

BioDtex™

WYKRYJ NIEWIDOCZNE

 biuro@interarma.pl

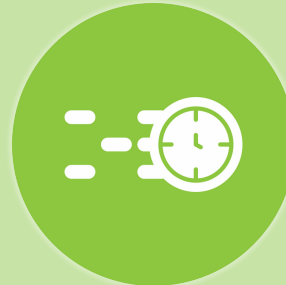
 www.interarma.pl/BioDtex



BioDtex

PRZEDSTAWIAMY

BioDtex[™]



DETEKCJA BIOFILMU
W CZASIE RZECZYWISTYM



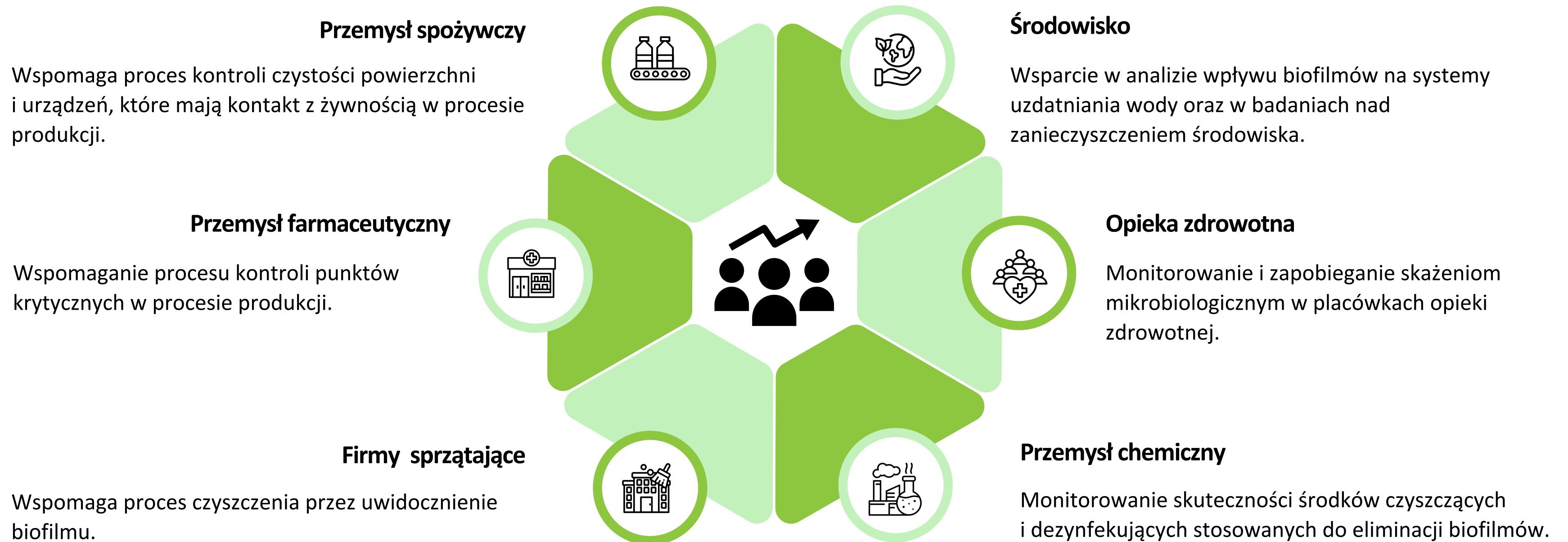
UV - SKUTECZNA KONTROLA
POWIERZCHNI KAŻDEGO TYPU



WSPARCIE W CODZIENNYCH
PROCEDURACH HIGIENICZNYCH

ZASTOSOWANIE

Lampa BioDtex ma zastosowanie w sektorach przemysłu, w których wymagane są wysokie standardy higieny.



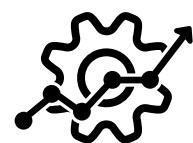
MOCNE STRONY LAMPY

Korzyści z wdrożenia BioDtex do procesu monitorowania czystości punktów krytycznych.



Precyzyjna kontrola w czasie rzeczywistym:

Skutecznie uwidocznia obszary zagrożone, umożliwia ukierunkowane działania i usprawnienie procedur higienicznych.



