

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **15741**

(51) Klasyfikacja:
26-05

(21) Numer zgłoszenia: **15724**

(22) Data zgłoszenia: **01.12.2009**

(54)

Oprawa oświetleniowa LED

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.10.2010 WUP 10/2010

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Jacek Czogalla, Gaszowice, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Czogalla Jacek, Gaszowice, (PL)

PL 15741

Nr Rp. 15741
Klasa 26-05

Oprawa oświetleniowa LED

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest dziesięć odmian oprawy oświetleniowej LED przeznaczonej do oświetlania szafek, obrazów, powierzchni blatów znajdujących się pod jej miejscem zamocowania.

- 5 Istotą wzoru przemysłowego jest nowa postać oprawy oświetleniowej LED w dziesięciu odmianach, przejawiająca się w kształcie, liniach, konturach i nadająca jej indywidualny charakter wyróżniający się wśród innych urządzeń tego typu.

- Przedmiot wzoru przemysłowego przedstawiony jest na rysunku, na którym:
- fig. 1 przedstawia pierwszą odmianę oprawy oświetleniowej LED w widoku bocznym;
 - 10 fig. 2 przedstawia pierwszą odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
 - fig. 3 przedstawia pierwszą odmianę wg wzoru w widoku z boku;
 - fig. 4 przedstawia drugą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
 - fig. 5 przedstawia drugą odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
 - fig. 6 przedstawia drugą odmianę wg wzoru w widoku z boku;
 - 15 fig. 7 przedstawia trzecią odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
 - fig. 8 przedstawia trzecią odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
 - fig. 9 przedstawia trzecią odmianę wg wzoru w widoku z boku;
 - fig. 10 przedstawia czwartą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
 - fig. 11 przedstawia czwartą odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
 - 20 fig. 12 przedstawia czwartą odmianę wg wzoru w widoku z boku;
 - fig. 13 przedstawia piątą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
 - fig. 14 przedstawia piątą odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
 - fig. 15 przedstawia piątą odmianę wg wzoru w widoku z boku;
 - fig. 16 przedstawia szóstą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;

- fig. 17 przedstawia szóstą odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
fig. 18 przedstawia szóstą odmianę wg wzoru w widoku z boku;
fig. 19 przedstawia siódmą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
fig. 20 przedstawia siódmą odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
5 fig. 21 przedstawia siódmą odmianę wg wzoru w widoku z boku;
fig. 22 przedstawia ósmą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
fig. 23 przedstawia ósmą odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
fig. 24 przedstawia ósmą odmianę wg wzoru w widoku z boku;
fig. 25 przedstawia dziewiątą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
10 fig. 26 przedstawia dziewiątą odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
fig. 27 przedstawia dziewiątą odmianę wg wzoru w widoku z boku;
fig. 28 przedstawia dziesiątą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
fig. 29 przedstawia dziesiątą odmianę wg wzoru w widoku z przodu;
fig. 30 przedstawia dziesiątą odmianę wg wzoru w widoku z boku.
- 15 Przedmiot według wzoru przemysłowego przedstawiony jest również, w celu dokładnego zobrazowania, w rzutach na fotografiach, na których:
fot. 1 przedstawia pierwszą odmianę oprawy oświetleniowej LED w widoku bocznym;
fot. 2 przedstawia drugą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
fot. 3 przedstawia trzecią odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
20 fot. 4 przedstawia czwartą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
fot. 5 przedstawia piątą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
fot. 6 przedstawia szóstą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
fot. 7 przedstawia siódmą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
fot. 8 przedstawia ósmą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
25 fot. 9 przedstawia dziewiątą odmianę wg wzoru w widoku bocznym;
fot. 10 przedstawia dziesiątą odmianę wg wzoru w widoku bocznym.

