

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

Materiał	Parametry
<u>BRANŻA BUDOWLANA</u>	
Mineralne płyty izolacyjne Multipor PB[strona 33]	<p>Gęstość objętościowa, ρ [kg/m³]: ≤ 115 Współczynnik przewodzenia ciepła, $\lambda_{10,dry}$ [W/(mK)]: 0,042 Współczynnik oporu dyfuzyjnego, μ: 3 Reakcja na ogień: klasa A1 Sorpcja [%-masy]: ≤ 6 Absorpcja wody krótki kontakt z wodą, WP [kg/m²]: 2 długi kontakt z wodą, WPL [kg/m²]: 3</p>
Posadzka dekoracyjna betonowa typu BAUFLOOR CREATIVO PB[strona 34]	<p>Wysoka przyczepność do podłoża • Całkowita grubość systemu 2-3 mm • Możliwość aplikacji na niemalże każde podłoże (słabe, remontowane i nietypowe – również schody) • Szeroka paleta kolorów – dzięki zastosowaniu płynnych pigmentów • Bardzo duża odporność na warunki użytkowe (ścieranie wywołane intensywnym ruchem pieszym) • Wysoka elastyczność w przypadku zastosowania na podłożach sprężystych i podłogach podniesionych – bez konieczności przenoszenia dylatacji z podłoża/ • Możliwość dowolnego kreowania struktury powierzchni • Powłoka łatwa w utrzymaniu czystości • Odporna na UV, nie żółknie • Odporna na ścieranie na</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antypoślizgowa
Tynk mineralny, cienkowarstwowy kolor wg. Wzornika CAPAROL – granit 50 PB[strona 51]	<p>Najbliższy kolor RAL 7047. Uzgodnić z użytkownikiem.</p>
Preparat zwalczający owady Hylotox Q PB[strona 70]	<p>Stan fizyczny – ciecz • Zapach – rozpuszczalnik • Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – 149 do 213°C • Prężność par max. 0.06 kPa [w 20°C] • Lepkość – kinematyczna (40°C): <0.07 cm²/s • Ciepło spalania – 41.2 kJ/g • Głęboko penetrujący • Substancja czynna – permetryna - zwalcza owady i trwale zabezpiecza drewno • Nie powoduje pęknięcia drewna • nie zmienia koloru drewna</p>
Impregnat Fobos M-4 PB[strona 70] PW[strona 5]	<p>Stan fizyczny – proszek o zabarwieniu od białło-żółtego do białło brązowego • Zapach – Słaby organiczny • Próg zapachu – nie dotyczy • pH – 5,7 +/- 0,5 • Ochrona drewna przed grzybami i szkodnikami – skuteczne zabijanie larw owadów • Uniemożliwia rozprzestrzenianie się ognia</p>
Maty samoprzylepne KIMAFIX PB[strona 107]	<p>Klasa reakcji na ogień - A2-s1; d0 wyrób • Gęstość nominalna 37 kg/m³ • Maksymalna temperatura stosowania ze względu na warstwę kleju $<50^{\circ}$ C</p>
Konstrukcja zawiesznień i podparć – systemowe typu FISCHER lub KUPSIK PB[strona 107]	<p>Obejmy do rur / uchwyty kanałowe typu L i Z / izolacja akustyczna do profili dostosowane do systemu.</p>
Malowanie ogniochronne metodą natryskową do odporności R30 np. za pomocą systemu FlameStal. PW [str 15]	<p>Gęstość [g/m³]: $1,39 \pm 5\%$ • Zawartość substancji niepalnych, %: $ok.79 \pm 2$ • Czas schnięcia powierzchniowego, minuty: $ok.30 \pm 10\%$ • Względna wysokość spęcznienia powłoki na grubości w odniesieniu do grubości przed nagrzewaniem, wart. Średnia: $58 \pm 10\%$ • Tworzy trójwarstwową pęczniącą powłokę ogniochronną • Mieszkanka żywic oraz środków pianotwórczych i przeciw palnych • Gładka i elastyczna powłoka odporna na odkształcenia.</p>

