



Karta Katalogowa 4.51 Wydanie B



LPCB

VdS



K115 (K8.0) Wiszące i Stożące tryskacze Rapidrop
Models: RD042/ RD043/ RD044/ RD045

Ampułki standardowego lub szybkiego reagowania 20mm (3/4" NPT)

Opis Produktu

Automatyczne tryskacze Rapidrop ze standardowym lub szybko reagującymi szklanymi ampułkami dostępne są w wersji Wiszącej RD042 / RD043 lub Stożącej RD044 / RD045. Tryskacze Rapidrop posiadają certyfikat LPCB, VdS, FM i UL, do użycia w instalacjach przeciwpożarowych zaprojektowanych według standardowych reguł instalacji. Tryskacze wytwarzają potężny strumień wody. W przypadku wybuchu pożaru ciepło powoduje rozszerzenie się płynu znajdującego się w szklanej ampułce powodując jej pęknięcie. Woda wypływająca z otworu tryskacza jest kierowana bezpośrednio na deflektor tworząc regularny strumień gaszący lub kontrolując ogień.

Standardowe Reagowanie

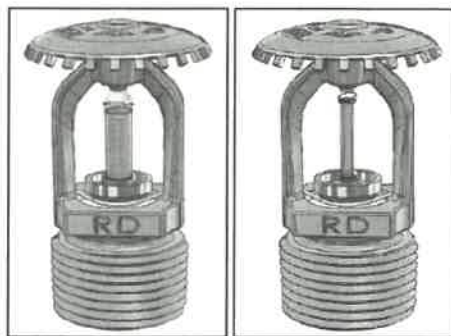
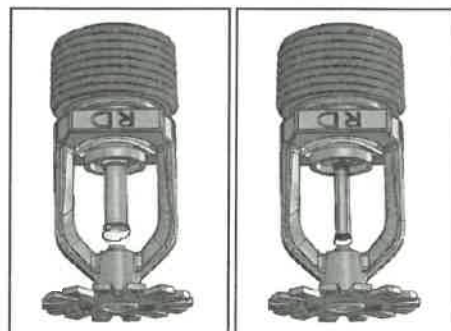
RD042 Wiszący

RD044 Stożący

Szybkie Reagowanie

RD043 Wiszący

RD045 Stożący



Temperatura Aktywacji

Docelowe Temperatury	Kolor Ampułki
57°C (135°F)	Pomarańczowy
68°C (155°F)	Czerwony
79°C (175°F)	Złoty
93°C (200°F)	Zielony
141°C (286°F)	Niebieski

Wykończenie Tryskaczy

Mosiężne

Chromowane

Białe

Kolory według skali RAL

Akcesoria

Talerzyk Ochronny

Koszyk ochronny

Klucz montażowy

Dane Techniczne

Współczynnik K	K115 (K8.0)
Rozmiar Gwintu	3/4" NPT, R 3/4 (3/4" BSPT) na specjalne zamówienie
Maksymalne Ciśnienie Robocze	12 bar (175 psi)
Minimalne Ciśnienie Robocze	0.5 bar (7 psi)
Testowane fabrycznie	34 Bar (500psi)
Waga	79gram (2.8 oz)
Ostrzeżenie na ampułce	Ostrzeżenie na ampułce należy usunąć po instalacji tryskacza

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PROJEKTU
mgr inż. Sławomir Jankowski
ul. 1000 Lat 1000 1000 1000
OC-SLAWOMIR.SLAWOMIR/7041/12



