EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW



PARAMETRY TECHNICZNE

Stopień szczelności:	IP20
Moc znamionowa oprawy [W]*:	11.00 - 37.00
Strumień świetlny oprawy [lm]*:	1550 - 4950
Temperatura barwowa [K]:	1900 - 4000
Wskaźnik oddawania barw (Ra) >:	70; 80; 90
SDCM:	3
Kąt świecenia [°]:	20; 38; 60
Materiał korpusu:	aluminium
Materiał optyki:	aluminium
Optyka:	odbłyśnik
Sposób montażu:	do szynoprzewodu; natynkowy

CHARAKTERYSTYKA

Expo Optima – Esencja Wydajności w Nowej Formie. Expo Optima to rozszerzenie oferty cenionego systemu Expo Modular. Stworzony z myślą o inwestycjach, gdzie liczy się balans między estetyką a ekonomią, projektor ten zachowuje najwyższe parametry świetlne, oferując uproszczoną i bardziej minimalistyczną konstrukcję.
Kluczowe wyróżniki konstrukcyjne:
Minimalistyczny Design: Oprawa została pozbawiona pierścienia dekoracyjnego, co nadaje jej surowy, nowoczesny wygląd, który idealnie wtapia się w tło sufitu.
Zoptymalizowana Optyka: Skupienie na najpopularniejszych kątach rozsyłu światła (20°, 38°, 60°) pozwala na precyzyjne oświetlenie wybranych stref bez zbędnej złożoności.
Wysoka Skuteczność: Zastosowanie nowoczesnych modułów LED pozwala osiągnąć wydajność sięgającą nawet 170 lm/W (dla wersji 11W), co przekłada się na realne oszczędności w eksploatacji.
Elastyczność Montażu: Dostępność wersji zarówno na szynoprzewód (track), jak i natynkowej, pozwala na spójne oświetlenie obiektu niezależnie od warunków technicznych stropu.

ZASTOSOWANIE

Dzięki szerokiej gamie barw standardowych oraz specjalistycznych, oprawa jest niezwykle uniwersalnym narzędziem dla projektantów:
1. Sektor Spożywczy i Retail. Dzięki dedykowanym widmom światła, oprawa idealnie podkreśla świeżość produktów:
Pieczywo: Ciepłe barwy uwydatniające złocistą chrupiącą skórkę.
Mięso i Wędliny: Specjalistyczne moduły "Świeże mięso" i "Białe mięso" dla lady chłodniczej.
Owoce i Ryby: Opcjonalne barwy wydobywające naturalne nasycenie kolorów.
2. Obiekty Handlowe i Butiki. Idealna do oświetlenia ogólnego i akcentującego w sklepach odzieżowych (dedykowane widmo dla tekstyliów) oraz wielkopowierzchniowych salonach, gdzie kluczowe jest zachowanie wysokiego współczynnika oddawania barw (CRI 90) przy niższym koszcie jednostkowym oprawy.
3. Przestrzenie Komercyjne i Biurowe. Wersja natynkowa świetnie sprawdzi się w salach konferencyjnych i ciągach komunikacyjnych, natomiast wersja track pozwoli na dynamiczne aranżowanie oświetlenia w nowoczesnych biurach typu open-space.
4. Galerie i Wystawy (Budżetowe). Dzięki dostępności różnych kątów świecenia oraz autorskich odbłyśników (np. owalnych), oprawa pozwala na plastyczne modelowanie przestrzeni wystawienniczej.