Wkręty samo wierzące HILTI S-MD 55 Z PW [strona 6]	Rozmiar podkładki: 16 mm • Materiał podłoża: Stal węglowa • Warunki środowiskowe: suche, wewnątrz • Średnica wkrętu: 5.5 mm • Długość: 40 mm
<u>BRANŻA SANITARNA</u>	
Zawór pierwszeństwa typ V V300 firmy Honeywell PB[strona 85]	Zawór pierwszeństwa - Temperatura Maks. 80 °C • Zakres ciśnień 0,5 – 12 bar • Minimalne ciśnienie 0.5 bar (50 kPa) • Wielkości 3/4” – 1.1/2” • Ciśnienie wejściowe Maks. 16 bar (1,6 MPa) • Wewnętrzny układ regulacji, zawory kulowe
Pompa ciepła VISSMANN 300-G typ BW 301 45 PB [strona 91] PW[strona 26,35]	Pompa ciepła - Znamionowa moc cieplna 40 - 45kW • Moc chłodnicza 30-35 kW • Pobór mocy elektrycznej 9-10 kW • Wsp. Efektywności (COP) dla ogrzewania ok. 4,6 • Max. temperatura zasilania 60 °C
Centrala wentylacyjna Vitovent 300-F PB [strona 91]	Przepływ powietrza, m ³ /h: 85-280 • Maksymalny spręż dyspozycyjny, Pa: 170 • Sprawność odzysku ciepła: do 98% • Temp min. na wlocie: -20°C • Temp maks. na wlocie: 35°C • Filtr wg DIN EN 779 – powietrze z zewnątrz: klasa filtra F7 ; powietrze usuwane: klasa filtra G4
Cyfrowy regulator pompy ciepła Vitotronic 200 typ WO1C PB [strona 91]	Cyfrowy regulator pompy ciepła powietrze/woda. Do umieszczenia w oddzielnej obudowie. Do zamontowania wewnątrz budynku. Regulator składający się z modułów podstawowych (wyłącznik zasilania, złącze sygnalizator roboczy i sygnalizator usterki, bezpieczniki), płytek instalacyjnych i modułu obsługowego (- wyświetlacz graficzny ze wskazaniami tekstowymi, duża czcionka i kontrastowe, pomoc kontekstowa zegarem sterującym; Wskazanie: –temperatury na zasilaniu, –temperatura ciepłej wody użytkowe –Informacje, –dane robocze –dane diagnostyczne, –wskazówki, ostrzeżenia i zgłoszenia usterek
Vitocom 100 PB [strona 92]	Moduł komunikacyjny, do montażu w regulatorze do wymiany danych za pośrednictwem centrali systemowej do zdalnej obsługi instalacji grzewczych przez internet i sieci IP (LAN) z ruterem DSL. Urządzenie kompaktowe do montażu ściennego
Vitocom 300 PB [strona 92]	Moduł komunikacyjny, szybki dostęp do instalacji grzewczych przez internetowa transmisję danych za pośrednictwem stałego połączenia 9”always online”; komunikacja przez internet i sieci IP (LAN) z ruterem DSL. Urządzenie do montażu w szafie sterowniczej.
Vitotrol App PB [strona 92]	Aplikacja umożliwiająca obsługę instalacji centralnego ogrzewania z urządzeniami pomp ciepła wyposażonymi w regulator. Umożliwiająca również dostęp do następujących funkcji regulatora c.o.: • wybór programu roboczego, żądanej temperatury pomieszczenia, żądanej temperatury wody pitnej, programu wakacyjnego i programu czasowego. • prezentacja parametrów eksploatacyjnych włącznie ze wszystkimi ważnymi wartościami temperatury. • prezentacja danych dotyczących wydajności włącznie z udziałem solarnym i roboczogodzinami. Obsługa odbywająca się przez smart fon lub tablet.