Karta Katalogowa 4.51 Wydanie B



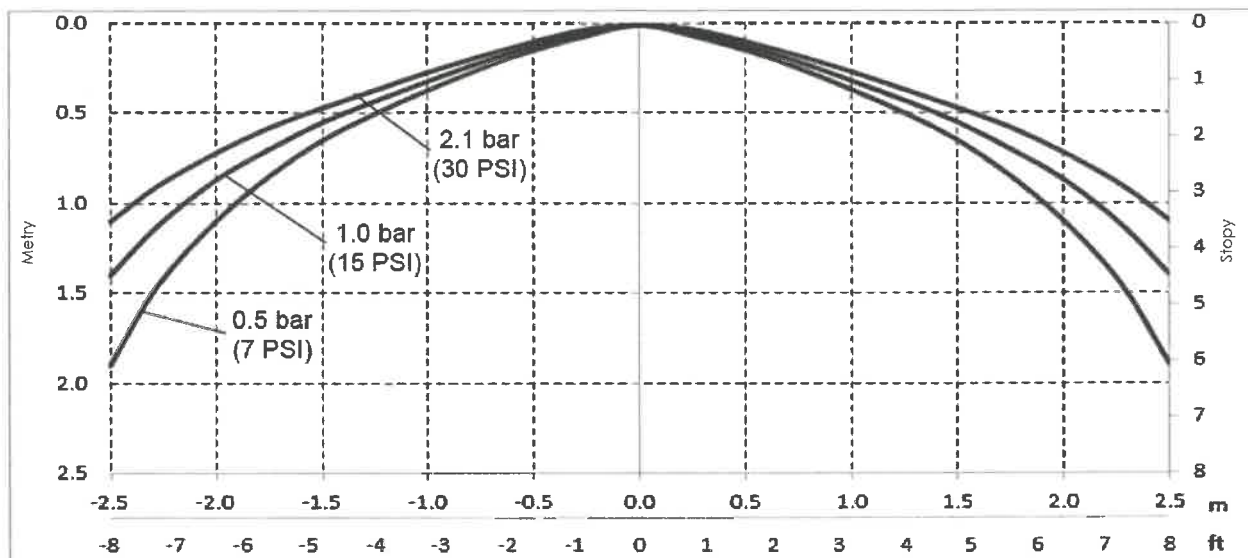
K115 (K8.0) Wiszące i Stojące tryskacze Rapidrop

Models: RD042/ RD043/ RD044/ RD045

Ampułki standardowego lub szybkiego reagowania 20mm (3/4" NPT)

Obszar Pokrycia

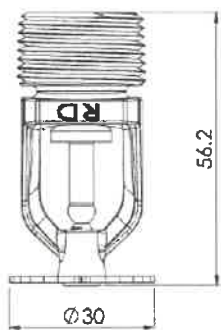
Informacje o obszarze pokrycia tryskaczy i ich rozmieszczeniu w instalacji można znaleźć w normie NFPA13 lub w innych zasadach instalacji urządzeń tryskaczowych rekomendowanych przez organizacje aprobowane. Poniższe informacje podane są wyłącznie w celach informacyjnych.



RD042, RD043

Tryskacz wiszący

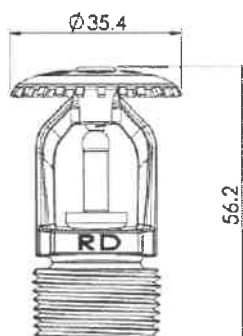
Należy go instalować tylko w pozycji wiszącej. Tryskacz daje półkolisty strumień wody poniżej deflektora z małym lub zerowym odprowadzaniem wody w górę.



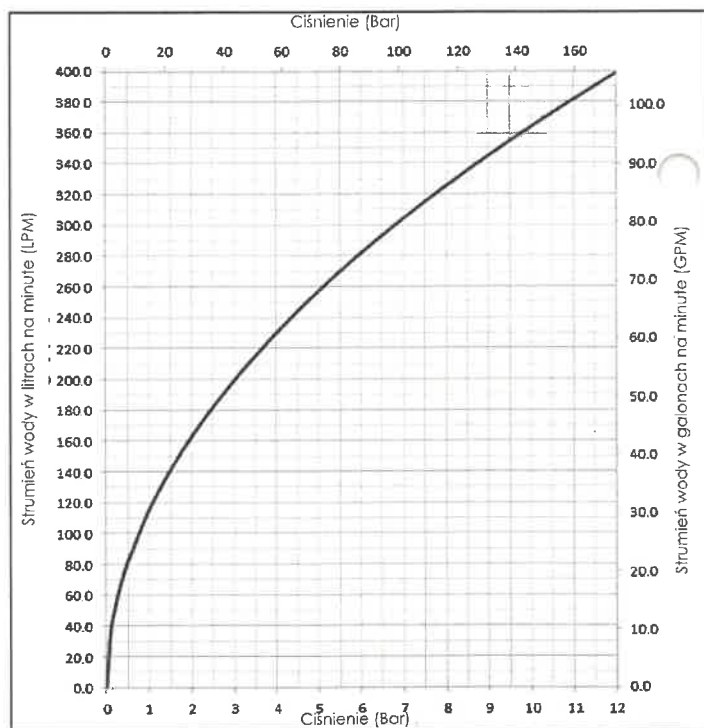
RD044, RD045

Tryskacz stojący

Należy go instalować tylko w pozycji wiszącej. Tryskacz daje półkolisty strumień wody poniżej deflektora z małym lub zerowym odprowadzaniem wody w górę.