Oprawa oświetleniowa LED przeznaczona do oświetlania szafek, obrazów, powierzchni blatów znajdujących się pod jej miejscem zamocowania, składa się z korpusu, wysięgnika oraz źródeł światła w postaci półprzewodnikowych diod
30 świeących LED umieszczonych na modułach LED. W pierwszej, drugiej, trzeciej, czwartej i piątej odmianie moduły LED są umieszczone w kilku podłużnych wgłębieniach a w szóstej, siódmej, ósmej, dziewiątej i dziesiątej odmianie w jednym podłużnym wgłębieniu od spodu korpusu. W drugiej, trzeciej, siódmej i ósmej odmianie źródła światła są zasłonięte ekranem rozpraszającym o wymiarze

obwodowym odpowiadającym wymiarowi obwodowemu spodu korpusu; w drugiej, czwartej, siódmej i dziewiątej odmianie ekran rozpraszający przylega bezpośrednio do spodu korpusu; w trzeciej, piątej, ósmej i dziesiątej odmianie ekran rozpraszający jest oddalony od spodu korpusu; w czwartej, piątej, dziewiątej i dziesiątej odmianie
5 ekran rozpraszający ma wymiar obwodowy większy od wymiaru obwodowego spodu korpusu.

Wysięgnik jest płaskownikiem o szerokości zbliżonej do $1/3$ jego długości. Wysięgnik posiada dwa przegięcia w przeciwnych kierunkach o tych samych kątach rozwarcia. Wysięgnik jednym końcem jest zamocowany centralnie do górnej strony
10 korpusu. Jego drugi koniec posiada otwory montażowe przeznaczone do zamocowania oprawy oświetleniowej LED do powierzchni montażowej. Korpus jest podłużnym prostokątnym prętem. Od spodu korpus posiada kilka podłużnych wgłębień w pierwszej, drugiej, trzeciej, czwartej i piątej odmianie lub jedno podłużne wgłębienie w szóstej, siódmej, ósmej, dziewiątej i dziesiątej odmianie. Długość
15 podłużnych wgłębień w odmianach pierwszej, drugiej, trzeciej, czwartej i piątej jest zbliżona do $3/10$ długości korpusu. Długość podłużnego wgłębienia w odmianie szóstej, siódmej, ósmej, dziewiątej i dziesiątej jest zbliżona do $8/10$ długości korpusu. Na dnach podłużnych wgłębień osadzone są moduły LED, w których źródłami światła są półprzewodnikowe diody świecące. Ekran rozpraszający w odmianie drugiej,
20 trzeciej, czwartej, piątej, siódmej, ósmej, dziewiątej i dziesiątej jest prostokątną płytką z materiału półprzezroczystego.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Oprawa oświetleniowa LED przeznaczona do oświetlania szafek, obrazów, powierzchni blatów znajdujących się pod jej miejscem zamocowania, składa się
25 z korpusu, wysięgnika oraz źródeł światła w postaci półprzewodnikowych diod świecących LED, charakteryzuje się tym, że:

1. w każdej odmianie według wzoru źródła światła są umieszczone na modułach LED, które są osadzone na dnach podłużnych wgłębień od spodu korpusu (rysunek: fig.1, fig.2, fig.3, fig.4, fig.5, fig.6, fig.7, fig.8, fig.9,
30 fig.10, fig.11, fig.12, fig.13, fig.14, fig.15, fig.16, fig.17, fig.18, fig.19, fig.20, fig.21, fig.22, fig.23, fig.24, fig.25, fig.26, fig.27, fig.28, fig.29, fig.30; fotografie: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10).