Vitodata 100 PB [strona 92]	Aplikacja umożliwiająca obsługę instalacji centralnego ogrzewania z urządzeniami pomp ciepła wyposażonymi w regulator

Vitogate 200 PB [strona 92]	Moduł komunikacji instalacji grzewczych poprzez systemy KNX/EIB, służący do przyłączania systemów KNX/EIB urządzeń: -regulatory z wbudowanym modułem komunikacyjnym
Vitotronic 200 – H PB [strona 92]	Regulator elektroniczny do kotłów gazowych i olejowych średniej mocy do 2000 kW; regulator obiegu grzewczego do montażu ściennego; sterowany pogodowo; wbudowany system diagnostyczny
Zdalne sterowanie Vitotrol 200A dla obiegu grzewczego M2 (opcja) PB [strona 104]	Moduły zdalnego sterowania dla jednego obiegu grzewczego: - wymagana wartość temperatury pomieszczenia i program roboczy, - wyświetlanie temperatury zewnętrznej, w pomieszczeniu i stanów roboczych, - czujnik do sterowania temperaturą pomieszczenia (w przypadku większej ilości obiegów grzewczych sterowanie według temperatury pomieszczenia odbywa się tylko dla jednego, wybranego obiegu).
Zdalne sterowanie Vitotrol 200A dla obiegu grzewczego A1 (opcja) PB [strona 104]	jw
Centrala wentylacyjna Vitovent 300-F PB [strona 104]	Centrala wentylacyjna z krzyżowym, przeciwprądowym wymiennikiem ciepła o parametrach: - przepływ objętościowy powietrza do 280 m ³ /h - odzyskuje ok. 98% ciepła; - zintegrowany element grzewczy podgrzewu wstępnego, - jednostka stojąca, - by-pass letni, - stała regulacja strumienia objętościowego, - wskaźnik wymiany filtra, - filtr powietrza dolotowego i wylotowego G4.
Kanał wentylacyjny elastyczny typu SONO – DUKT PB [strona 107]	Kanały wentylacyjne izolowane wełną mineralną; powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna z folii, usztywniany drutem stalowym
Nagrzewnica kanałowa wodna typu SPS –MINI PB [strona 107]	Nagrzewnica kanałowa wodna podwieszana; Vn=780 m ³ /h; Vw=482m ³ /h, Q=3,30Kw
Centrala wentylacyjna SPS – MINI PB [strona 110]	Vn=780 m ³ /h; Vw=482m ³ /h, Q=3,30Kw
Wentylator łazienkowy EDM 200 PB [strona 110]	Wentylator łazienkowy o parametrach: -obudowa wykonana z tworzywa sztucznego, -przystosowane do pracy w dowolnej pozycji i montażu bezpośrednio w kanałach wentylacyjnych (Ø120), - silnik asynchroniczny, 230V 50H - prędkość obrotowa 2500 obr/min - max pobór mocy 25 W - wydajność 180 m ³ /h
Centrala klimatyzacyjna BO-VESTA-H-2 P-A-NW PB[strona 110] PW[strona 7]	Centrala nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła, wyposażona w wysokosprawny przeciwprądowy wymiennik ciepła i wymiennik krzyżowy. Wydajność max. 2100 m ³ /h • filtr klasy G4, M5, F6 • nagrzewnica wodna / elektryczna • 2 zespoły wentylatorowe EC • układ automatyki

	przystosowany do współpracy z systemem nadrzędnym BMS • wykonanie wewnętrzne • plug&play • niski poziom hałasu