Tryskacz Rapidrop K115 (K8.0) Charakterystyka przepływu





Karta Katalogowa 4.51 Wydanie B



LPCB



K115 (K8.0) Wiszące i Stożące tryskacze Rapidrop

Models: RD042/ RD043/ RD044/ RD045

Ampułki standardowego lub szybkiego reagowania 20mm (3/4" NPT)

Instrukcja Montażu

1. Wszystkie tryskacze Rapidrop muszą być instalowane i konserwowane zgodnie z zaleceniami zawartymi w tym dokumencie, a także z normami instalacji lub z miejscowymi przepisami i wymaganiami określonymi przez organizacje aprobowaną. Do obowiązków instalatora należy przestrzeganie wymienionych powyżej norm. Odstępstwo od nich powoduje utratę wszelkich gwarancji.
2. Dla zapewnienia zalecanego minimalnego przepływu układ rurociągów musi być prawidłowo dobrany.
3. Ani uniknąć uszkodzeń mechanicznych tryskacze muszą być odpowiednio zainstalowane w instalacji rurowej. Uszkodzone tryskacze należy wymienić na nowe. Jeżeli występuje przeciek na gwincie tryskacza należy wykręcić tryskacz, zaaplikować nowy środek uszczelniający (Np. Płyn lub taśma teflonowa PTFE) i ponownie zainstalować tryskacz.
4. Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się że tryskacze są prawidłowe, styl, rozmiar otworu i temperatura aktywacji.
5. Tryskacze stojące powinny być zainstalowane w pozycji pionowej-stożącej (deflektor w górę), tryskacze wiszące powinny być zamontowane w pozycji pionowej - wiszącej (deflektor w dół)
6. Używaj wyłącznie teflonowe elastyczne środki uszczelniające np. taśma teflonowa PTFE. Środki uszczelniające stosuje się wyłącznie do gwintów zewnętrznych.
7. Wkręć tryskacz w odpowiednie ujęcie instalacji rurowej, następnie użyj właściwego klucza do tryskaczy Rapidrop-patrz rysunek. Upewnij się że szczęki klucza prawidłowo obejmują tryskacz podczas dokręcania. Szczelne połączenie tryskacza do instalacji wymaga zastosowanie momentu obrotowego 9.5 do 19Nm (7 do 14 ft.lbs.). Przyłożenie siły 6.35 - 12.7 kg (14 do 28lbs). do 150mm (6") dźwigni zapewni odpowiedni moment. Moment obrotowy przekraczający 29Nm (21ft.lbs.) może uszkodzić tryskacz i spowodować wyciek.
8. Należy usunąć osłone ampułki przed oddaniem instalacji tryskaczowej do użytku.

Eksplatacja i Konserwacja

Z tryskaczami należy obchodzić się ostrożnie i przechowywać je w temperaturze nie przekraczającej 100°F/38°C. Nigdy nie należy malować lub w jakikolwiek inny sposób modyfikować tryskaczy po opuszczeniu fabryki. Nie należy instalować tryskaczy, które zostały upuszczone lub w jakikolwiek sposób uszkodzone. Zasady instalacji wymagane przez organizacje aprobowaną zawierają wskazówki i zalecenia dotyczące okresowych kontroli i konserwacji dla zapewnienia że tryskacze są odpowiednio utrzymywane.

Gwarancja

Okres gwarancji wynosi jeden rok od daty wysyłki. Aby uzyskać szczegółowe informacje proszę zapoznać się z ogólnymi warunkami sprzedaży.

Informacje Dotyczące Zamawiania

Należy określić: Model, rozmiar otworu, styl, temperatura aktywacji, rodzaj reakcji, wykończenie i wymagane dopuszczenie. Do instalowania tryskaczy należy zawsze zamawiać i używać klucza montażowego.