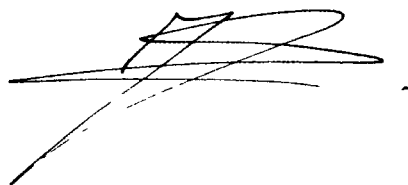
- 5 2. w pierwszej, drugiej, trzeciej, czwartej i piątej odmianie według wzoru od spodu korpus posiada kilka podłużnych wgłębień o długości zbliżonej do $3/10$ długości korpusu (rysunek: fig.1, fig.2, fig.3, fig.4, fig.5, fig.6, fig.7, fig.8, fig.9, fig.10, fig.11, fig.12, fig.13, fig.14, fig.15; fotografia: 1, 2, 3, 4, 5).
- 10 3. w szóstej, siódmej, ósmej, dziewiątej i dziesiątej odmianie według wzoru od spodu korpus posiada jedno podłużne wgłębienie o długości zbliżonej do $8/10$ długości korpusu (rysunek: fig.16, fig.17, fig.18, fig.19, fig.20, fig.21, fig.22, fig.23, fig.24, fig.25, fig.26, fig.27, fig.28, fig.29, fig.30; fotografia: 6, 7, 8, 9, 10).
- 15 4. w drugiej, trzeciej, czwartej, piątej, siódmej, ósmej, dziewiątej i dziesiątej odmianie według wzoru źródła światła są zasłonięte ekranem rozpraszającym, który jest prostokątną płytką z materiału półprzeźroczystego (rysunek: fig.4. fig.5, fig.6, fig.7, fig.8, fig.9, fig.10, fig.11, fig.12, fig.13, fig.14, fig.15, fig.19, fig.20, fig.21, fig.22, fig.23, fig.24, fig.25, fig.26, fig.27, fig.28, fig.29, fig.30; fotografie: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10).
- 20 5. w drugiej, trzeciej, siódmej i ósmej odmianie według wzoru ekran rozpraszający ma wymiar obwodowy odpowiadającym wymiarowi obwodowemu spodu korpusu (rysunek: fig.4. fig.5, fig.6, fig.7, fig.8, fig.9, fig.19, fig.20, fig.21, fig.22, fig.23, fig.24; fotografie: 2, 3, 7, 8).
- 25 6. w czwartej, piątej, dziewiątej i dziesiątej odmianie według wzoru ekran rozpraszający ma wymiar obwodowy większy niż odpowiadający mu wymiar obwodowy spodu korpusu (rysunek: fig.10, fig.11, fig.12, fig.13, fig.14, fig.15, fig.25, fig.26, fig.27, fig.28, fig.29, fig.30; fotografie: 4, 5, 9, 10).
- 30 7. w drugiej, czwartej, siódmej i dziewiątej odmianie według wzoru ekran rozpraszający przylega bezpośrednio do spodu korpusu (rysunek: fig.4. fig.5, fig.6, fig.10, fig.11, fig.12, fig.19, fig.20, fig.21, fig.25, fig.26, fig.27; fotografie: 2, 4, 7, 9).
8. w trzeciej, piątej, ósmej i dziesiątej odmianie według wzoru ekran rozpraszający jest oddalony od spodu korpusu (rysunek: fig.7. fig.8, fig.9,

fig.13, fig.14, fig.15, fig.22, fig.23, fig.24, fig.28, fig.29, fig.30; fotografie: 3, 5, 8, 10).

5 9. w każdej odmianie według wzoru wysięgnik jest płaskownikiem o szerokości zbliżonej do $\frac{1}{3}$ jego długości i posiada dwa przegięcia w przeciwnych kierunkach o tych samych kątach rozwarcia (rysunek: fig.1, fig.2, fig.3, fig.4. fig.5, fig.6, fig.7, fig.8, fig.9, fig.10, fig.11, fig.12, fig.13, fig.14, fig.15, fig.16, fig.17, fig.18, fig.19, fig.20, fig.21, fig.22, fig.23, fig.24; fig.25; fig.26; fig.27; fig.28; fig.29; fig.30; fotografie: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10).

10 10. w każdej odmianie według wzoru korpus jest podłużnym prostokątnym prętem i od strony górnej posiada zamocowany centralnie jeden koniec wysięgnika (rysunek: fig.1, fig.2, fig.3, fig.4. fig.5, fig.6, fig.7, fig.8, fig.9, fig.10, fig.11, fig.12, fig.13, fig.14, fig.15, fig.16, fig.17, fig.18, fig.19, fig.20, fig.21, fig.22, fig.23, fig.24; fig.25; fig.26; fig.27; fig.28; fig.29; fig.30; 15 fotografie: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10).

20 11. w każdej odmianie według wzoru drugi koniec wysięgnika posiada otwory montażowe (rysunek: fig.1, fig.2, fig.3, fig.4. fig.5, fig.6, fig.7, fig.8, fig.9, fig.10, fig.11, fig.12, fig.13, fig.14, fig.15, fig.16, fig.17, fig.18, fig.19, fig.20, fig.21, fig.22, fig.23, fig.24; fig.25; fig.26; fig.27; fig.28; fig.29; fig.30; fotografie: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10).