Studnie tworzywowe typu TEGRA 425 PB [strona 141 ; 143]	Studzienka tworzywowa niewłazowa (PP) o modułowej budowie wykonana zgodnie z normą PN-EN 13598-2:2009, karbowane rury trzonowe SN4z PVC o średnicy Dw = 425 mm, kinety z nastawnymi kielichami połączeniowymi (+/- 7,5 st.), rodzaje kinet: <ul style="list-style-type: none"> - przepływowe, - kinety połączeniowe z jednym dopływem bocznym 90°, - kinety zbiorcze z jednoczesnym przepływem prawym i lewym 90°, - zwieńczenia: rury teleskopowe Dw=425; - włazy żeliwne dostosowane do obciążenia
Separator tłuszczu produkcji np. „ekol-unikon’; zintegrowany z wydzieloną częścią osadowa typu PST-V PB [strona 142]	Separator tłuszczu prefabrykowany z polimerobetonu o średnicy d=1200 mm zintegrowany z osadnikiem o parametrach: Qn=2 l/s (NS), pojemność osadowa V=400 dm3, zdolność magazynowania tłuszczu 280 dm3
Odwodnienie liniowe ACO GALA G100 PB [strona 142, 143]	Odwodnienie liniowe w postaci koryt z polimerbetonu ze śrubowym mocowaniem rusztów ze stali nierdzewnej, szerokość w świetle 10,0 cm; maksymalna klasa obciążenia korytka C 250, ruszty w klasie A 15 - C 250 zgodnie z normą PN-EN 1433:2005+A1
Studnie TEGRA 600 PB [strona 143]	Studzienka tworzywowa włazowa (PP) o modułowej budowie wykonana zgodnie z normą PN-EN 13598-2:2009, kinety, karbowane rury trzonowe SN4z PVC o średnicy Dw = 600 mm, kinety z nastawnymi kielichami połączeniowymi (+/- 7,5 st.), rodzaje kinet: <ul style="list-style-type: none"> - przepływowe o kącie przepływu 0°, 30°, 60° i 90°, - kinety połączeniowe z jednym dopływem bocznym 90°, - kinety zbiorcze z jednoczesnym przepływem prawym i lewym 90°, - zwieńczenia – adaptory teleskopowe ø600; włazy żeliwne dostosowane do obciążenia
Wodomierz główny budynku jednostrumieniowy klasy C np. FLODIS DN 32 Qn =6,0m/h3 PB [strona 152]	Wodomierz główny budynku jednostrumieniowy klasy C o średnicy DN 32 Qn =6,0m/h3
<u>BRANŻA ELEKTRYCZNA</u>	
Tablice rozdzielcze z katalogu firmy LEGRAND 2013 PB [strona 115]	TG – XL160 –rozdzielnica wnąkowa, ilość rzędów – 4; ilość modułów – 96; odporność ogniowa do 750°C/5s, z godnie z normą IEC 60695-2-1; kolor RAL 7035; wyposażone w listwę przyłączeniową PE: 36 otworów 1,5 do 10mm2 oraz 2 otwory 35mm2; listwy przyłączeniowe N; wsporniki montażowe TH35 i osłony czołowe; drzwi zamawiane oddzielnie; Dwa rodzaje drzwi: izolacyjne białe i transparentne zapewniające wysoki stopień wytrzymałości mechanicznej IK09 oraz stopień ochrony IP 40. Rozdzielnica T-KB – RWN 4x12 – rozdzielnica wnąkowa, ilość rzędów 4; ilość modułów 17,5mm w rzędzie 12+1; zgodność z normą PN-EN 60439-3; II klasa

	<p>odporności; IP40(IK07); wyposażenie w listwy przyłączeniowe N+PE . Rozdzielnica modułowa 4-rzędowa 48mod. p/t jest produktem przeznaczonym do montażu pod tynkowym, przystosowanym do użytku w pomieszczeniach. Urządzenie służy do mocowania aparatów modułowych i zapewniania ich ochrony. Zamknięta budowa umożliwia elektrykowi lub instalatorowi plombowanie, a w bocznych jej częściach są przetłoczenia ułatwiające wprowadzanie kabli.</p> <p>Najważniejsze właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyposażona w listwy zaciskowe N+PE oraz szynę TH (na której da się umieścić aparaturę) - 4 rzędy, na każdym mieści się do 12 modułów aparatury, - barwa biała - stopień ochrony to IP40.