Klucz montażowy Rapidrop



Do instalowania tryskaczy należy zawsze zamawiać i używać klucza montażowego: RDSKSPANV2

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
KIEROWNIK PRAC
upr. L. 12.11.2016 r. 12.11.2016 r.
OC-02016 nr SLK/13/7641/12



EC Deklaracja Właściwości Użytkowych RD-DOP(PL)-SPK115

Tryskacze K115

RD042-045, RD052-055

EC Deklaracja Właściwości Użytkowych

Nr RD-DOP(PL)-SPK115

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego nr 305/2011 (wyroby budowlane)

1. Nazwa handlowa i kod identyfikacyjny wyrobu budowlanego:

Tryskacze K115

Model	Średnica nominalna [mm]	Typ	Temperatura nominalna [C°]	Wykończenie	Klasa reakcji	Współczynnik wypływu K [L/min/bar ^{0.5}]
RD042	20	SSP	57, 68, 79, 93, 141	Naturalne, Chrom Kolor	Standard	K115
RD043	20	SSP			Szybka	
RD044	20	SSU			Standard	
RD045	20	SSU			Szybka	
RD052	15	SSP			Standard	
RD053	15	SSP			Szybka	
RD054	15	SSU			Standard	
RD055	15	SSU			Szybka	

2. Zamierzone zastosowanie

Do użytku w systemach tryskaczy i zraszaczy do zwalczania i zapobiegania rozprzestrzenianiu się pożarów w budynkach i konstrukcjach lądowych.

3. Nazwa i adres siedziby producenta

**Rapdrop Global
Rutland Business Park
Newark Road
Peterborough
PE1 5WA
United Kingdom**

4. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

System 1

5. Norma zharmonizowana

EN 12259-1: 1999 + A3: 2006

6. Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji

**BRE Global Assurance (Ireland) Limited
DCU Alpha, Old Finglas Road, Dublin, Ireland
Notified Body number 2831**

7. Numer Certyfikatu EC

2831-CPR-S0040

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWCA
um. OC-... nr SLK/15/7041/12

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



EC Deklaracja Właściwości Użytkowych RD-DOP(PL)-SPK115

Tryskacze K115

RD042-045, RD052-055

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego	Norma zharmonizowana	Właściwości użytkowe
1	Znamionowe warunki zadziałania		
2	Znamionowa temperatura zadziałania	4.3	Spełnia
3	Temperatura zadziałania	4.4	Spełnia
3	Działanie	4.6	Spełnia
4	Rozpraszanie medium gaśniczego		
4	Przepływ wody i rozpraszanie	4.5	Spełnia
5	Czas zadziałania (Szybkość reakcji)		
5	Opóźnienie reakcji (Czas reakcji)	4.15	Spełnia
6	Niezawodność działania		
6	Konstrukcja wyrobu	4.1	Spełnia
7	Działanie	4.6	Spełnia
8	Wytrzymałość korpusu tryskacza i rozpryskiwacza	4.7	Spełnia
9	Wytrzymałość elementu otwierającego	4.8	Spełnia
10	Szczelność	4.9	Spełnia
11	Działanie ciepła (tryskacze bez powłoki)	4.10.1	Spełnia
12	Działanie ciepła (tryskacze z powłoką)	4.10.2	Spełnia
13	Uderzenie wodne	4.14	Spełnia
14	Odporność na wibracje	4.17	Spełnia
15	Odporność na uderzenia	4.18	Spełnia
16	Odporność na niskie temperatury	4.19	Spełnia
17	Stabilność, odporność na działanie ciepła		
17	Działanie ciepła – tryskacze bez powłoki	4.10.1	Spełnia
18	Działanie ciepła – tryskacze ampułkowe	4.10.3	Spełnia
19	Odporność na działanie ciepła	4.16	Spełnia
20	Stabilność, odporność na szok termiczny		
20	Shok termiczny	4.11	Spełnia
21	Stabilność, odporność na korozję		
21	Korozja	4.12	Spełnia
22	Szczelność powłok tryskacza	4.13	Spełnia

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z deklarowanymi w pkt 8 właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a)
imię i nazwisko oraz stanowisko


