



IPS e.max®

ZirCAD

# Prime

Nowa definicja all-ceramics

All ceramic,  
all you need.

ivoclar  
vivadent®  
passion vision innovation

# Nowa era dla materiałów grupy all-ceramics

---

IPS e.max® ZirCAD Prime to nowa definicja materiałów grupy all-ceramics. Ten rewolucyjny materiał zapewnia wyjątkową jakość i estetykę oraz pokrywa szeroki zakres wskazań stomatologicznych – od pojedynczych koron po mosty 14-punktowe - i umożliwi szeroki wachlarz technik przetwarzania. IPS ZirCAD Prime to "One-Disc Solution": materiał pozwala osiągnąć najwyższej jakości efekty i jednocześnie optymalizuje wydajność i koszty pracy laboratoriów dentystycznych.

Gradient Technology (GT), która jest używana do produkcji IPS e.max ZirCAD Prime reprezentuje nową, unikalną metodę produkcji podczas której, wykorzystywany jest tlenek cyrkonu 3Y-TZP i wysokotranslucentny tlenek cyrkonu 5Y-TZP są łączone w bardzo wyjątkowy sposób.



Estetyka  
na najwyższym  
poziomie

---

Porównywalna do  
ceramiki dwukrzemowolitowej

Do wszelkich  
zastosowań

---

Od koron po mosty 14-punktowe  
Wytrzymałość na zginanie<sup>1</sup>: 1200 MPa  
Odporność na pękanie<sup>2</sup>: > 5 MPa · m<sup>1/2</sup>



**Gradient**  
Technology

---

Nowa, unikalna  
technologia produkcyjna

Wszystkie **techniki**  
**przetwarzania**

---

Maksimum możliwości:  
barwienie, cut-back, nakładanie  
warstw i technika infiltracji

<sup>1</sup> Typowa średnia wartość dwuosiowej wytrzymałości na zginanie (dentyna), R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

<sup>2</sup> Pomiar odporności na pękanie zgodnie z testem twardości Vickersa (dentyna), R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

A man with light brown, wavy hair and a light beard is shown in profile, looking down at a white ceramic dental disc he is holding in his hands. The disc has a complex, multi-lobed shape with a central opening. The background is a blurred dental laboratory setting with white equipment.

IPS e.max<sup>®</sup> ZirCAD Prime  
**Materiał grupy  
all-ceramics,  
który fascynuje**

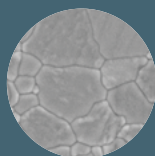
Dostępny w  
16 kolorach A–D i 4 BL

Dyski o średnicy 98.5  
oraz grubości 16 i 20 mm

# GT GRADIENT TECHNOLOGY

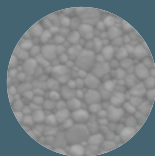
Sercem IPS e.max ZirCAD Prime jest nowa, unikatowa technologia Gradient Technology (GT).

Obejmuje ona trzy innowacyjne etapy przetwarzania, które pozwalają połączyć dwa tlenki cyrkonu 3Y-TZP i 5Y-TZP w celu uzyskania wyjątkowych właściwości tego rewolucyjnego produktu.



## 5Y-TZP

Wysoko translucynty tlenek cyrkonu dla obszaru brzegu siecznego o wytrzymałości 650 MPa<sup>1</sup>



## 3Y-TZP

Bardzo wytrzymały tlenek cyrkonu w obszarze dentyny 1200 MPa<sup>1</sup>

## 1 Zoptymalizowane kondycjonowanie

Pomysłowe kondycjonowanie proszku dostosowuje kinetykę spiekania i umożliwia optymalne połączenie tlenków cyrkonu 3Y-TZP i 5Y-TZP. Efektem jest równomierny skurcz materiału, co gwarantuje doskonałe dopasowanie.



<sup>1</sup> Typowa średnia wartość dwuosiovej wytrzymałości na zginanie, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

## 2 Innowacyjna technika formowania

Najnowocześniejsza technologia formowania użyta podczas łączenia tlenków cyrkonu 3Y-TZP i 5Y-TZP umożliwia stworzenie niezaburzonej progresji koloru i translucencji.

Dlatego uzupełnienia wykonane z tych dysków charakteryzują się estetyką najwyższej jakości.