Optymalizacja procesu kontroli dzięki rejestracji obrazu:

Funkcja rejestrowania obrazu w lampie BioDtex usprawnia działania kontrolne, dostarczając wyraźny wizualny zapis stanu powierzchni. Pomaga to w identyfikacji obszarów wysokiego ryzyka i zapewnia stałą zgodność z obowiązującymi standardami bezpieczeństwa.



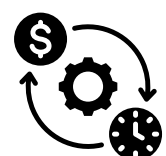
Łatwość obsługi i konserwacji:

BioDtex jest intuicyjny w obsłudze i konserwacji, co ułatwia monitorowanie i zarządzanie inspekcjami.



Zaawansowane możliwości detekcji:

Zaawansowana technologia BioDtex umożliwia uwidocznienie patogenów zarówno w suchym, jak i wilgotnym środowisku. Zapewnia bezpieczeństwo produktów i procesów produkcyjnych.



Aspekt ekonomiczny:

Inwestycja, która optymalizuje koszty operacyjne i podnosi poziom bezpieczeństwa.

BioDtex™

TESTY ZEWNĘTRZNE

Zewnętrzne testy wykonane przez laboratorium Campden BRI wykazały skuteczność w detekcji biofilmów i patogenów.

Mikroorganizmy związane z potencjalnym ryzykiem tworzenia biofilmu	
PRODUKTY	BADANE MIKROORGANIZMY
Produkty mleczne i mięsne	Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus, E. Coli, Bacillus spp., Enterococcus spp., Cronobacter spp., Lactobacillus Spp.
Mięso i produkty mięsne	Salmonella spp., S. aureus, L. monocytogenes, E. coli, E. coli 0157:H7, Campylobacter jejuni, Clostridium perfringens, Enterococcus spp., Enterobacter cloacae
Ryby i owoce morza	L. monocytogenes, Staphylococcus spp., Vibrio spp.
Warzywa i owoce	E.coli, Salmonella spp., L. monocytogenes, Cronobacter spp., Bacillus cereus



Report on:
Assessment of BioDt看ex unit instrument for detection of food industry biofilms
Work performed by Campden BRI (Chipping Campden) Limited
Report number: MB/REP/ZCL/156947/1 ￼ Issue date: 26th September 2022

Contact details:
Zoe Lambert ￼ Microbiology ￼ Campden BRI (Chipping Campden) Limited
Zoe.Lambert@campdenbri.co.uk ￼ Tel: +44(0)1386 842274

Report issued and authorised by:
Campden BRI (Chipping Campden) Limited
Rob Limburn ￼ Section Lead, Industrial Process Microbiology

Our ref: MB/REP/Z/156947/1
Page count: 19

￼ ￼ ￼ ￼

￼ Prior written approval is required for use of the Campden BRI logo and for the reproduction of this report if not reproduced in full.

￼ Unless this report includes an explicit statement of compliance/non-compliance with a requirement and/or specification, no such statement should be inferred.

￼ Unless this report includes an explicit statement to the contrary, results reported relate only to the items tested.

￼ The information provided within this document is given after the exercise of all reasonable care and skill in its compilation, preparation and issue but is provided without liability in its application and use. Any opinions and interpretations are not provided under the auspices of any third-party certification or accreditation. Unless otherwise expressly agreed in writing and signed by a duly authorised representative of Campden BRI (Chipping Campden) Limited, this services was subject to our Standard Terms and Conditions of Contract, available on request or from our website: <http://www.campdenbri.co.uk/campdenbri/CampdenBRISupplyTerms.pdf>

