



Modell J112 and JL112 Sprinklers

Utvidet Dekning for Light Hazard
og Ordinary Hazard

cULus Listed
K11.2 (160 metric)

Produkt Beskrivelse

Modell J112 og JL112 serie sprinklere er cULus Listede spraysprinklere med utvidet dekning beregnet for installasjon i henhold til NFPA 13. Sprinklerne har også cULus Listede Specific Application Criteria for installasjon under betong T-konstruksjon i samsvar med kravene dokumentert i denne bulletinen. Dekningsområder på opptil 400 ft² (37 m²) per sprinkler med en maksimal avstand på opptil 20 ft x 20 ft (6,1 m x 6,1 m) er tillatt for både Light Hazard og Ordinary Hazard beboelse. Listede mengde og trykk for hver fareklassifisering og sprinkleravstand er gitt i denne bulletinen. Sprinklermodeller i J112- og JL112-serien er cULus-oppført som quick respons sprinklere for Light Hazard beboelse. Når de brukes i ordinære farer, er modell J112 og JL112 serie sprinklere cULus oppført som quick respons for avstander opptil 14 fot x 14 fot (4,3 m x 4,3 m) og standardrespons for andre oppførte avstander opp til 20 fot ved 20 fot (6,1 m x 6,1 m).

Modell J112 Pendent og J112 Upright sprinklere bruker et glassbulb termisk element og er cULus-listet som korrosjonsbestandige sprinklere når de bestilles med polyester eller elektrofri nikkel PTFE (ENT) finish.

Modell JL112 Pendent og JL112 stående sprinklere bruker et termisk element med smeltbar ledd. Modell J112 Pendent og Modell JL112 Pendent sprinklere er cULus Listed for bruk med Modell F2 og Modell FP innfelte dekkskive, som gir opptil ½ tomme (13 mm) justering. I Ordinary Hazard, er modell J112 Pendent og Modell JL112 Pendent sprinklere cULus-listet for bruk med modell F1 innfelt dekkskive som gir opptil ¾ tomme (19 mm) justering.

Applikasjon

Sprinklere i modell J112 og JL112 serier er beregnet for installasjon i Light Hazard og Ordinary Hazard i henhold til NFPA 13. Sprinklerne må installeres i samsvar med kravene i NFPA 13 for utvidet dekning sprinklere med utvidet dekning og kravene identifisert i denne bulletinen. I tillegg til installasjonskravene i NFPA 13, er cULus Listed Specific Application Criteria for installasjon under betong T-konstruksjon gitt i denne bulletinen.



Modell JL112 Upright



Modell J112 Upright



Modell JL112 Pendent



Modell J112 Pendent



F1/F2 Innfelt Dekkskive



FP Innfelt Dekkskive

Modell J112 and JL112 Serie Sprinkler Sammendrag

Tabell A

Modell	Orientering	Termisk Element	Sprinkler Identifikasjon Nummer (SIN)
J112	Pendent	Glass Bulb	RA7216
JL112	Pendent	Fusible Link	R7216
J112	Upright	Glass Bulb	RA7326
JL112	Upright	Fusible Link	R7326

Modell J112 Pendent Sprinkler

SIN RA7216

Teknisk Spesifikasjon

Type: Utvidet dekning Hengende

Gjenger: 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4

Nominell K-faktor: 11,2 (160 metrisk)

Maks. Arbeidstrykk: 175 psi (12 bar) Min.