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

DOSTĘPNE WERSJE

Kliknij w indeks >>, aby przejść do szczegółowej karty produktu

Expo Optima 70

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
35	3400	3300	MEAT	20	70		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285158
35	3400	3300	MEAT	20	70		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285189
35	3400	3300	MEAT	20	70		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285219
35	3400	3300	MEAT	20	70	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285240
35	3400	3300	MEAT	20	70	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285271
35	3400	3300	MEAT	20	70	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285301
35	3400	3300	MEAT	20	70		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288616
35	3400	3300	MEAT	20	70		biały mat struktura	natynkowy	>> 288647
35	3400	3300	MEAT	20	70		szary mat struktura	natynkowy	>> 288678
35	3400	3300	MEAT	20	70	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288708
35	3400	3300	MEAT	20	70	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288739
35	3400	3300	MEAT	20	70	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288760
35	3400	3250	MEAT	38	70		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285165
35	3400	3250	MEAT	38	70		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285196
35	3400	3250	MEAT	38	70		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285226
35	3400	3250	MEAT	38	70	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285257
35	3400	3250	MEAT	38	70	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285288
35	3400	3250	MEAT	38	70	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285318
35	3400	3250	MEAT	38	70		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288623
35	3400	3250	MEAT	38	70		biały mat struktura	natynkowy	>> 288654
35	3400	3250	MEAT	38	70		szary mat struktura	natynkowy	>> 288685

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
35	3400	3250	MEAT	38	70	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288715
35	3400	3250	MEAT	38	70	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288746
35	3400	3250	MEAT	38	70	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288777
35	3400	3250	MEAT	60	70		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285172
35	3400	3250	MEAT	60	70		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285202
35	3400	3250	MEAT	60	70		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285233
35	3400	3250	MEAT	60	70	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285264
35	3400	3250	MEAT	60	70	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285295
35	3400	3250	MEAT	60	70	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285325
35	3400	3250	MEAT	60	70		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288630
35	3400	3250	MEAT	60	70		biały mat struktura	natynkowy	>> 288661
35	3400	3250	MEAT	60	70		szary mat struktura	natynkowy	>> 288692
35	3400	3250	MEAT	60	70	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288722
35	3400	3250	MEAT	60	70	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288753
35	3400	3250	MEAT	60	70	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288784

Expo Optima 80

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
11	2700	1650		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282058
11	2700	1650		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282140
11	2700	1650		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282232
11	2700	1650		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285523
11	2700	1650		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285615
11	2700	1650		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 285707
11	3000	1750		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282416

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
11	3000	1750		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282508
11	3000	1750		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282591
11	3000	1750		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285882
11	3000	1750		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285974
11	3000	1750		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286070
11	3500	1800		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282775
11	3500	1800		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282867
11	3500	1800		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282959
11	3500	1800		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286254
11	3500	1800		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286346
11	3500	1800		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286438
11	4000	1850		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283147
11	4000	1850		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283239
11	4000	1850		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283321
11	4000	1850		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286629
11	4000	1850		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286711
11	4000	1850		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286803
21	2700	2950		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282065
21	2700	2950		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282157
21	2700	2950		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282249
21	2700	2950		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285530
21	2700	2950		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285622
21	2700	2950		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 285714
21	3000	3150		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282423

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
21	3000	3150		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282515
21	3000	3150		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282607
21	3000	3150		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285899
21	3000	3150		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285981
21	3000	3150		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286087
21	3500	3250		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282782
21	3500	3250		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282874
21	3500	3250		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282966
21	3500	3250		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286261
21	3500	3250		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286353
21	3500	3250		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286445
21	4000	3300		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283154
21	4000	3300		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283246
21	4000	3300		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283338
21	4000	3300		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286636
21	4000	3300		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286728
21	4000	3300		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286810
32	2700	4400		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282072
32	2700	4400		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282164
32	2700	4400		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282256
32	2700	4400		20	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282324
32	2700	4400		20	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282355
32	2700	4400		20	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282386
32	2700	4400		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285547

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	2700	4400		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285639
32	2700	4400		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 285721
32	2700	4400		20	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 285790
32	2700	4400		20	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 285820
32	2700	4400		20	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 285851
32	3000	4700		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282430
32	3000	4700		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282522
32	3000	4700		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282614
32	3000	4700		20	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282683
32	3000	4700		20	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282713
32	3000	4700		20	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282744
32	3000	4700		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285905
32	3000	4700		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285998
32	3000	4700		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286094
32	3000	4700		20	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 286162
32	3000	4700		20	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 286193
32	3000	4700		20	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 286223
32	3500	4850		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282799
32	3500	4850		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282881
32	3500	4850		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282973
32	3500	4850		20	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283055
32	3500	4850		20	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283086
32	3500	4850		20	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283116
32	3500	4850		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286278