Niezaburzona progresja koloru i translucencji IPS e.max ZirCAD Prime\*

## 3 Produkcja najwyższej jakości

Podczas prasowania izostatycznego na zimno (CIP - Cold Isostatic Pressing), na dysk jest wywierana jednorodna siła z każdej strony jednocześnie. Ulepsza to mikrostrukturę materiału i optymalizuje właściwości translucencji. Dodatkowo, pozwala to na synteryzację materiału w krótszym czasie.



Prasowanie izostatyczne na zimno (CIP)

Technologia GT kluczem do osiągnięcia wysokiej estetyki, doskonałego dopasowania i efektywnego procesu przetwarzania.

\* Grubość testowanych próbek 0.7 mm, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)

# Estetyka na najwyższym poziomie

---

Najwyższej jakości estetyka IPS e.max ZirCAD Prime charakteryzuje się niezaburzoną progresją koloru i translucencji.

W efekcie tego, naturalnie wyglądające uzupełnienia mogą być wykonywane bez dodatkowej charakteryzacji. Imponujące rezultaty są również zasługą precyzyjnego wybarwienia materiałów.

Niezaburzona progresja koloru  
i translucencji





IPS e.max ZirCAD Prime, monolityczna korona w odcinku przednim, malowana i glazurowana



„IPS e.max ZirCAD Prime jest po prostu świetny. Materiał łączy estetykę z funkcjonalnością w najbardziej imponujący sposób. Daje mi to praktycznie nieograniczone możliwości.”

**M. Temperani**  
Włochy

# Do wszelkiego rodzaju zastosowań

Ze względu na wysoką wytrzymałość materiału IPS e.max ZirCAD Prime, możemy go stosować w każdym przypadku klinicznym - od pojedynczych koron do 14-punktowych mostów. Co więcej, może on być wykorzystany do produkcji uzupełnień o bardzo cienkich ścianach.



Korony pełnokonturowe



Pełnokonturowe mosty 3-punktowe



Pełnokonturowe mosty 4-punktowe oraz rozległe mosty, maksymalnie z dwoma punktami w przęśle



Czapeczka



3-punktowe lub wielopunktowe podbudowy pod mosty z maksymalnie 2 punktami w przęśle



**650 MPa** (5Y-TZP)

odporność na zginanie<sup>1</sup>  
W odcinku brzegu siecznego, gdzie oczekiwany jest wysoki poziom translucencji oraz wysoka wytrzymałość.

Niezaburzona progresja koloru i translucencji dzięki technologii GT.

**1200 MPa** (3Y-TZP)

odporność na zginanie<sup>1</sup>  
W strefie dentynej - gdzie działają najwyższe siły i gdzie oczekiwana jest największa opakerowość

**> 5 MPa · m<sup>1/2</sup>**  
odporność na pękanie<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Typowa średnia wartość dwuosiovej wytrzymałości na zginanie, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

<sup>2</sup> Pomiar odporności na pękanie zgodnie z testem twardości Vickersa (dentyna), R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein (2018)



# Wszystkie metody charakteryzacji

---

IPS e.max ZirCAD Prime oferuje maksymalną elastyczność w sposobie charakteryzowania wykonywanych uzupełnień. Metody charakteryzacji materiału:

- barwienie
- cut-back
- nakładanie warstw
- technika infiltracji

IPS e.max ZirCAD Prime jest materiałem kompatybilnym systemem IPS e.max

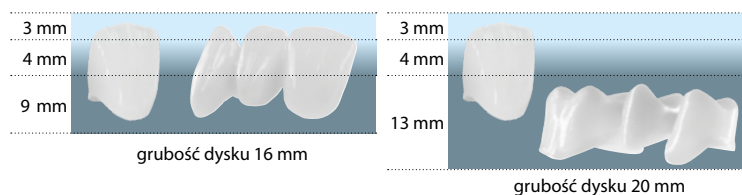


# Wszechstronne zastosowanie

## Inteligentne rozwiązanie

Obszar brzegu siecznego i strefa przejściowa w dyskach IPS e.max ZirCAD Prime jest zawsze tej samej wysokości, niezależnie od grubości dysku. Jednakże wysokość obszaru dentynowego jest różna w zależności od grubości dysku. Pełnokonturowe uzupełnienia i podbudowy mogą być umiejscowione w dysku zgodnie z życzeniem za pomocą oprogramowania CAM. W rezultacie, niezależnie od grubości dysku, możliwe jest odtworzenie estetyki uzupełnienia.

brzeg sieczny – 650 MPa<sup>1</sup>  
strefa przejściowa  
różnicowany zasięg  
strefy dentynowej o  
wytrzymałości 1200 MPa<sup>1</sup>



## Ekonomiczna synteryzacja

Skrócone czasy synteryzacji zwiększają efektywność codziennych zadań w laboratorium. Uzupełnienia wykonane z IPS e.max ZirCAD Prime mogą być synteryzowane w przyspieszonych procesach synteryzacji. Co więcej, różnego rodzaju uzupełnienia wykonane z materiałów IPS e.max ZirCAD mogą być synteryzowane w tym samym procesie.