Min. Avstand: 2,4 m (8 fot)

Material Spesifikasjon

Termisk Element: glasspære

Kopp: Bronselegering

Ramme: Messinglegering

Tetningsenhet: Nikkellegering med PTFE-

Belastningsskrue: Bronselegering

Kickfjær: Stållegering

Deflektor: Messinglegering

Sprinkler Nøkkel

Modell J1

Modell RJ (Innfelt)

Finish

(Se Tabell G)

Sensitivitet

(Se Tabell B)

Utløsnings Temperatur

155°F (68°C)

200°F (93°C)

286°F (141°C)

Innfelt Dekskiver

F1-3/4" (19mm) justering (Ordinary Hazard Kun)

F2-1/2" (13mm) Justering

FP-1/2" (13mm) Justering

Listede og Godkjenninger

cULus Listede

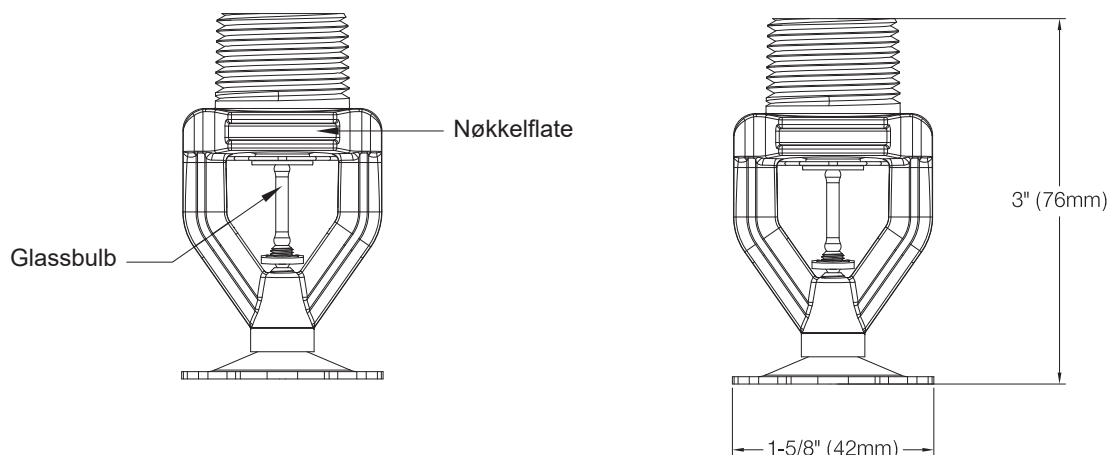
cULus Listede as Korrosjonsbestandig

kun med polyester og ENT-finish



Modell J112 Pendent Sprinkler Komponenter

Figur 1



Listede Kriterier Prosjektering og Sensitivitet

Tabell B

Maks. Avstand ft. x ft. (m x m)	Light Hazard		Ordinary Hazard Group 1		Ordinary Hazard Group 2	
	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)
12 x 12 (3.7 x 3.7)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) QR	12.1 (0.8) QR
14 x 14 (4.3 x 4.3)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) QR	12.1 (0.8) QR
16 x 16 (4.9 x 4.9)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) SR	12.1 (0.8) SR	51 (193) SR	20.7 (1.4) SR
18 x 18 (5.5 x 5.5)	33 (125) QR	8.7 (0.60) QR	49 (186) SR	19.1 (1.3) SR	65 (246) SR	33.7 (2.3) SR
20 x 20 (6.1 x 6.1)	40 (152) QR	12.8 (0.88) QR	60 (227) SR	28.7 (2.0) SR	80 (303) SR	51.0 (3.5) SR

QR = Quick-response

SR = Standard-response

Modell JL112 Pendent Sprinkler

SIN R7216

Teknisk Spesifikasjon

Type: Utvidet dekning Hengende

Gjenger: 3/4" NPT eller ISO 7-1R3/4

Nominell K-faktor: 11,2 (160 metrisk)

Maks. Arbeidstrykk: 175 psi (12 bar) Min.

