpisana umowa certyfikacyjna

Zhaga niniejszym udziela prawa do korzystania z certyfikatu Zhaga D4i



**Certyfikat ten wydawany jest  
dnia 08 lutego 2022 r**

**Numer certyfikatu**  
ZG386408022022

Konsorcjum Zhaga



Sekretarz Generalny  
Dee Denteneera

.....

© Dopuszcza się integralną publikację niniejszego certyfikatu

Konsorcjum Zhaga, c/o IEEE-ISTO dot.  
Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane  
Piscataway, NJ 08854, USA  
Tel: +1-732-562-5404

## Certificate

<b>Issued to Applicant</b>	Fael S.p.A.
<b>Brand Name</b>	FaelLuce
<b>Product type</b>	LED Luminaire
<b>Product family</b>	Domino Park

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the Zhaga Book: Book 18
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga D4i certification



**This certificate is issued on**  
08 February 2022

**Certificate Number**  
ZG386408022022

Zhaga Consortium



Secretary General  
Dee Denteneer

.....

© Integral publication of this certificate is allowed

---

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO  
attn. Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane  
Piscataway, NJ 08854, USA  
Tel: +1-732-562-5404

## Certyfikat

**Wydane dla  
Petent**

Fael SpA

**Nazwa marki  
Typ produktu  
Rodzina produktów**

FaelLuce  
Oprawa LED  
Domino Street RC/RD

Zhaga niniejszym oświadcza, że powyższy produkt został certyfikowany na podstawie:

- badanie typu zgodnie z Księgą Zhaga: Księga 18
- podpisana umowa certyfikacyjna

Zhaga niniejszym udziela prawa do korzystania z certyfikatu Zhaga D4i



**Certyfikat ten wydawany jest  
dnia 08 lutego 2022 r**

**Numer certyfikatu**  
ZG386708022022

Konsorcjum Zhaga



Sekretarz Generalny  
Dee Denteneera

.....

© Dopuszcza się integralną publikację niniejszego certyfikatu

Konsorcjum Zhaga, c/o IEEE-ISTO dot.  
Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane  
Piscataway, NJ 08854, USA  
Tel: +1-732-562-5404

## Certificate

**Issued to  
Applicant**

Fael S.p.A.

**Brand Name  
Product type  
Product family**FaelLuce  
LED Luminaire  
Domino Street RC/RD

Zhaga hereby declares that the above-mentioned product has been certified on the basis of:

- a type test according to the Zhaga Book: Book 18
- a signed certification agreement

Zhaga hereby grants the right to use the Zhaga D4i certification

**This certificate is issued on**

08 February 2022

**Certificate Number**

ZG386708022022

Zhaga Consortium

Secretary General  
Dee Denteneer

.....

© Integral publication of this certificate is allowed

The Zhaga Consortium, c/o IEEE-ISTO  
attn. Rosalinda F. Saravia, 445 Hoes Lane  
Piscataway, NJ 08854, USA  
Tel: +1-732-562-5404