

Rzut parteru
przedszkole i oddział żłobka
skala 1:100

BILANS POWIERZCHNI

Przedszkole z oddziałem żłobka			
Nr pom.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa m ²	LUX
Parter			
1	wiatrołap	10,93	100
2	szatnia	38,30	200
3	kl.schodowa I	21,87	100
4	korytarz	54,62	100
5	W-C dzieci	5,81	200
6	W-C niepełnosprawnych	5,63	200
7	senwer	6,28	300
8	W-C damskie	9,14	200
9	W-C męskie	7,37	200
10	kl.schodowa II	23,19	100
11	schowek porządkowy	3,58	100
12	szatnia	7,83	200
13	sala żłobek	58,30	300
14	magazyn I	5,10	100
15	węzeł sanitarny I	12,43	200
16	sala zajęć II	66,99	300
17	magazyn II	5,10	100
18	węzeł sanitarny II	12,43	200
19	jadalnia	68,86	200
20	wiatrołap	3,19	100
21	szatnia - kuchnia	5,37	200
22	W-C	6,34	200
23	pom. socjalne	5,77	200
24	kuchnia	46,16	500
25	magazyn	9,96	100
26	magazyn wierzwiobieralni	4,86	500
27	kuchnia wstępna	6,81	500
28	zmywalnia	5,88	300
29	magazyn	9,88	100
30	pom. techniczne	19,82	200
31	wiatrołap	12,03	100
Razem parter		560,63	

UWAGA:
Przejście przez stropy i ściany należy zabezpieczyć masami p.poż. o odporności zgodnie z klasą odporności ogniowej stropu/ściany.

- UWAGA:
1. Przyjęto następujące tryby pracy opraw:
- oprawy awaryjne: "praca na ciemno";
- oprawy kierunkowe: "praca na jasno";
2. Projekt oświetlenia ewakuacyjnego należy uzgodnić ze strażakami lub rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
3. Należy zamontować dodatkowe oprawy awaryjne nad urządzeniami p.poż., punktem pierwszego pomocy lub przyciskiem alarmowym;
4. Oprawy doświetlające urządzenia p.poż. montować na wysokości 2,5-3m;
5. Nie montować opraw bezpośrednio w pobliżu źródeł ciepła lub chłodu;
6. Rodzaj typ pilotogramów należy ustalić na etapie wykonawstwa;
7. Oprawy kierunkowe instalować centralnie nad osią drogi ewakuacyjnej;

UWAGA:
Wentylatory w pomieszczeniach nr 5; 6; 8; 9; 15; 18; 21; 22; 23; 28; 112; 113; 116; 123, zasilane z obwodów oświetlenia, złączane poprzez łączniki oświetlenia lub czujniki ruchu, z elektronicznym przekształtnikiem z funkcją opóźnienia wyłączenia, montowane w puszcze podtynkowej. Rozpatrywać łącznie z projektem branży sanitarnej.

UWAGA:
W pomieszczeniach, w których oświetlenie złączane jest łącznikami serijnymi (świecznikowym) należy od puszek tego łącznika do wypustu oświetlowego przewodzić przewód czterozłotowy np. N2XH-J 4x1,5mm².

UWAGA:
Korytka kablowe prowadzić nad sufitem podwieszanym.

Mocować do stropu właściwego.

UWAGA:
Członki w kolorze zielonym opisano typ korytek kablowych dla instalacji elektrycznych.

UWAGA:
W pomieszczeniach łazienki lub WC oprawy oświetleniowe montować powyżej 225cm (powyżej strefy 1, 2) od poziomu podłogi. Szczegóły według opisu technicznego.

UWAGA:
W pomieszczeniach łazienki i WC gniazda montować minimum 60cm od krawędzi wann, kabiny prysznicowej lub wylewy wody (kranu umywalki). Szczegóły według opisu technicznego.

UWAGA:
Ostatnią lokalizację gniazd 230V/400V w poszczególnych pomieszczeniach uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.

UWAGA:
Połączenia wytyczni miejscowe w pomieszczeniach z wanną lub natyśkiem wykonaj przewodem Cu 1x4mm², następnie połączyć z szyną PE w poszczególnych rozdzielniach elektrycznych przewodem Cu 1x4mm².

UWAGA:
Do prowadzenia przewodów systemu odymiania zastosować uchwyty E90. Przewody mocować uchwyłami co 30cm. Instalację prowadzić pod tynkiem.

UWAGA:
Oznaczenia i nazwy własne materiałów i produktów służą wyłącznie do opisanie minimalnych parametrów technicznych, które powinny spełniać te produkty.

Projektowany przycisk pożarowy wyłącznika prądu: PWP1

(Dioda zielona - przetrwanie dostawy energii elektrycznej; Dioda czerwona - złączenie wyłącznika (jest zasilanej); PWP1 powinien posiadać styk NC (normalnie zamknięty) ze względu na zastosowanie przycisku typu A, który po zamontowaniu szybko posiada przycisk wciśnięty. To oznacza, że styki NC są otwarte i po zbiciu szybki wrot do swojego normalnego stanu i zamknięcie obwód powodując zadziałanie wyłącznika wzrostowego w głównym wyłączniku prądu.

Urządzenie sygnalizujące:
Dioda w obwodzie dostarczanej do warunków zewnętrznych.

Signalizator optyczny wskazujący jednoznacznie wyłączenie zasilania obwodu poprzez czujnik światła. Słowny i zasilany bezpośrednio z szafki PWP lub ze styków krańcowych przycisku PWP.

Projektowany przycisk przeciwpożarowy prądu należy połączyć z projektowanym głównym wyłącznikiem prądu, który znajduje się w oddzielnej szafce przeciwpożarowej.

BiTlame 1000 FE180PH90 5x1,5mm² - BiTlame 1000 FE180PH90 2x1,5mm² układać na konstrukcji i w sposób zapewniający 60 minutową wytrzymałość ogniową.

Wewnątrz budynku przewód układać na uchwyłach E-90 014 + 012 rozciąganych do podłoża ścianą lub ścianą.

rozporową E90 Mb30 lub kółką rozprężną E90 5x40 do konstrukcji odpornej ogniowo 60 minut.

Na zewnątrz powyżej poziomu terenu układać w rurze ochronnej odpornej ogniowo oraz odpornej na promieniowanie ultrafioletowe (020mm + uchwyty E90 020mm + śruba E90 6.3x35) i mocowanej do konstrukcji odpornej ogniowo 60 minut.

W ziemi układać w rurze ochronnej (L450 05040) NIEBIESKA + złączka + uszczelka) i zabezpieczyć przed wnikaniem wody i wilgoci do jej wnętrza.

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 340 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP20; bateria: LfFeP04; optyka: otwarta

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 460 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK07; szczelność: IP41; bateria: LfFeP04; optyka: korytarz

oprawa AW: montaż: podtynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 350 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP20; bateria: LfFeP04; optyka: korytarz

oprawa AW: montaż: podtynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 350 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP20; bateria: LfFeP04; optyka: otwarta

oprawa AW: montaż: podtynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 460 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP20; bateria: LfFeP04; optyka: uniwersalna

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: LfFeP04; optyka: brak

oprawa AW: montaż: natynkowy, czas pracy: 1h; tryb pracy: SE; wersja: AutoTest; strumień świetlny: 410 lm; żywotność LED: 50 tys. r-g; zasilanie: 220-240VAC, temp. pracy: 0/+40°C; materiał: poliwęglan; klasa ochronności: II; odporność mechaniczna: IK08; szczelność: IP65; bateria: L