**2 h 26 min**

ZirCAD Prime

Szybki program  
synteryzacji  
dla pojedynczych koron

**4 h 25 min**

ZirCAD All-in-one

Szybki program  
synteryzacji  
dla pojedynczych koron  
i mostów do 3 punktów

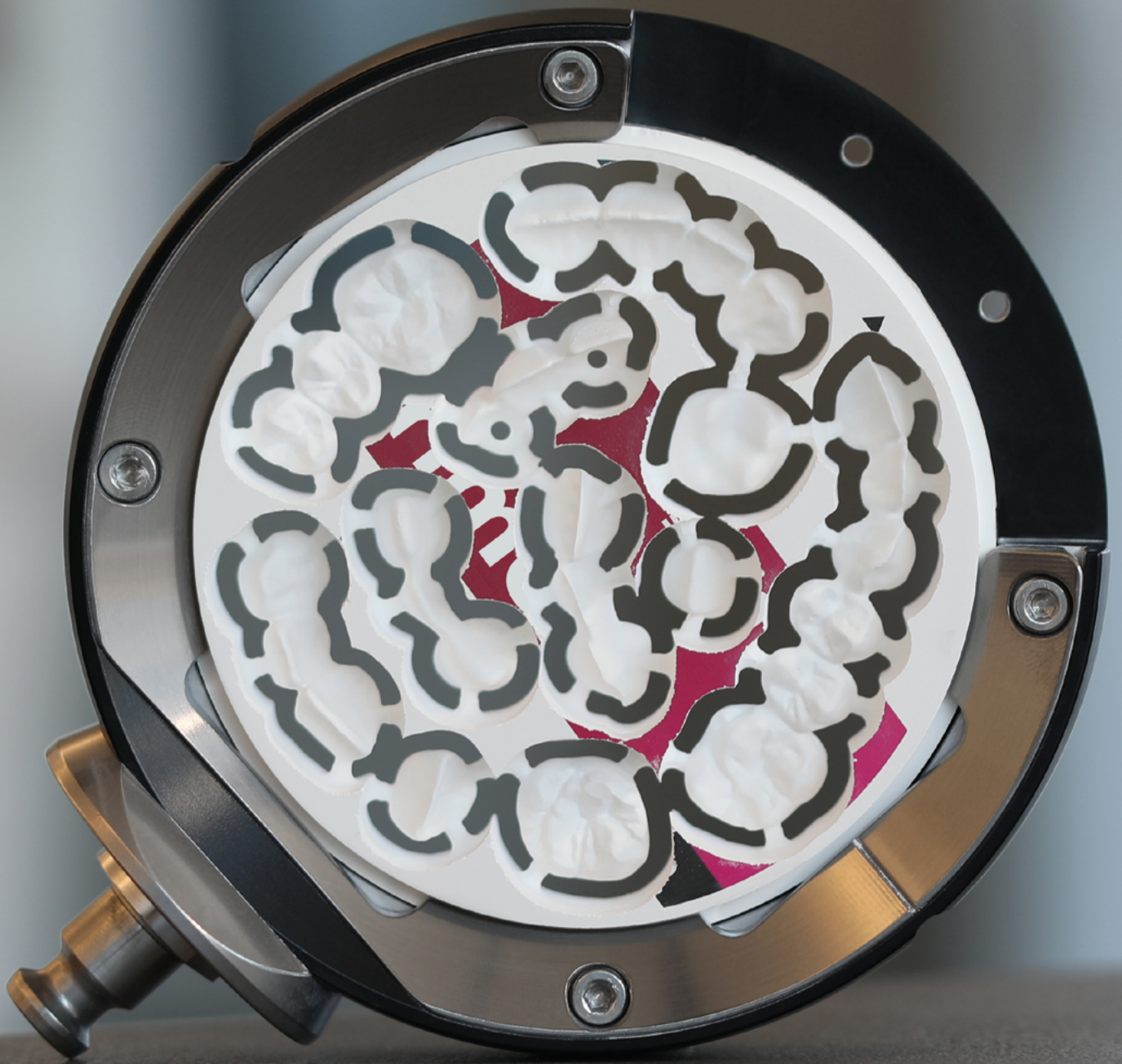
**9 h 50 min**

ZirCAD All-in-one

Standardowy program  
synteryzacji  
dla pojedynczych koron  
i mostów do 14 punktów