Rebecca Kesmen
Quality and Supplier Development Manager

podpis

Issue date, place
13/07/2020, Peterborough, UK

BRE Global Ireland

Jednostka notyfikowana nr 2831

BRE Global Assurance (Ireland) Limited
 DCU Alpha, Old Finglas Road
 Glasnevin, Dublin, D11 KXN4
 Irlandia
 T: +353 (0) 18824344
 E: enquiries@breglobalireland.ie
www.breglobalireland.ie

ZAŁĄCZNIK do Świadectwa stałości właściwości użytkowych: 2831-CPR-S0040**Tryskacze K115 RD042, RD043, RD044, RD045, RD052, RD053, RD054 oraz RD055**

Tryskacze automatyczne

Automatyczne tryskacze objęte niniejszym certyfikatem stałości właściwości użytkowych wprowadzane na rynek przez Rapidrop Global Limited są opisane poniżej i muszą być instalowane zgodnie z instrukcjami instalacyjnymi producenta.

Nazwa produktu	Nominalna wielkość kryzy, (mm)	Typ	Temperatura znamionowa, (°C)	Wykończenie	Klasa odpowiedzi	Współczynnik K (l.min ⁻¹ .bar ^{-1/2})
RD042 (1)	20	SP	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Standard	115
RD043 (2)	20	SP	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Szybka	115
RD044 (1)	20	SU	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Standard	115
RD045 (2)	20	SU	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Szybka	115
RD052 (1)	20	SP	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Standard	115
RD053 (2)	20	SP	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i Kolorowe	Szybka	115
RD054 (1)	20	SU	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Specjalna	115
RD055 (2)	20	SU	57, 68, 79, 93, 141	Zwykłe, chromowane i kolorowe	Szybka	115

Uwagi:

- (1) Zatwierdzony z fiolką „Job” G5
- (2) Zatwierdzony z fiolką „Job” F3-SP
- (3) Tryskacze z wytłoczonym znakiem „K115” na deflektorze

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PRAC
 m. i. p. [podpis]
 05-02-2019 SLK/13/7641/12

S.A.C. Colwell

Sarah Colwell, Inżynier ds. Certyfikacji, Gaszenie Pożarów,

W imieniu BRE Global Assurance (Ireland) Limited

Data pierwszego wydania: 22 paź 2019

Data wydania: 22 paź 2019

Numer wydania: 01

Aby sprawdzić ważność tego certyfikatu, prosimy o kontakt pod numerem telefonu +353 (0) 18824344 lub adresem e-mail enquiries@breglobalireland.ie.DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

BRE Global Ireland**Jednostka notyfikowana nr 2831**BRE Global Assurance (Ireland) Limited
DCU Alpha, Old Finglas Road Glasnevin,
Dublin, D11 KXN4
Irlandia

T: +353 (0) 18824344

E: enquiries@breglobalireland.iewww.breglobalireland.ie**Certyfikat stałości właściwości użytkowych****2831-CPR-S0040**

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych lub CPR), niniejszy certyfikat dotyczy wyrobu(ów) budowlanego(ych)

Tryskacze K115 RD042, RD043, RD044, RD045, RD052, RD053, RD054 oraz RD055*(Pełne informacje o produkcji i warunki użytkowania znajdują się w załączniku)*Wprowadzony na rynek pod nazwą lub znakiem
towarowym:Rapidrop Global Limited
Rutland Business Park
Newark Road
Peterborough
PE1 5WA
Wielka Brytania

i produkowane w zakładzie(-ach) produkcyjnym:

Rapidrop Global Limited
Rutland Business Park
Newark Road
Peterborough
PE1 5WA
Wielka Brytania

Niniejszy certyfikat poświadcza, że wszystkie przepisy dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych opisane w załączniku ZA do normy(-ów)

EN12259-1 : 1999 wraz z aktualizacją +A3:2006

w ramach systemu 1 dla właściwości określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane i że zakładowa kontrola produkcji przeprowadzana przez producenta jest prowadzona w celu zapewnienia:

stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 22 października 2019 r. i pozostanie ważny tak długo, jak długo ani norma zharmonizowana, wyrób budowlany, metody AVCP, ani warunki produkcji w zakładzie nie zostaną znacząco zmienione, chyba że zostanie zawieszony lub wycofany przez jednostkę certyfikującą wyrób notyfikowany.