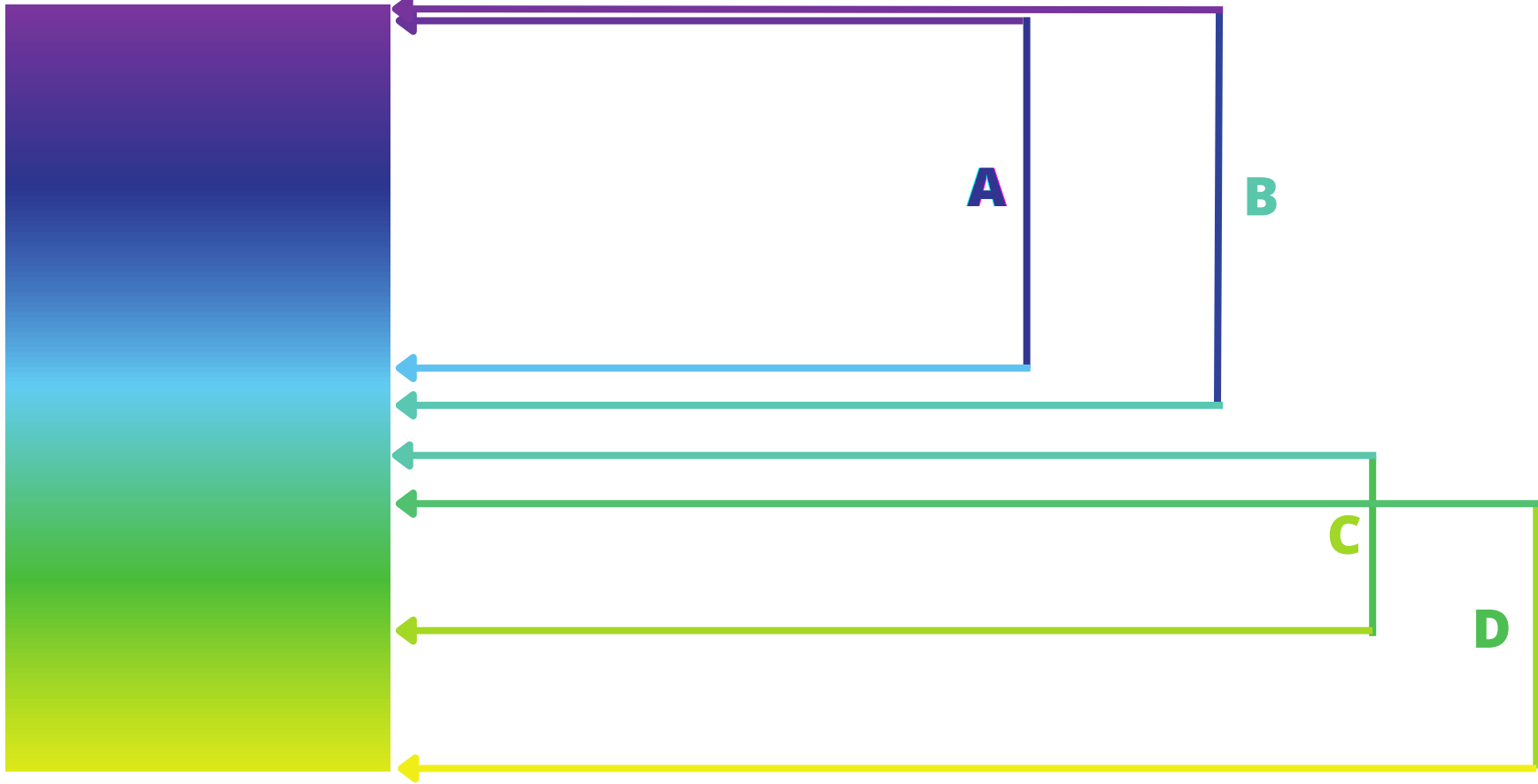
The information in this document is only intended for the individual or entity to whom it is addressed. It may contain privileged and confidential information that is exempt from disclosure by law and if you are not the intended recipient, you must not copy, distribute or take any action in reliance on it. If you have received this document in error please notify us immediately by telephone on +44(0)1386 842000.

[DC: RA-T-9-002: 06/15 (5) : R/AJR]

ANALIZA I INTERPRETACJA WYNIKÓW

Lampa BioDtex jest wyposażona w specjalnie zaprojektowane diody LED, umożliwiające wykrywanie patogenów wysokiego ryzyka na powierzchniach oraz wewnątrz urządzeń przetwórczych. Patogeny emitują charakterystyczną fluorescencję w zakresie od niebieskiego do zielonego światła. BioDtex uwidocznia biofilm na każdym etapie jego rozwoju, a diody LED generują zróżnicowaną odpowiedź sygnałową, umożliwiając precyzyjną detekcję i monitoring obecności mikroorganizmów.