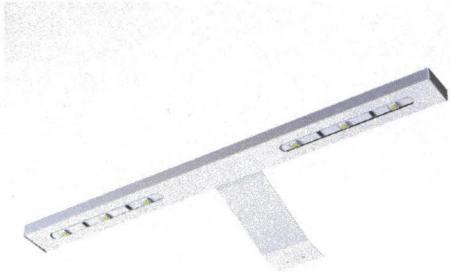


Fig.1



Fig.2



Fig.3

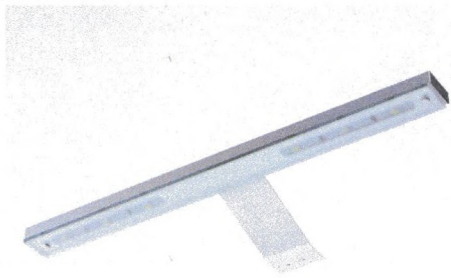


Fig.4



Fig.5



Fig.6

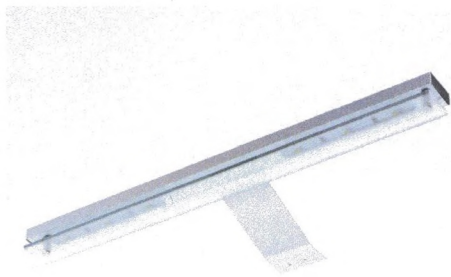


Fig.7



Fig.8



Fig.9

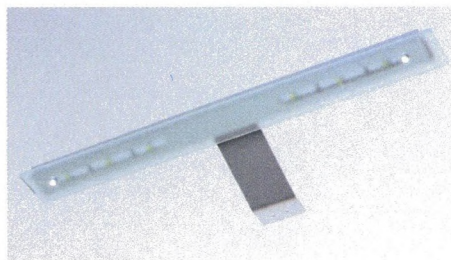


Fig.10



Fig.11



Fig.12

Wp-15724
Rp-15741

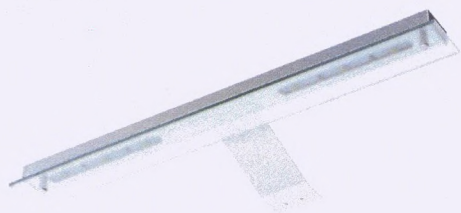


Fig.13



Fig.14



Fig.15

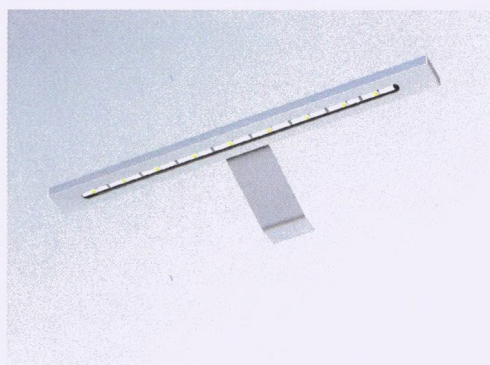