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	3500	4850		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286360
32	3500	4850		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286452
32	3500	4850		20	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 286537
32	3500	4850		20	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 286568
32	3500	4850		20	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 286599
32	4000	4950		20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283161
32	4000	4950		20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283253
32	4000	4950		20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283345
32	4000	4950		20	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283413
32	4000	4950		20	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283444
32	4000	4950		20	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283475
32	4000	4950		20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286643
32	4000	4950		20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286735
32	4000	4950		20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286827
32	4000	4950		20	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 286896
32	4000	4950		20	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 286926
32	4000	4950		20	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 286957
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284960
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284991
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285035
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285066
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285097
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285127
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288432

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 288463
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 288494
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288524
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288555
36	1900	3100	FRESH MEAT	20	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288586
11	2700	1600		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282089
11	2700	1600		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282171
11	2700	1600		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282263
11	2700	1600		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285554
11	2700	1600		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285646
11	2700	1600		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 285738
11	3000	1750		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282447
11	3000	1750		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282539
11	3000	1750		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282621
11	3000	1750		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285912
11	3000	1750		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286018
11	3000	1750		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286100
11	3500	1800		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282805
11	3500	1800		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282898
11	3500	1800		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282980
11	4000	1800		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283178
11	4000	1800		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283260
11	4000	1800		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283352
11	3500	1800		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286285

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
11	3500	1800		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286377
11	3500	1800		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286469
11	4000	1800		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286650
11	4000	1800		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286742
11	4000	1800		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286834
21	2700	2900		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282096
21	2700	2900		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282188
21	2700	2900		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282270
21	2700	2900		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285561
21	2700	2900		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285653
21	2700	2900		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 285745
21	3000	3100		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282454
21	3000	3100		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282546
21	3000	3100		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282638
21	3000	3100		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285929
21	3000	3100		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286025
21	3000	3100		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286117
21	3500	3150		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282812
21	3500	3150		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282904
21	3500	3150		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282997
21	3500	3150		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286292
21	3500	3150		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286384
21	3500	3150		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286476
21	4000	3250		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283185

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
21	4000	3250		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283277
21	4000	3250		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283369
21	4000	3250		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286667
21	4000	3250		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286759
21	4000	3250		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286841
32	2700	4300		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282102
32	2700	4300		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282195
32	2700	4300		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282287
32	2700	4300		38	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282331
32	2700	4300		38	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282362
32	2700	4300		38	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282393
32	2700	4300		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285578
32	2700	4300		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285660
32	2700	4300		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 285752
32	2700	4300		38	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 285806
32	2700	4300		38	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 285837
32	2700	4300		38	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 285868
32	3000	4600		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282461
32	3000	4600		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282553
32	3000	4600		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282645
32	3000	4600		38	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282690
32	3000	4600		38	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282720
32	3000	4600		38	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282751
32	3000	4600		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285936

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	3000	4600		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286032
32	3000	4600		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286124
32	3000	4600		38	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 286179
32	3000	4600		38	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 286209
32	3000	4600		38	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 286230
32	3500	4750		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282829
32	3500	4750		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282911
32	3500	4750		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283017
32	3500	4750		38	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283062
32	3500	4750		38	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283093
32	3500	4750		38	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283123
32	3500	4750		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286308
32	3500	4750		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286391
32	3500	4750		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286483
32	3500	4750		38	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 286544
32	3500	4750		38	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 286575
32	3500	4750		38	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 286605
32	4000	4850		38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283192
32	4000	4850		38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283284
32	4000	4850		38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283376
32	4000	4850		38	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283420
32	4000	4850		38	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283451
32	4000	4850		38	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283482
32	4000	4850		38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286674