SPEKTRUM ŚWIATŁA UV



A. Niebieskie punkty na powierzchni



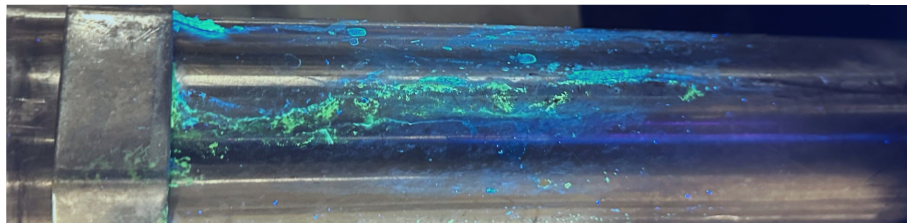
Pozostałości kurzu: Obecność kurzu o niskim lub znikomym ryzyku skarżenia.

B. Niebieskie/białe ogniska



Pozostałości chemiczne: Nagromadzenie pozostałości chemicznych, które w przypadku kontaktu z produktem mogą stanowić ryzyko skażenia.

C. Jasnozielona fluorescencja



Wstępna kolonizacja bakteryjna: Wczesne stadium formowania biofilmu, wskazujące na początek kolonizacji bakteryjnej.

D. Intensywnie zielona fluorescencja



Zwarta struktura biofilmu: Obecność biofilmu wymagająca przeprowadzenia testów ATP, intensywnych procedur czyszczenia oraz częstego monitoringu.