Fig.16



Fig.17



Fig.18



Fig.19



Fig.20



Fig.21

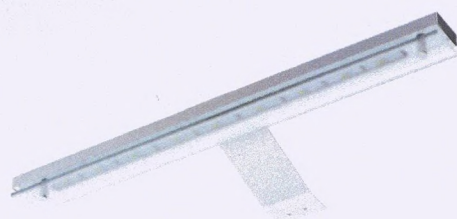


Fig.22



Fig.23



Fig.24

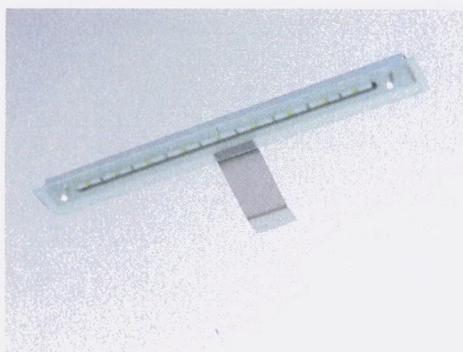


Fig.25



Fig.26



Fig.27

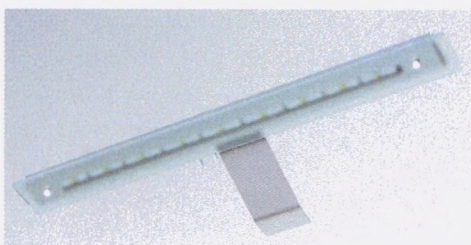


Fig.28



Fig.29

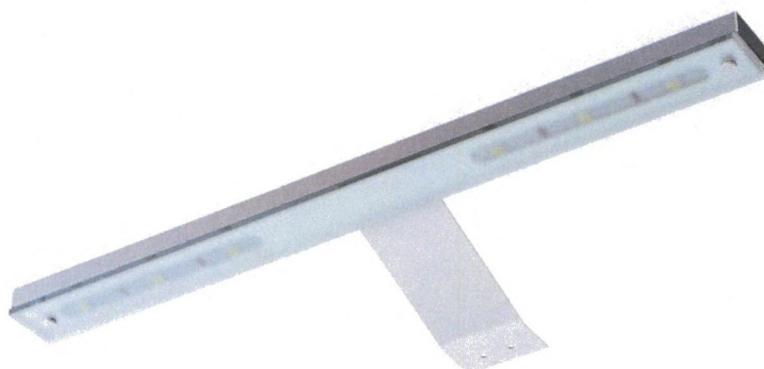


Fig.30

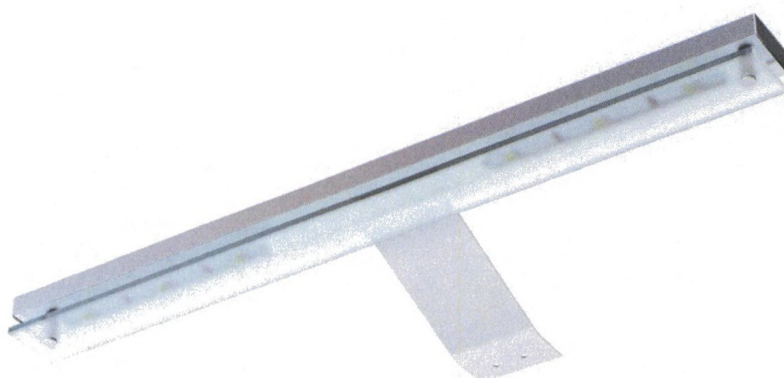
- 9 -



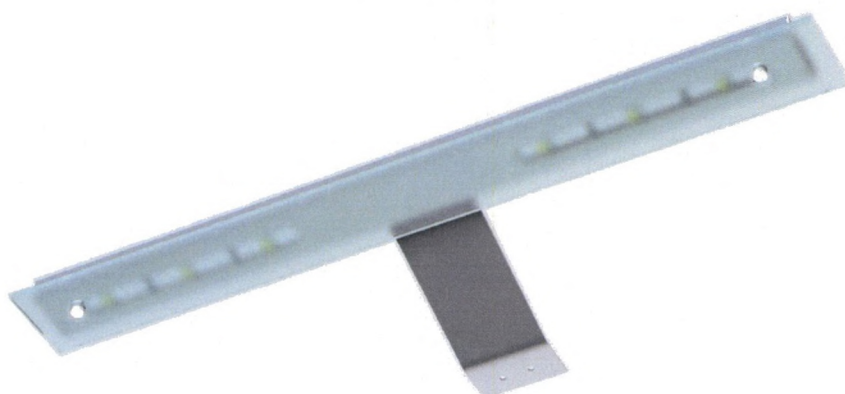
Fot.1