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	4000	4850		38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286766
32	4000	4850		38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286858
32	4000	4850		38	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 286902
32	4000	4850		38	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 286933
32	4000	4850		38	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 286964
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284977
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285011
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285042
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285073
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285103
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285134
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288449
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 288470
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 288500
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288531
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288562
36	1900	3000	FRESH MEAT	38	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288593
11	2700	1650		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282119
11	2700	1650		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282201
11	2700	1650		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282294
11	2700	1650		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285585
11	2700	1650		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285677
11	2700	1650		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 285769
11	3000	1800		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282478

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
11	3000	1800		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282560
11	3000	1800		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282652
11	3000	1800		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285943
11	3000	1800		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286049
11	3000	1800		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286131
11	3500	1850		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282836
11	3500	1850		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282928
11	3500	1850		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283024
11	3500	1850		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286315
11	3500	1850		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286407
11	3500	1850		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286490
11	4000	1900		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283208
11	4000	1900		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283291
11	4000	1900		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283383
11	4000	1900		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286681
11	4000	1900		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286773
11	4000	1900		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286865
21	2700	3000		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282126
21	2700	3000		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282218
21	2700	3000		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282300
21	2700	3000		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285592
21	2700	3000		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285684
21	2700	3000		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 285776
21	3000	3200		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282485

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
21	3000	3200		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282577
21	3000	3200		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282669
21	3000	3200		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285950
21	3000	3200		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286056
21	3000	3200		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286148
21	3500	3300		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282843
21	3500	3300		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282935
21	3500	3300		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283031
21	3500	3300		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286322
21	3500	3300		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286414
21	3500	3300		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286513
21	4000	3350		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283215
21	4000	3350		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283307
21	4000	3350		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283390
21	4000	3350		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286698
21	4000	3350		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286780
21	4000	3350		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286872
32	2700	4300		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282133
32	2700	4300		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282225
32	2700	4300		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282317
32	2700	4300		60	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282348
32	2700	4300		60	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282379
32	2700	4300		60	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282409
32	2700	4300		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285608

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	2700	4300		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 285691
32	2700	4300		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 285783
32	2700	4300		60	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 285813
32	2700	4300		60	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 285844
32	2700	4300		60	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 285875
32	3000	4600		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282492
32	3000	4600		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282584
32	3000	4600		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282676
32	3000	4600		60	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282706
32	3000	4600		60	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282737
32	3000	4600		60	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282768
32	3000	4600		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 285967
32	3000	4600		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286063
32	3000	4600		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286155
32	3000	4600		60	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 286186
32	3000	4600		60	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 286216
32	3000	4600		60	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 286247
32	3500	4750		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282850
32	3500	4750		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 282942
32	3500	4750		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283048
32	3500	4750		60	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283079
32	3500	4750		60	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283109
32	3500	4750		60	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283130
32	3500	4750		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286339

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	3500	4750		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286421
32	3500	4750		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286520
32	3500	4750		60	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 286551
32	3500	4750		60	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 286582
32	3500	4750		60	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 286612
32	4000	4850		60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283222
32	4000	4850		60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283314
32	4000	4850		60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283406
32	4000	4850		60	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283437
32	4000	4850		60	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283468
32	4000	4850		60	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283499
32	4000	4850		60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286704
32	4000	4850		60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 286797
32	4000	4850		60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 286889
32	4000	4850		60	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 286919
32	4000	4850		60	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 286940
32	4000	4850		60	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 286971
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284984
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285028
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285059
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285080
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285110
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285141
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288456

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80		biały mat struktura	natynkowy	>> 288487
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80		szary mat struktura	natynkowy	>> 288517
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288548
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288579
36	1900	3000	FRESH MEAT	60	80	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288609

Expo Optima 90

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
11	2700	1550		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283512
11	2700	1550		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283604
11	2700	1550		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283697
11	2700	1550		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286988
11	2700	1550		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287084
11	2700	1550		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287176
11	3000	1600		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283871
11	3000	1600		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283963
11	3000	1600		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284069
11	3000	1600		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287350
11	3000	1600		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287442
11	3000	1600		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287534
11	3500	1650		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 288975
11	3500	1650		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284328
11	3500	1650		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284410
11	3500	1650		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288982
11	3500	1650		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287794