Sarah Colwell, inżynier ds. certyfikacji, gaszenie pożarów



W imieniu BRE Global Assurance (Ireland) Limited

Data 1-szego wyd.: 22 paź 2019

Data wystawienia: 22 paź 2019

Numer rejestracyjny 01

Aby sprawdzić ważność tego certyfikatu, prosimy o kontakt pod numerem telefonu +353 (0) 18824344 lub adresem e-mail enquiries@breglobalireland.ie.

BRE Global Ireland**Notified Body No. 2831**

BRE Global Assurance (Ireland) Limited
 DCU Alpha, Old Finglas Road
 Glasnevin, Dublin, D11 KXN4
 Ireland
 T: +353 (0) 18824344
 E: enquiries@breglobalireland.ie
www.breglobalireland.ie

APPENDIX to Certificate of constancy of performance: 2831-CPR-S0040**RD042, RD043, RD044, RD045, RD052, RD053, RD054 and RD055 K115 Sprinklers****Automatic sprinklers**

The automatic sprinklers covered by this certificate of constancy of performance placed on the market by Rapidrop Global Limited are identified below and must be installed in accordance with the manufacturer's installation instructions.

Product Name	Thread size, (mm)	Nominal orifice size, (mm)	Type	Temperature rating, (°C)	Finish	Response class	K-factor (l.min-1.bar-1/2)
RD042 (1)	20	20	SP	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome, Coloured	Standard	115
RD043 (2)	20	20	SP	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome, Coloured	Quick	115
RD044 (1)	20	20	SU	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome, Coloured	Standard	115
RD045 (2)	20	20	SU	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome, Coloured	Quick	115
RD052 (1)	15 (3)	20	SP	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome, Coloured	Standard	115
RD053 (2)	15 (3)	20	SP	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome, Coloured	Quick	115
RD054 (1)	15 (3)	20	SU	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome, Coloured	Standard	115
RD055 (2)	15 (3)	20	SU	57, 68, 79, 93, 141	Plain, Chrome, Coloured	Quick	115

Notes:

- (1) Approved with Job G5 bulbs.
- (2) Approved with Job F3-SP bulbs.
- (3) These sprinklers stamped with 'K115' on deflector

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PROJEKTOWANIA
 mgr inż. Jacek Słomkowski
 ul. Józefa 10, 01-644 Warszawa
 03-695-13-13 / 03-695-13-14
 03-695-13-15 / 03-695-13-16

S.A.C. Colwell

Sarah Colwell, Certification Engineer, Fire Suppression,

On behalf of BRE Global Assurance (Ireland) Limited

Date of First Issue: 22 October 2019

Date of issue: 22 October 2019

Issue number: 01

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

To check the validity of this certificate, please contact us on +353 (0) 18824344 or email enquiries@breglobalireland.ie.

BRE Global Ireland**Notified Body No. 2831**

BRE Global Assurance (Ireland) Limited
 DCU Alpha, Old Finglas Road
 Glasnevin, Dublin, D11 KXN4
 Ireland
 T: +353 (0) 18824344
 E: enquiries@breglobalireland.ie
www.breglobalireland.ie

Certificate of constancy of performance**2831-CPR-S0040**

In compliance with Regulation (EU) No. 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9th March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product(s)

RD042, RD043, RD044, RD045, RD052, RD053, RD054 and RD055 K115 Sprinklers
(For full product details and conditions of use refer to appendix)

Placed on the market under the name or trade mark of:

Rapidrop Global Limited
 Rutland Business Park
 Newark Road
 Peterborough
 PE1 5WA
 United Kingdom

and produced in the manufacturing plant(s):

Rapidrop Global Limited
 Rutland Business Park
 Newark Road
 Peterborough
 PE1 5WA
 United Kingdom

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s)

EN12259-1: 1999 including amendment +A3:2006

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure

the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 22 October 2019 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

S. A. Colwell

Sarah Colwell, Certification Engineer, Fire Suppression

On behalf of BRE Global Assurance (Ireland) Limited

Date of First Issue: 22 October 2019

Date of Issue: 22 October 2019

Issue number 01

To check the validity of this certificate, please contact us on +353 (0) 18824344 or email enquiries@breglobalireland.ie.