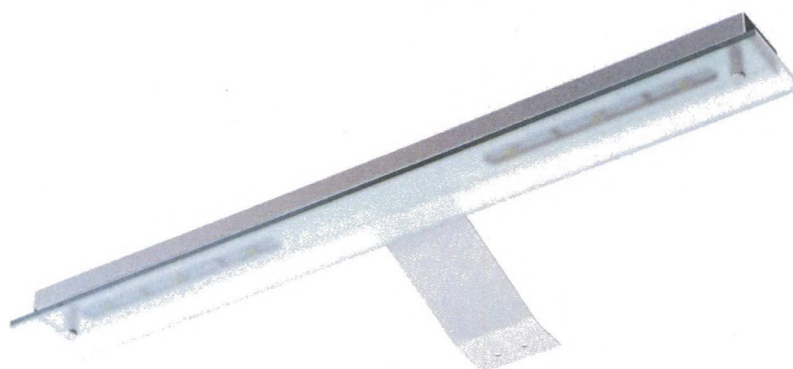
Fot.2



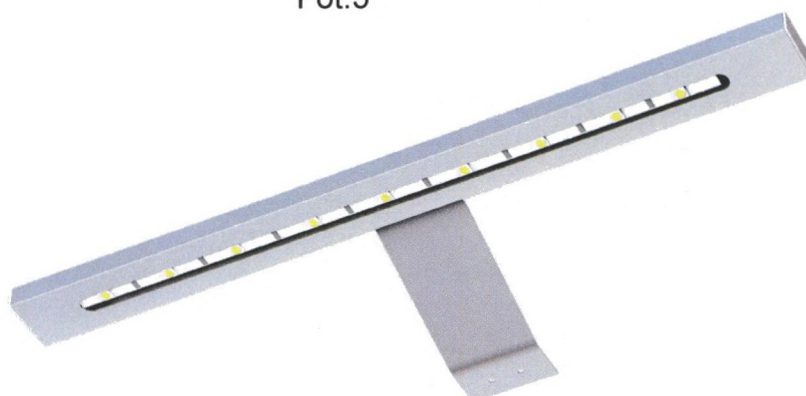
Fot.3



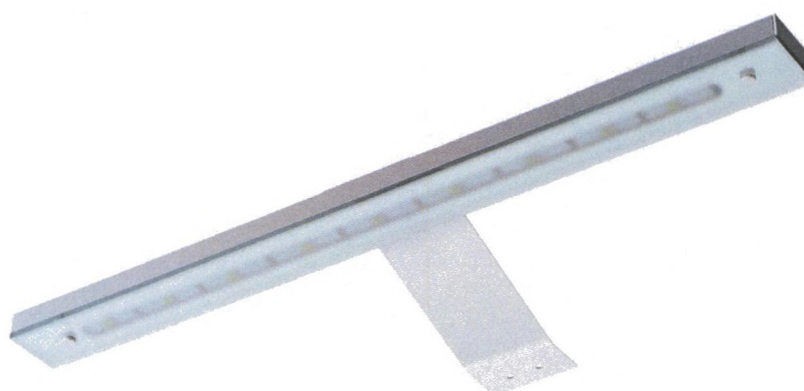
Fot.4



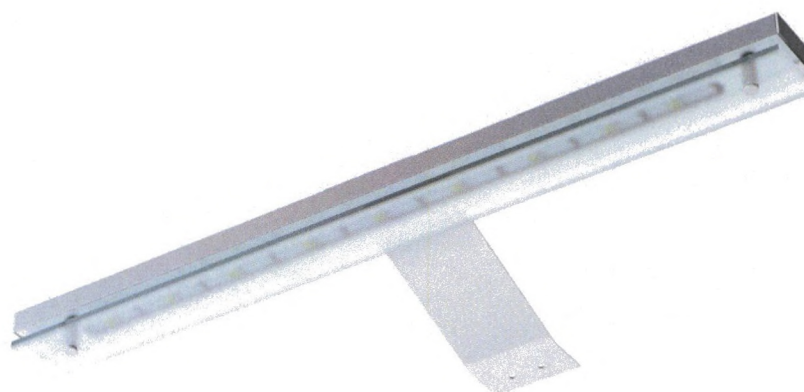
Fot.5



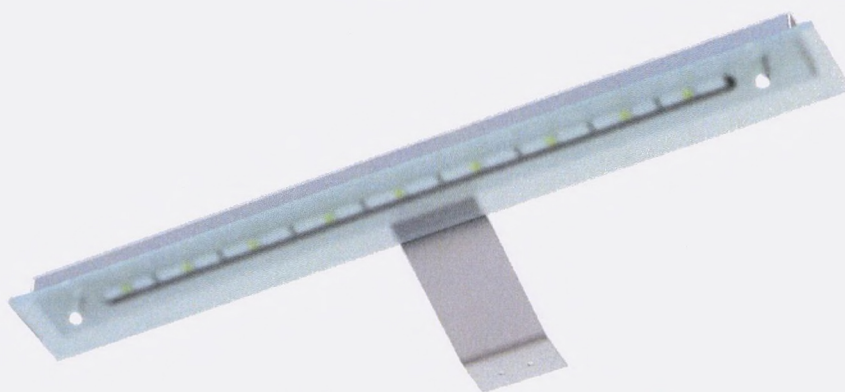
Fot.6



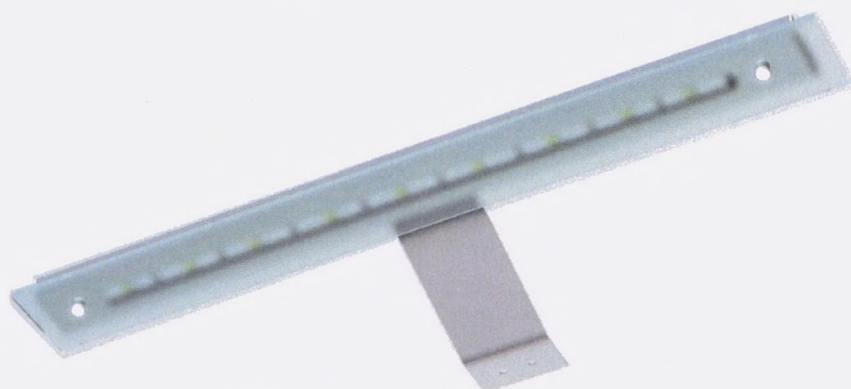
Fot.7



Fot.8



Fot.9



Fot.10

[Handwritten signature]

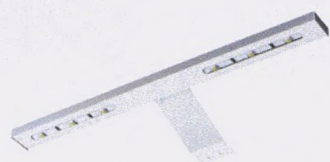


Fig.1



Fig.4