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
11	3500	1650		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287886
11	4000	1700		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284601
11	4000	1700		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284694
11	4000	1700		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284786
11	4000	1700		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288074
11	4000	1700		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288166
11	4000	1700		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288258
21	2700	2800		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283529
21	2700	2800		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283611
21	2700	2800		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283703
21	2700	2800		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 286995
21	2700	2800		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287091
21	2700	2800		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287183
21	3000	2900		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283888
21	3000	2900		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283970
21	3000	2900		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284076
21	3000	2900		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287367
21	3000	2900		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287459
21	3000	2900		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287541
21	3500	3000		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284243
21	3500	3000		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284335
21	3500	3000		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284427
21	3500	3000		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287718
21	3500	3000		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287800

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
21	3500	3000		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287893
21	4000	3100		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284618
21	4000	3100		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284700
21	4000	3100		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284793
21	4000	3100		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288081
21	4000	3100		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288173
21	4000	3100		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288265
32	2700	4200		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283536
32	2700	4200		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283628
32	2700	4200		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283710
32	2700	4200		20	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283789
32	2700	4200		20	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283819
32	2700	4200		20	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283840
32	2700	4200		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287015
32	2700	4200		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287107
32	2700	4200		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287190
32	2700	4200		20	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 287268
32	2700	4200		20	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 287299
32	2700	4200		20	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 287329
32	3000	4300		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283895
32	3000	4300		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283987
32	3000	4300		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284083
32	3000	4300		20	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284151
32	3000	4300		20	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284182

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	3000	4300		20	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284212
32	3000	4300		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287374
32	3000	4300		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287466
32	3000	4300		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287558
32	3000	4300		20	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 287626
32	3000	4300		20	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 287657
32	3000	4300		20	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 287688
32	3500	4450		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284250
32	3500	4450		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284342
32	3500	4450		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284434
32	3500	4450		20	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284519
32	3500	4450		20	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284540
32	3500	4450		20	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284571
32	3500	4450		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287725
32	3500	4450		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287817
32	3500	4450		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287909
32	3500	4450		20	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 287978
32	3500	4450		20	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288012
32	3500	4450		20	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288043
32	4000	4600		20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284625
32	4000	4600		20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284717
32	4000	4600		20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284809
32	4000	4600		20	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284878
32	4000	4600		20	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284908

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	4000	4600		20	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284939
32	4000	4600		20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288098
32	4000	4600		20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288180
32	4000	4600		20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288272
32	4000	4600		20	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288340
32	4000	4600		20	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288371
32	4000	4600		20	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288401
37	2700	4800	GOLD	20	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285332
37	2700	4800	GOLD	20	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285363
37	2700	4800	GOLD	20	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285394
37	2700	4800	GOLD	20	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285424
37	2700	4800	GOLD	20	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285455
37	2700	4800	GOLD	20	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285486
37	2700	4800	GOLD	20	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288791
37	2700	4800	GOLD	20	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288821
37	2700	4800	GOLD	20	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288852
37	2700	4800	GOLD	20	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288883
37	2700	4800	GOLD	20	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288913
37	2700	4800	GOLD	20	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288944
11	2700	1550		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283543
11	2700	1550		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283635
11	2700	1550		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283727
11	2700	1550		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287022
11	2700	1550		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287114

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
11	2700	1550		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287206
11	3000	1600		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283901
11	3000	1600		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283994
11	3000	1600		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284090
11	3000	1600		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287381
11	3000	1600		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287473
11	3000	1600		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287565
11	3500	1650		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284267
11	3500	1650		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284359
11	3500	1650		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284441
11	3500	1650		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287732
11	3500	1650		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287824
11	3500	1650		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287916
11	4000	1700		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284632
11	4000	1700		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284724
11	4000	1700		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284816
11	4000	1700		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288104
11	4000	1700		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288197
11	4000	1700		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288289
21	2700	2750		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283550
21	2700	2750		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283642
21	2700	2750		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283734
21	2700	2750		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287039
21	2700	2750		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287121