Min. Avstand: 2,4 m (8 fot)

Material Spesifikasjon

Termisk Smelteledd: nikkellegering

Loddeforbindelsesramme: messinglegering

Spaker: Messinglegering

Kappe: **Bronselegering**

Tetningsenhet: Nikkellegering med PTFE-

Belastningsskrue: Bronselegering

Deflektor: Messinglegering

Fjærben: Kobberlegering

Finish

(Se Tabell G)

Sensitivitet

(Se Tabell C)

Utløsnings Temperatur*

165°F (74°C)

212°F (100°C)

Innfelt Dekkskiver

F1-3/4" (19mm) Justering (Ordinary Hazard Kun)

F2-1/2" (13mm) Justering

FP-1/2" (13mm) Justering

Listede og Godkjenninger

cULus Listed



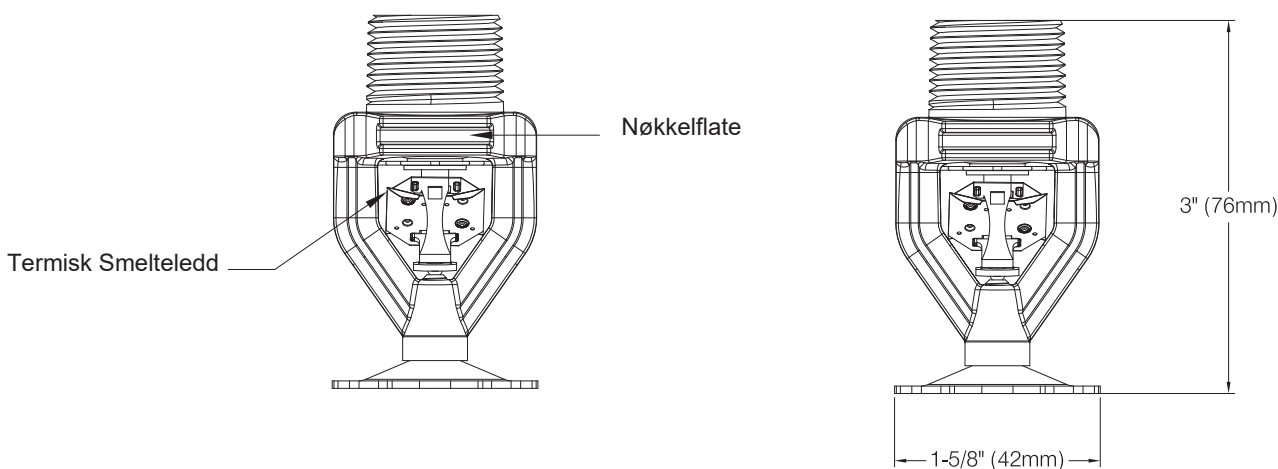
Sprinkler Nøkkel

Modell J1

Modell RJ (Innfelt)

Modell J112 Pendent Sprinkler Komponenter

Figur 2



Listede Kriterier Prosjektering og Sensitivitet

Tabell C

Maks Avstand ft. x ft. (m x m)	Light Hazard		Ordinary Hazard Group 1		Ordinary Hazard Group 2	
	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)
12 x 12 (3.7 x 3.7)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) QR	12.1 (0.8) QR
14 x 14 (4.3 x 4.3)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) QR	12.1 (0.8) QR
16 x 16 (4.9 x 4.9)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) SR	12.1 (0.8) SR	51 (193) SR	20.7 (1.4) SR
18 x 18 (5.5 x 5.5)	33 (125) QR	8.7 (0.60) QR	49 (186) SR	19.1 (1.3) SR	65 (246) SR	33.7 (2.3) SR
20 x 20 (6.1 x 6.1)	40 (152) QR	12.8 (0.88) QR	60 (227) SR	28.7 (2.0) SR	80 (303) SR	51.0 (3.5) SR

QR = Quick-response

SR = Standard-response

Modell J112 Upright Sprinkler

SIN RA7326

Teknisk Spesifikasjon

Type: Utvidet dekning Stående

Gjenger: 3/4" NPT eller ISO 7-1 R3/4

Nominell K-faktor: 11,2 (160 metrisk)

Maks. Arbeidstrykk: 175 psi (12 bar) Min.