<sup>1</sup> Typowa średnia wartość dwuosiowej wytrzymałości na zginanie, R&D Ivoclar Vivadent AG, Schaan, Liechtenstein

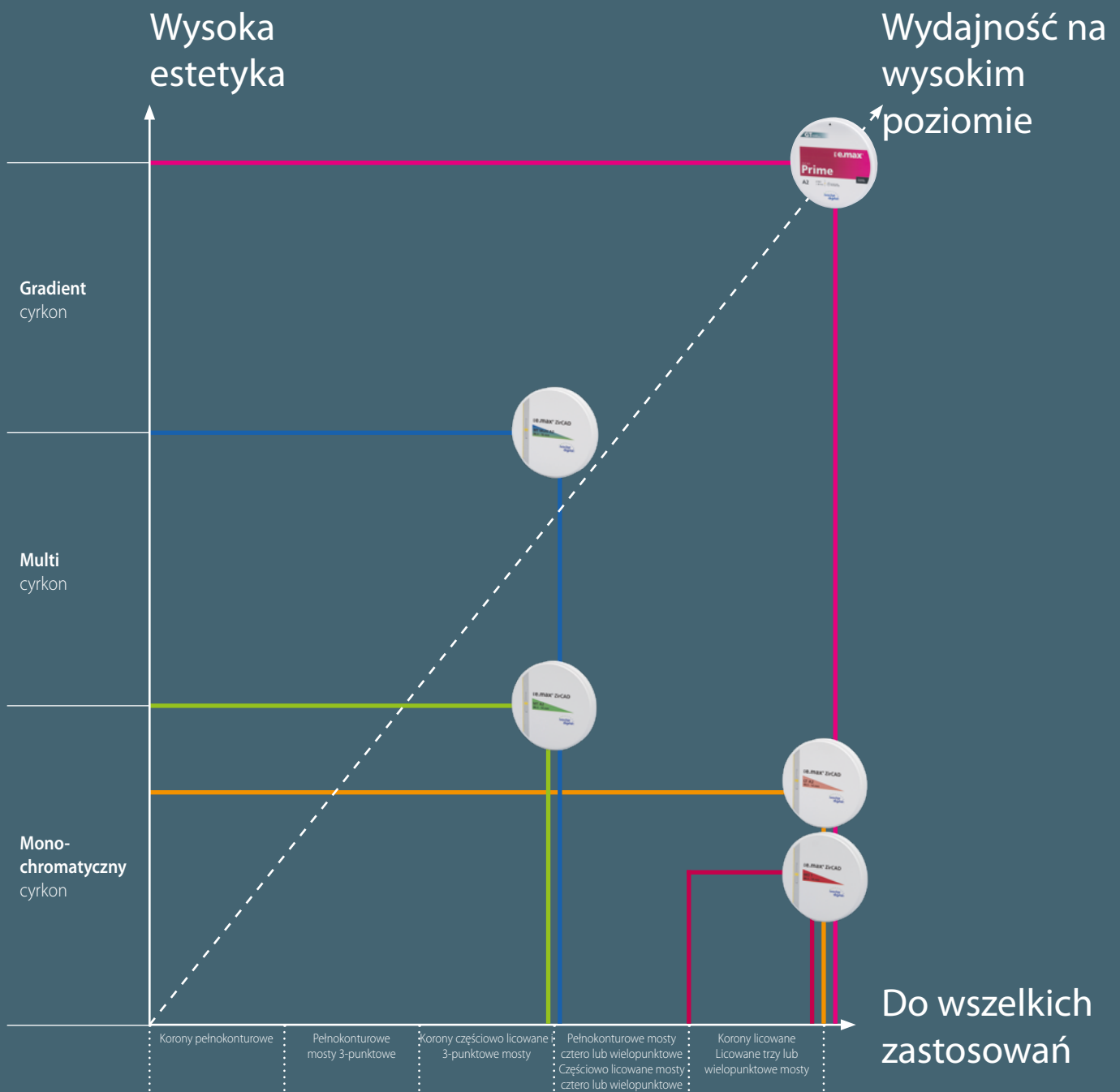
<sup>2</sup> w Programat® S1 1600



IPS e.max<sup>®</sup> ZirCAD Prime  
„One-Disc Solution“

# Jeden materiał łączy wszystko

IPS e.max ZirCAD Prime jako „One-disc Solution” spełnia oczekiwania stawiane współczesnym uzupełnieniom pełnoceramicznym. Efekt: zadowoleni klienci, większa wydajność w codziennej pracy w laboratorium i niższe inwestycje.





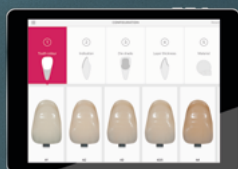
IPS e.max ZirCAD Prime:  
Produkt z najwyższej półki  
z portfolio materiałów IPS e.max

# Wyjątkowa kompatybilność dla osiągnięcia wyjątkowych rezultatów

2



## 1 Ułatwiony wybór



Aplikacja IPS e.max Shade Navigation App (SNA) pomoże ci dobrać odpowiedni kolor i translucencję zapewniając niezawodne efekty i łatwość pracy.

## 7 Odpowiednie cementowanie



SpeedCEM<sup>®</sup> Plus jest samoadhezyjnym, chemoutwardzalnym cementem kompozytowym z opcją polimeryzacji światłem. SpeedCEM Plus stanowi idealną kombinację wydajności i łatwości stosowania.

Doskonały do cementowania uzupełnień z cyrkonu, w połączeniu z uniwersalną pastą czyszczącą Ivoclean<sup>®</sup>.

Znajdź wyjście z labiryntu cementów  
[www.cementation-navigation.com](http://www.cementation-navigation.com)

## 6 Precyzyjna charakt glazurowanie

Farbki i glazury z asortymentu IPS Ivocolor są odpowiednie do charakteryzacji wszystkich materiałów ceramicznych IPS



- Ułatwione nakładanie dzięki innowacyjnej formule pasty
- Wysoki połysk nawet w temperaturze 710°C
- Fluorescencja dzięki IPS Ivocolor Glaze Fluo