<p>Tablica T1, T2 – EKINOXE 2x12 PB [strona 115]</p>	<p>Rozdzielnica naścienna; liczba rzędów 2; liczba modułów 17,5mm w rzędzie 12+1; stopień ochrony IP30; II klasa ochronności.</p> <p>Rozdzielnica modułowa 2-rzędowa 26 mod. p/t jest produktem przeznaczonym do montażu pod tynkowym, przystosowanym do użytku w pomieszczeniach. Urządzenie służy do mocowania aparatów modułowych i zapewniania ich ochrony. Zamknięta budowa umożliwia elektrykowi lub instalatorowi plombowanie, a w bocznych jej częściach są przetłoczenia ułatwiające wprowadzanie kabli.</p> <p>Najważniejsze właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyposażona w listwy zaciskowe N+PE oraz szynę TH (na której da się umieścić aparaturę) - 2 rzędy, na każdym mieści się do 13 modułów aparatury, - barwa biała - stopień ochrony to IP30.
<p>Oświetlenie – oprawy LED ELYXE z modułem ORA LEDS 30 PB [strona 118]</p>	<p>Oprawa LED parkowa z kloszem przezroczystym 69W, klosz stożkowy z pokrywą aluminiową, do montażu na słupie $\varnothing 48/60/76$mm (świecąca w dół), przy pomocy uchwyty. Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, Efektywność zasilacza > 89%; Zasilanie: 220-240V 50/60Hz; Żywotność: 75 000 h, czujnik zmierzchu, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, NTC</p>
<p>Oprawy i słupy z katalogu ELMONTER ZAGÓRÓW PB [str 119]</p>	<p>Słupy stalowe na podstawie betonowe – bezszwowe. Słupy rurowe wykonywane z rur stalowych o odpowiedniej średnicy i grubości ścianki od 3mm min (zależnie od potrzeb wytrzymałościowych). Konstrukcja słupa jest jednolita, co uzyskuje się przez zastosowanie technologii przetłaczania (skokowo zmieniająca się średnica słupa – rury) lub walcowania (stożek ciągły na całej długości słupa) rur (zwiększanie lub zmniejszanie średnicy). Wyeliminowano dzięki niej spawanie poprzeczne oraz wzdłużne, co podnosi estetykę wykonania i ciągłość wytrzymałości na całej długości. Słupy przystosowane do posadowienia na prefabrykowanych fundamentach betonowych lub fundamentach wykonywanych w miejscu lokalizacji słupa.</p>
<p>Oprawa LUG CLASSIC T8 N/T PLX 4x18W PB [strona 125]</p>	<p>Oprawa z odbłyśnikiem 4x18W ,IP20,NT ,biała, wyzwalacz elektroniczny , lub panel LED równoważny, obudowa – blacha stalowa malowana proszkowo, klosz z pleksi opalowej (PLX)</p>
<p>Oprawa LUG STAR N/T 2x26W – IP 43 PB [strona 125]</p>	<p>Oprawa natynkowa 2x26W ,IP43,NT ,biała, obudowa oprawy wykonana z blachy stalowej ocynkowanej, odbłyśnik aluminiowy polerowany, wyzwalacz elektroniczny , lub panel LED równoważny.</p>

<p>Oprawa AMBRA MOTION 2x18W – Z CZUJNIKIEM RUCHU PB [strona 125]</p>	<p>Plafon z czujnikiem mikrofalowy 2x18W, lub plafon Led 20W z czujnikiem mikrofalowym równoważny. Plafoniera o wysokich walorach estetycznych i ponadstandardowych parametrach: podwyższona wytrzymałość mechaniczna. Oprawa wykonana w podwyższonym stopniu szczelności IP40, podstawa z wysokogatunkowego nie prześwitującego materiału. Możliwość zastosowania czujnika ruchu PIR, czujnika światła dziennego. Montaż: na stropowy lub naścienny.</p>