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
21	2700	2750		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287213
21	3000	2800		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283918
21	3000	2800		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284014
21	3000	2800		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284106
21	3000	2800		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287398
21	3000	2800		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287480
21	3000	2800		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287572
21	3500	2900		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284274
21	3500	2900		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284366
21	3500	2900		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284458
21	3500	2900		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287749
21	3500	2900		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287831
21	3500	2900		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287923
21	4000	3000		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284649
21	4000	3000		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284731
21	4000	3000		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284823
21	4000	3000		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288111
21	4000	3000		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288203
21	4000	3000		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288296
32	2700	4100		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283567
32	2700	4100		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283659
32	2700	4100		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283741
32	2700	4100		38	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283796
32	2700	4100		38	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283826

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	2700	4100		38	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283857
32	2700	4100		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287046
32	2700	4100		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287138
32	2700	4100		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287220
32	2700	4100		38	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 287275
32	2700	4100		38	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 287305
32	2700	4100		38	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 287336
32	3000	4200		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283925
32	3000	4200		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284021
32	3000	4200		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284113
32	3000	4200		38	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284168
32	3000	4200		38	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284199
32	3000	4200		38	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284229
32	3000	4200		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287404
32	3000	4200		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287497
32	3000	4200		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287589
32	3000	4200		38	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 287633
32	3000	4200		38	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 287664
32	3000	4200		38	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 287695
32	3500	4350		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284281
32	3500	4350		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284373
32	3500	4350		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284465
32	3500	4350		38	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284526
32	3500	4350		38	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284557

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	3500	4350		38	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284588
32	3500	4350		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287756
32	3500	4350		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287848
32	3500	4350		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287930
32	3500	4350		38	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 287985
32	3500	4350		38	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288029
32	3500	4350		38	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288050
32	4000	4500		38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284656
32	4000	4500		38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284748
32	4000	4500		38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284830
32	4000	4500		38	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284885
32	4000	4500		38	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284915
32	4000	4500		38	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284946
32	4000	4500		38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288128
32	4000	4500		38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288210
32	4000	4500		38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288302
32	4000	4500		38	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288357
32	4000	4500		38	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288388
32	4000	4500		38	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288418
37	2700	4700	GOLD	38	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285349
37	2700	4700	GOLD	38	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285370
37	2700	4700	GOLD	38	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285400
37	2700	4700	GOLD	38	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285431
37	2700	4700	GOLD	38	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285462

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
37	2700	4700	GOLD	38	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285493
37	2700	4700	GOLD	38	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288807
37	2700	4700	GOLD	38	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288838
37	2700	4700	GOLD	38	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288869
37	2700	4700	GOLD	38	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288890
37	2700	4700	GOLD	38	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288920
37	2700	4700	GOLD	38	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288951
11	2700	1600		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283574
11	2700	1600		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283666
11	2700	1600		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283758
11	2700	1600		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287053
11	2700	1600		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287145
11	2700	1600		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287237
11	3000	1650		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283932
11	3000	1650		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284038
11	3000	1650		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284120
11	3000	1650		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287411
11	3000	1650		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287503
11	3000	1650		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287596
11	3500	1700		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284298
11	3500	1700		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284380
11	3500	1700		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284472
11	3500	1700		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287763
11	3500	1700		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287855

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
11	3500	1700		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287947
11	4000	1750		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284663
11	4000	1750		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284755
11	4000	1750		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284847
11	4000	1750		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288135
11	4000	1750		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288227
11	4000	1750		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288319
21	2700	2850		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283581
21	2700	2850		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283673
21	2700	2850		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283765
21	2700	2850		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287060
21	2700	2850		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287152
21	2700	2850		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287244
21	3000	2950		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283949
21	3000	2950		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284045
21	3000	2950		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284137
21	3000	2950		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287428
21	3000	2950		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287510
21	3000	2950		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287602
21	3500	3050		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284304
21	3500	3050		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284397
21	3500	3050		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284489
21	3500	3050		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287770
21	3500	3050		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287862