BEZ BIODTEX



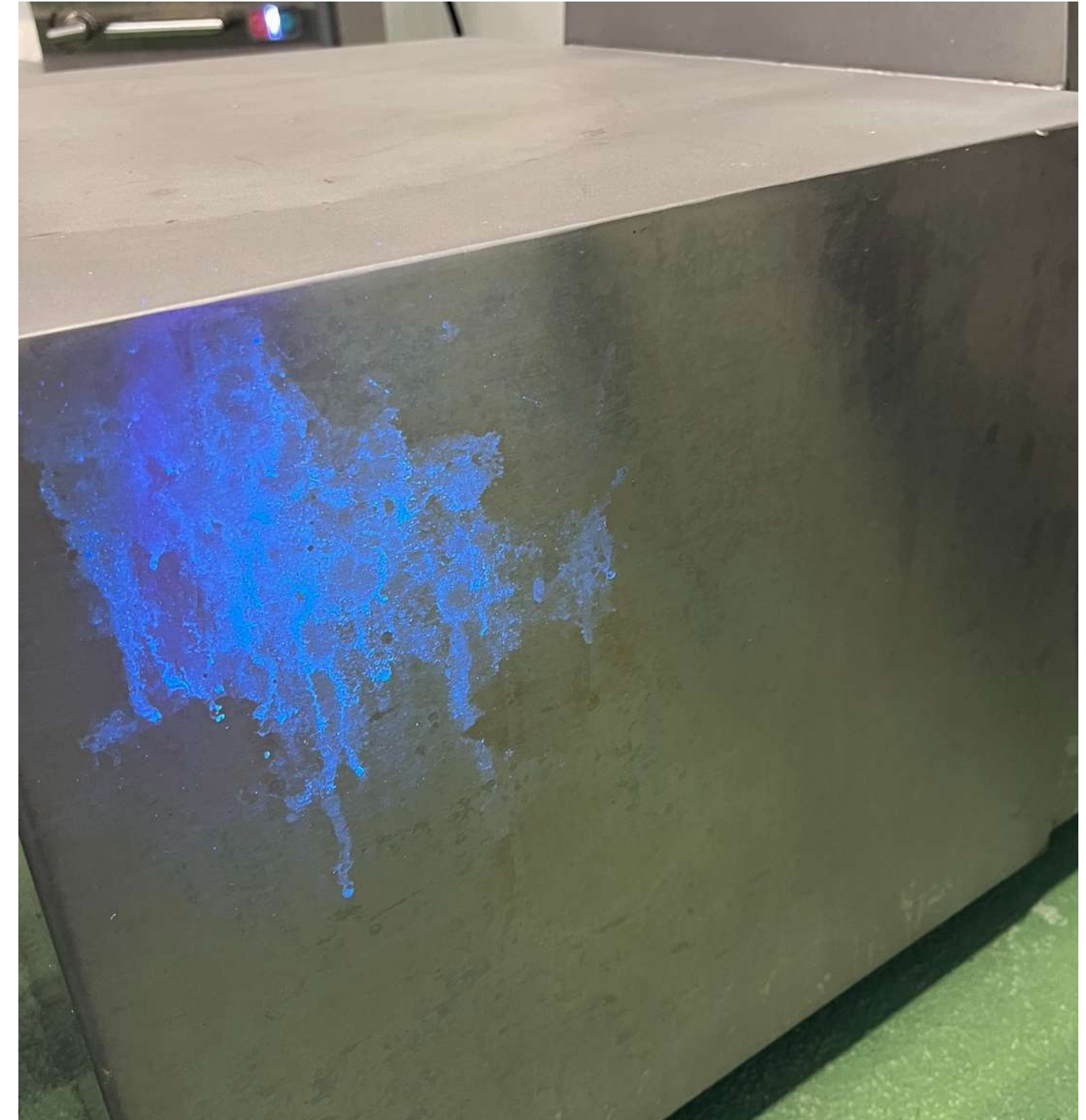
Z BIODTEX



BEZ BIODTEX



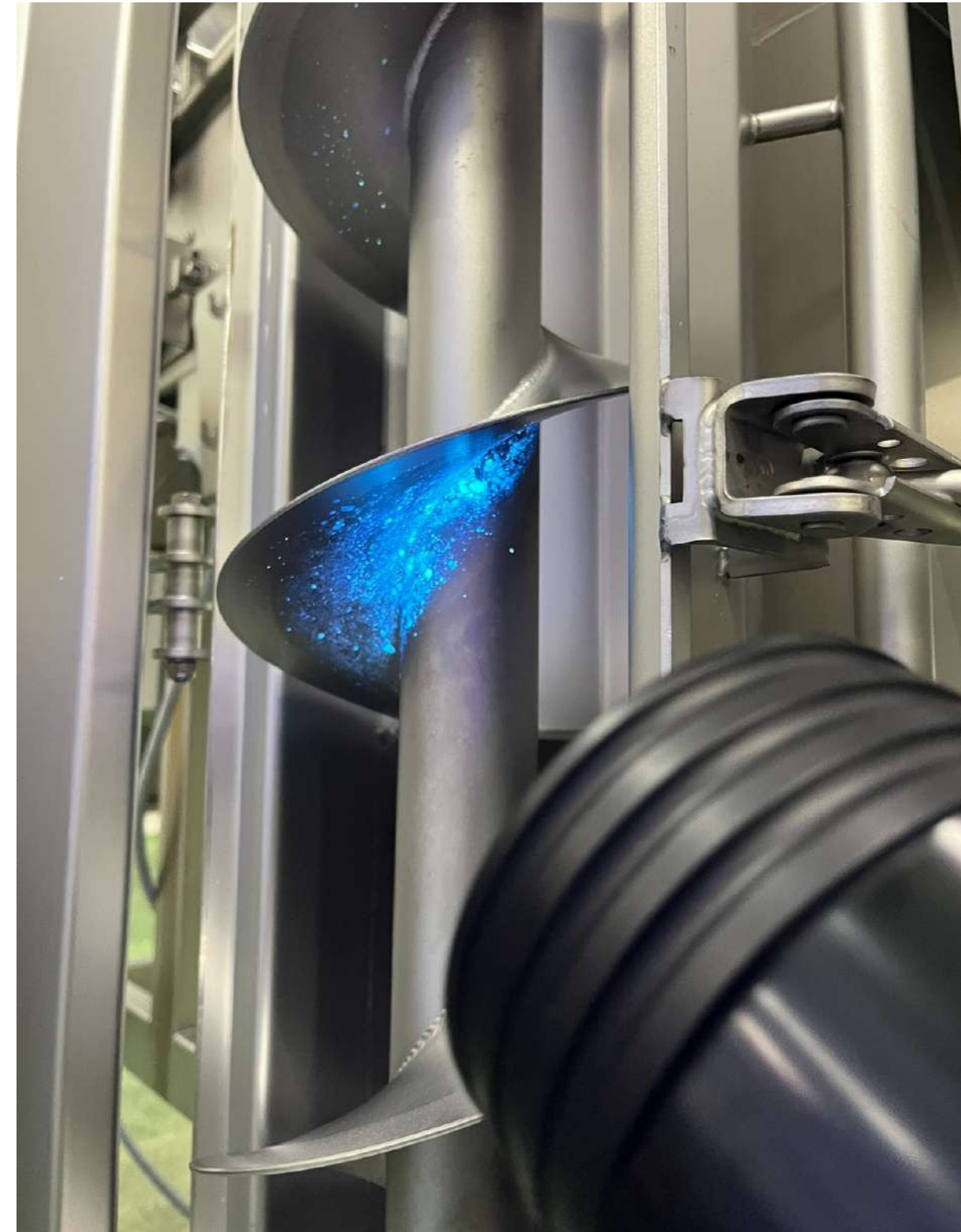
Z BIODTEX



BEZ BIODTEX



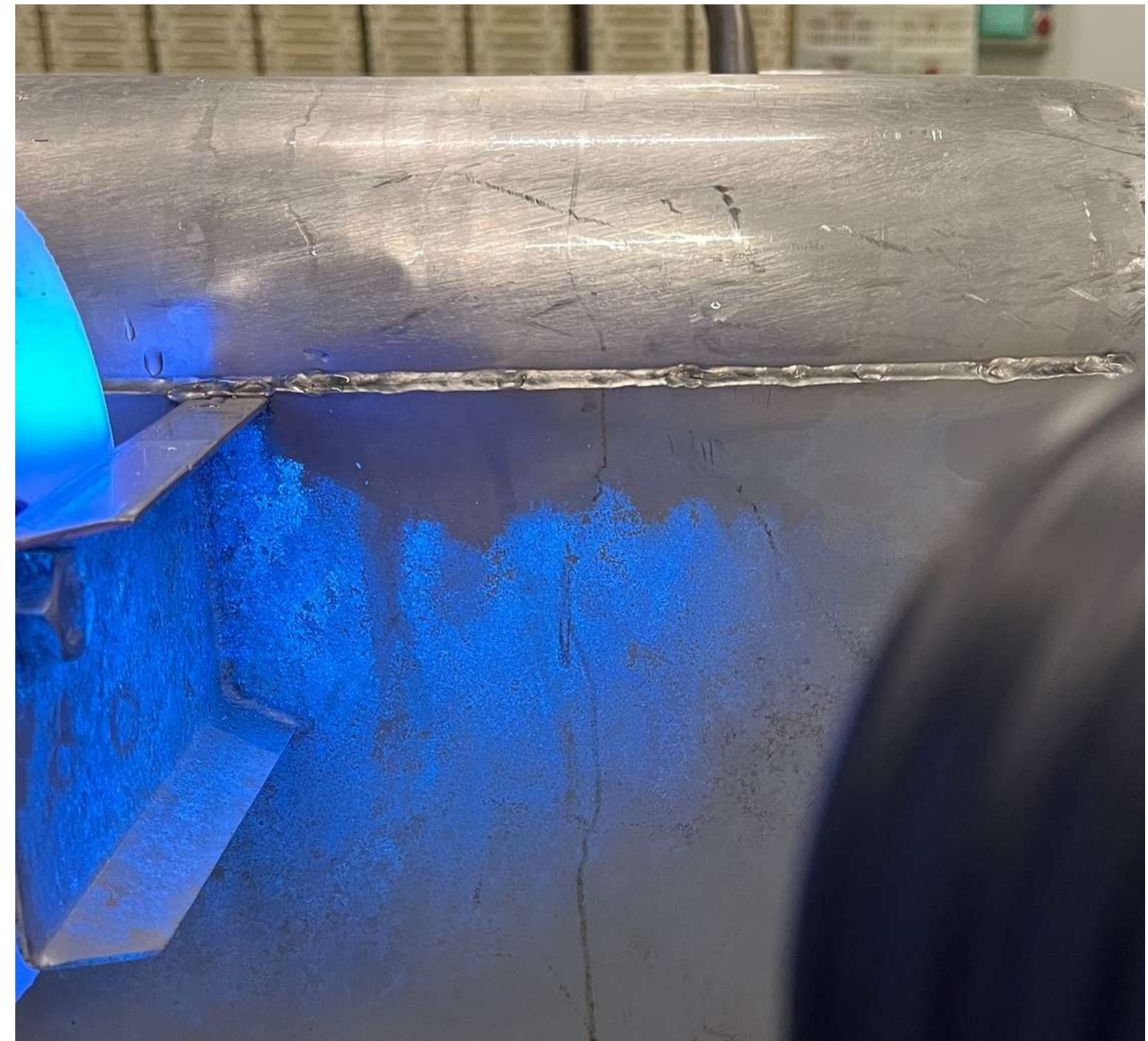
Z BIODTEX



BEZ BIODTEX



Z BIODTEX



DETEKCJA BIOFILMU NA RÓŻNYCH MATERIAŁACH

Tabela podsumowuje skuteczność detekcji UV za pomocą BioDtex na różnych kategoriach materiałów, obejmujących metale, tkaniny oraz powłoki. Każda klasyfikacja kolorystyczna odzwierciedla łatwość wykrywania biofilmu w oparciu o właściwości danego materiału.

-  Zielony: Wysoka widoczność, efektywny na gładkich powierzchniach, odbijających światło.
-  Żółty: Umiarkowana widoczność, detekcja możliwa, lecz wiąże się z pewnymi trudnościami.
-  Pomarańczowy: Ograniczona wykrywalność ze względu na teksturę lub skład powierzchni.

RODZAJ MATERIAŁU	KLASYFIKACJA UV	KOMENTARZ