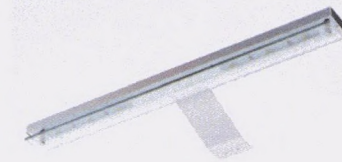


Fig.7

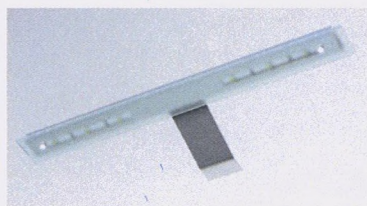


Fig.10

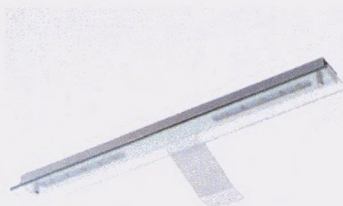


Fig.13

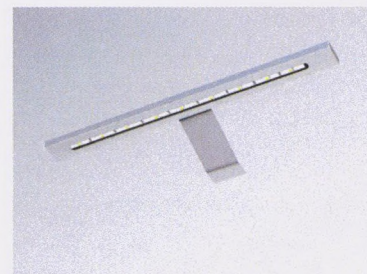


Fig.16

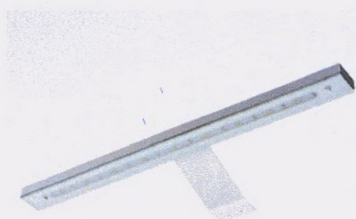


Fig.19

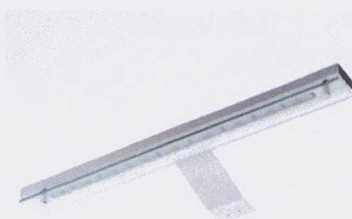


Fig.22

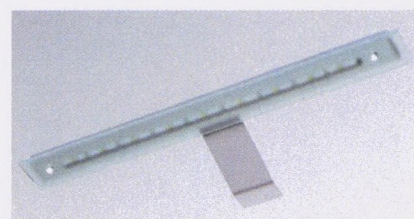


Fig.25

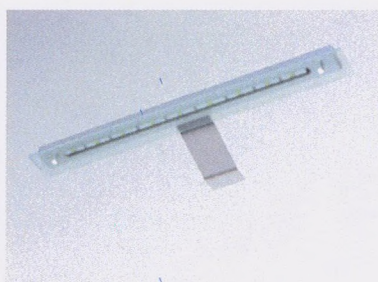


Fig.27

15+41