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
21	3500	3050		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287954
21	4000	3150		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284670
21	4000	3150		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284762
21	4000	3150		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284854
21	4000	3150		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288142
21	4000	3150		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288234
21	4000	3150		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288326
32	2700	4150		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283598
32	2700	4150		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283680
32	2700	4150		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283772
32	2700	4150		60	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283802
32	2700	4150		60	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283833
32	2700	4150		60	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283864
32	2700	4150		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287077
32	2700	4150		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287169
32	2700	4150		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287251
32	2700	4150		60	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 287282
32	2700	4150		60	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 287312
32	2700	4150		60	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 287343
32	3000	4250		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 283956
32	3000	4250		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284052
32	3000	4250		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284144
32	3000	4250		60	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284175
32	3000	4250		60	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284205

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	3000	4250		60	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284236
32	3000	4250		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287435
32	3000	4250		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287527
32	3000	4250		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287619
32	3000	4250		60	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 287640
32	3000	4250		60	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 287671
32	3000	4250		60	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 287701
32	3500	4350		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284311
32	3500	4350		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284403
32	3500	4350		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284496
32	3500	4350		60	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284533
32	3500	4350		60	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284564
32	3500	4350		60	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284595
32	3500	4350		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 287787
32	3500	4350		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 287879
32	3500	4350		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 287961
32	3500	4350		60	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 287992
32	3500	4350		60	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288036
32	3500	4350		60	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288067
32	4000	4500		60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284687
32	4000	4500		60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284779
32	4000	4500		60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284861
32	4000	4500		60	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284892
32	4000	4500		60	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284922

EXPO OPTIMA

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW

Moc znamionowa oprawy [W]*	Temperatura barwowa [K]	Strumień świetlny oprawy [lm]*	Wersja	Kąt świecenia [°]	Wskaźnik oddawania barw (Ra) >	DIMM DALI	Kolor korpusu	Sposób montażu	Indeks
32	4000	4500		60	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 284953
32	4000	4500		60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288159
32	4000	4500		60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288241
32	4000	4500		60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288333
32	4000	4500		60	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288364
32	4000	4500		60	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288395
32	4000	4500		60	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288425
37	2700	4700	GOLD	60	90		czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285356
37	2700	4700	GOLD	60	90		biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285387
37	2700	4700	GOLD	60	90		szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285417
37	2700	4700	GOLD	60	90	tak	czarny mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285448
37	2700	4700	GOLD	60	90	tak	biały mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285479
37	2700	4700	GOLD	60	90	tak	szary mat struktura	do szynoprzewodu	>> 285516
37	2700	4700	GOLD	60	90		czarny mat struktura	natynkowy	>> 288814
37	2700	4700	GOLD	60	90		biały mat struktura	natynkowy	>> 288845
37	2700	4700	GOLD	60	90		szary mat struktura	natynkowy	>> 288876
37	2700	4700	GOLD	60	90	tak	czarny mat struktura	natynkowy	>> 288906
37	2700	4700	GOLD	60	90	tak	biały mat struktura	natynkowy	>> 288937
37	2700	4700	GOLD	60	90	tak	szary mat struktura	natynkowy	>> 288968

Data utworzenia karty: 24 lipiec 2026

Producent zastrzega sobie prawo do zmian w toku udoskonalenia produktów oraz do zmian konstrukcyjnych lub modernizacji w prezentowanym produkcie. Oprawa spełnia warunki dyrektywy unijnej ROHS 2001/65/UE. Karta techniczna produktu nie jest ofertą handlową. *Tolerancja parametru wynosi +/- 10%.

Ten produkt podlega zasadom recyclingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego

Certyfikat CE - Nr: 61/2026