Metale	 Zielony	Wysoka skuteczność na stali nierdzewnej i aluminium; umiarkowana skuteczność na miedzi; ograniczona skuteczność na stali ocynkowanej.
Polimery	 /  Zielony / Żółty	Wysoka skuteczność na PTFE i PC; umiarkowana skuteczność na PE i PP; ograniczona skuteczność na PU i nylonie.
Ceramika i kompozyty	 /  Zielony/ Pomarańczowy	Wysoka skuteczność na ceramice; ograniczona skuteczność na kompozytach z włókna szklanego.
Szkło	 Zielony	Doskonała skuteczność na szklach hartowanych i borokrzemowych dzięki gładkim, przezroczystym powierzchniom.
Drewno	 Żółty	Umiarkowana skuteczność na drewnie impregnowanym ze względu na porowatą powierzchnię.
Tekstylia techniczne	 Żółty	Umiarkowana wykrywalność na tkaninach technicznych, ze względu na trudności wynikające z absorpcji.
Guma	 Żółty	Umiarkowana wykrywalność na gumie naturalnej i syntetycznej, uzależniona od tekstury.
Farby i powłoki	 Zielony	Wysoka skuteczność na powłokach epoksydowych i nieprzylegających; gładkie powierzchnie umożliwiają wyraźne ujawnienie biofilmu.

ZAWARTOŚĆ ZESTAWU I SPECYFIKACJA TECHNICZNA

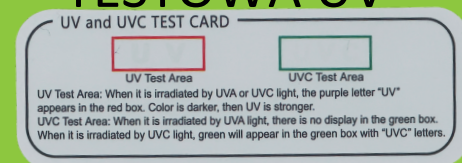
Elementy niezbędne do użycia dostarczane wraz z lampą

1 X LAMPA BIODTEX



1 X KARTA

TESTOWA UV



1 X OKULARY Z
FILTREM UV



2 X

AKUMULATOR



1 X WALIZKA



1 X INSTRUKCJA OBSŁUGI



2 X SMYCZ



1 X ŁADOWARKA USB-C I
KABEL



Standardy :
zgodność z normami CE



Żywotność baterii :
do 4.5 godzin
nieprzerwanej pracy



Czas ładowania : < 3 godziny



Waga lampy : 0.58 kg (1.3 lb)
wraz z baterią



Ekran : 2.8" (7.1 cm)



Odporność na upadek :
1.5 metra



IP54

DZIĘKUJEMY!

 biuro@interarma.pl

 www.interarma.pl

BioDtex™