<p>Oprawa ARUBA 2x26W N/T – LUG PB [strona 125]</p>	<p>Plafon 2x26W biała IP 44 , lub plafon Led 28W równoważny. Plafoniera o wysokich walorach estetycznych i ponadstandardowych parametrach: podwyższona wytrzymałość mechaniczna. Oprawa wykonana w podwyższonym stopniu szczelności IP44, podstawa z wysokogatunkowego nie prześwitującego materiału. Montaż: na stropowy lub naścienny.</p>
<p>Oprawa OPK 240 2x36W N/T – FAREL PB [strona 125]</p>	<p>Oprawa 2x36 W ,osprzęt EB [elektroniczny],klosz: PCP [poliwęglan pryzmatyczny],IP IP65 [pyłoszczelna, strugo odporna]</p>
<p>Oprawa ECO C 2x26W N/T – LUG PB [strona 125]</p>	<p>Oprawa natynkowa na źródła światła LED. IP 22 , obudowa stalowa blenda biała, Wysoka skuteczność >100 lm/W, Efektywność zasilacza>89% ,Zasilanie 220-240V 50/60Hz, Żywotność 50 000 h.Seria opraw oświetleniowych typu downlight w wersji IP622. Oprawy te przystosowane są do montażu w suficie podwieszanym lu n/t. Wykonanie: ring z aluminium malowany elektrostatycznie (wyłącznie kolor biały), reflektor z polerowanego aluminium obwodowo fasetonowany, obudowa z blachy stalowej. Szyba przezroczysta ze szkła hartowanego.Montaż: do wpuszczenia w sufit podwieszany (opcjonalne wzmocnienie montażowe stosowane przy miękkich panelach sufitowych).</p>
<p>Oprawa SATELA 3 2x18W – LUG PB [strona 125]</p>	<p>Plafoniera 2x18W IP54 BIAŁA – wandaloodporny (klosz PC lub szklany) lub LED równoważny . Nowoczesne plafoniery, która są uniwersalnymi oprawami uzupełniającymi ofertę przy realizacji oświetlenia inwestycji. Dostępne są w wersjach z kloszem poliwęglanowym (PC). Plafoniera może być zamontowana bezpośrednio na ścianie lub na suficie. Mogą być stosowane we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach użyteczności publicznej, również tych gdzie występuję podwyższona wilgotność.</p>
<p>Oprawa TRIADA SUPER 2x18W – LUG PB [strona 125]</p>	<p>Oprawa awaryjna 2x18W G24q-2 3h IP20 Ikl. 500 EVG AW (CNBOP) Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kolor obudowy: biały • Moc: 2x18W • Źródło światła: świetlówka kompaktowa • Trzonek: G24q-2 • Znamionowy czas pracy: 3 godziny • Pierwsza klasa ochronności • Stopień ochrony: IP20
<p>Oprawa DEKORACYJNA ZWIESZAKOWA GARNEA FPK 630 1XPL-T 26W – PHILIPS PB [strona 125]</p>	<p>Dekoracyjna zwieszakowa oprawa metalohalogenkowa, wersja z kompaktową świetlówką fluorescencyjną, 26W, 4-piny</p>

<p>Oprawa LUG STAR HORIZONTAL MH N/T Z LAMPĄ MHW – TD 70W, TRZONEK Rx7s – LUG PB [strona 125]</p>	<p>Downlight natynkowy 70W biała – Materiał: aluminium; Rodzaj gwintu GU10; Żarówki halogenowa 1 x 70W lub LED równoważna ,odbłyśnik stalowy</p>
<p>Oprawa CALLA LED 28W – IP 65 – LUG PB [strona 125]</p>	<p>Plafon LED biały 28W biała IP 65. Materiał klosza: tworzywo sztuczne opalizowane; materiał obudowy: tworzywo sztuczne. Zastosowanie: obiekty, użyteczności, publicznej, korytarze, ciągi, komunikacyjne, hotele Opis: Nowoczesna plafoniera IP 65, wyposażona w źródło światła LED. Dane techniczne: Moc oprawy (W): 28 Strumień oprawy (lm): 2200 Skuteczność (lm/W): 81 Temperatura barwowa (K): 4000 Żywotność (L80B10): 50 000 h Żywotność (TM21 L90B10): 30 000 h Stopień szczelności: IP65 Odporność na uderzenia: IK10</p>