## Szybkie, dokładne frezowanie

---

Kompatybilny z IPS e.max ZirCAD:  
Materiał IPS e.max ZirCAD jest wydajnie  
i szybko frezowany w PrograMill PM7  
umożliwiając osiągnięcie precyzyjnych  
efektów.

## 3 Kreatywna infiltracja

---



Płyny barwiące w kolorach A–D oraz płyny  
Effect Shade do osiągnięcia specjalnych  
efektów, umożliwiają indywidualną  
charakterystykę przed procesem  
synteryzacji.

## 4 Precyzyjna synteryzacja

---



Programat® S1 1600 zapewnia wyjątkową  
estetykę i wydajność dzięki szybkim  
programom do synteryzacji i zastosowaniu  
specjalnej podstawki Programat Dosto Tray.  
Programy synteryzacji są kompatybilne  
z IPS e.max ZirCAD.

## 5 Idealna ceramika do odbudowy warstwowej

---

eryzacja/

---

IPS e.max Ceram jest uniwersalną ceramiką do odbudowy  
warstwowej z doskonałymi właściwościami modelowania  
i wyjątkową stabilnością.



- Spójny schemat warstwowania
- Harmonijne dopasowanie kolorystyczne
- Doskonałe właściwości wypalania

ipsemax.com

**Ivoclar-Vivadent Polska Sp. z o.o.**  
Al. Jana Pawła II 78  
00-175 Warszawa  
Poland  
Tel. +48 22 635 54 96  
Fax +48 22 635 54 69  
[www.ivoclarvivadent.pl](http://www.ivoclarvivadent.pl)

PL/2019-04-23

The logo for Ivoclar Vivadent features a series of colored dots (green, yellow, blue) arranged in a semi-circle above the text. The text "ivoclar" is in a blue sans-serif font, and "vivadent" is in a larger, bold blue sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the right of "vivadent". Below the brand name, the tagline "passion vision innovation" is written in a smaller, black sans-serif font.

**ivoclar**  
**vivadent**®  
passion vision innovation