<p>Oprawa AMBRA LED 10W – IP 40 – LUG PB [strona 125]</p>	<p>Klosz z opalizowanego akrylu; podstawa oprawy z blachy stalowej; oprawa wyposażona w moduł LED z diodami . Plafoniera o wysokich walorach estetycznych i ponadstandardowych parametrach: podwyższona wytrzymałość mechaniczna, odporność na warunki zewnętrzne i działanie promieni UV. Oprawa wykonana w podwyższonym stopniu szczelności IP66, podstawa z wysokogatunkowego nie prześwitującego materiału. Możliwość zastosowania czujnika ruchu PIR, czujnika światła dziennego. Montaż: nastrogowy lub naścienny. Wykonanie: podstawa z poliwęglanu w kolorze białym lub szarym, klosz opal z poliwęglanu ze stabilizacją UV chroniącą przed żółknięciem, wandaloodporny. stopień szczelności: IP40 zastosowanie: oświetlenie ogólne średnica: 40 cm, grubość: 11 cm. klasa izolacji II</p>
<p>1 x GINA EL-41 – KANLUX PB [strona 126]</p>	<p>Oprawa oświetleniowa ścienna-sufitowa; zasilanie 220-240V; 50/60Hz, kolor satynowy chrom, źródło światła G9, moc 4x max 40W, trzonek G9, regulacja horyzontalna 320°, wertykalna 90°, IP20</p> <p>Oprawa wyposażona została w zintegrowane źródła światła o mocy 4x40W, które emitują ciepłą barwę światła. Oprawa daje możliwość pełnej regulacji kierunku padania strumienia świetlnego i jest zaopatrzona w dedykowany zasilacz stałoprądowy. Nietuzinkowy design, elegancka prostota oraz optywowy kształt sprawiają, że oprawa ta na pewno znajdzie zastosowanie w nowoczesnych wnętrzach domowych oraz hotelach, restauracjach.</p> <p>Dane techniczne: Moc: 4x40W Napięcie: 220-240V Ilość źródeł światła: 4 Kąt padania światła: 65°</p>

	<p>Temperatura barwowa: 3000K Barwa światła: biała ciepła Materiał wykonania: stal Kolor: szary Klasa szczelności: IP20</p>
ANO 41 – KANLUX PB [strona 126]	<p>Oprawa ściennie – sufitowa, zasilanie 220-240V; 50/60Hz, kolor satynowy chrom, źródło światła G9, moc 4x max 40W, trzonek G9, regulacja horyzontalna 320°, wertykalna 90°, IP20</p>
Tablica kotłowni TK – rozdzielnica ścienna hermetyczna IP65 wg. Kat. LEGRAND PB [strona 133]	<p>Rozdzielnica ze zwiększoną szczelnością IP65, liczba rzędów – 2, modułów w rzędzie 12, odporność na uderzenia IK09; wspornik montażowy TH25, 150mm; materiał RN65: obudowa – polistyren odporny na uderzenia o wytrzymałości na żar 650°C, drzwi stal lub poliwęglan.</p> <p>Rozdzielnica modułowa 2-rzędowa 24mod. n/t jest produktem przeznaczonym do montażu na tynku, przystosowanym do użytku w pomieszczeniach. Urządzenie służy do mocowania aparatów modułowych i zapewniania ich ochrony. Zamknięta budowa umożliwia elektrykowi lub instalatorowi plombowanie, a w bocznych jej częściach są przetłoczenia ułatwiające wprowadzanie kabli.</p> <p>Najważniejsze właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wyposażona w listwy zaciskowe N+PE oraz szynę TH (na której da się umieścić aparaturę) - 2 rzędy, na każdym mieści się do 12 modułów aparatury,