Avstand: 2,4 m (8 fot)

Matrial Spesifikasjon

Termisk sensor: glassbulb

Kopp: Bronselegering

Ramme: Messinglegering

Tetningsenhet: Nikkellegering med PTFE-

Belastningsskrue: Bronselegering

Kickfjær: Stållegering

Deflektor: Messinglegering

Finish

(Se Tabell G)

Sensitivitet

(Se Tabell D)

Utløsnings Temperatur

155°F (68°C)

200°F (93°C)

286°F (141°C)

Sprinkler Nøkkel

Modell J1

Listede og Godkjenninger

cULus Listede

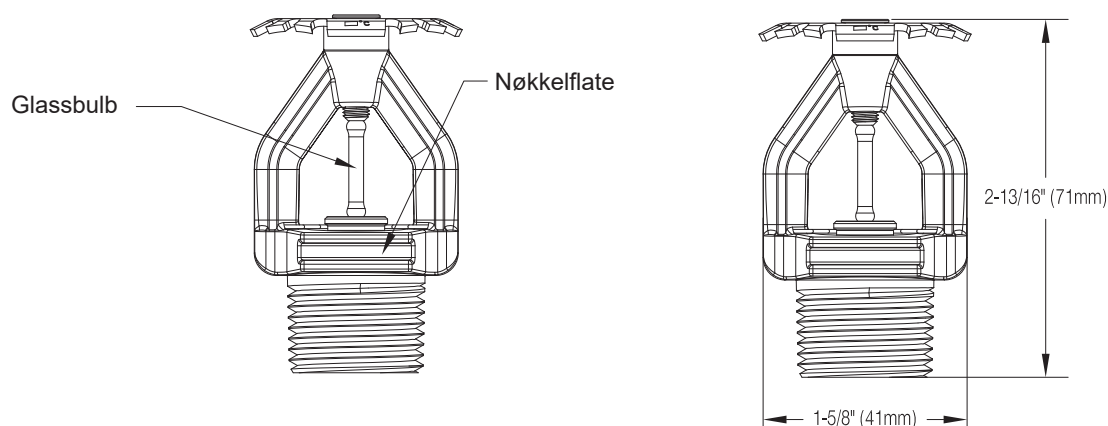
cULus Oppført som korrosjonsbestandig

kun med polyester og ENT-finish



Modell J112 Upright Sprinkler Komponenter

Figur3



Listede Kriterier Prosjektering og Sensitivitet

Tabell D

Maks.Avstand ft. x ft. (m x m)	Light Hazard		Ordinary Hazard Group 1		Ordinary Hazard Group 2	
	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)
12 x 12 (3.7 x 3.7)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) QR	12.1 (0.8) QR
14 x 14 (4.3 x 4.3)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) QR	12.1 (0.8) QR
16 x 16 (4.9 x 4.9)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) SR	12.1 (0.8) SR	51 (193) SR	20.7 (1.4) SR
18 x 18 (5.5 x 5.5)	33 (125) QR	8.7 (0.60) QR	49 (186) SR	19.1 (1.3) SR	65 (246) SR	33.7 (2.3) SR
20 x 20 (6.1 x 6.1)	40 (152) QR	12.8 (0.88) QR	60 (227) SR	28.7 (2.0) SR	80 (303) SR	51.0 (3.5) SR

QR = Quick-response

SR = Standard-response

Modell JL112 Upright Sprinkler

SIN R7326

Teknisk Spesifikasjon

Type: Utvidet dekning Stående

Gjenger: 3/4" NPT eller ISO 7-1 R3/4

Nominell K-faktor: 11,2 (160 metrisk)

Maks. Arbeidstrykk: 175 psi (12 bar) Min.

Avstand: 2,4 m (8 fot)

Material Spesifikasjon

Termisk smelteledd: nikkellegering

Loddeforbindelsesramme: messinglegering

Spaker: Messinglegering

Fjærben: Messinglegering

Kappe: Bronselegering

Tetningsenhet: Nikkellegering med PTFE-

Belastningsskrue: Bronselegering

Deflektor: Messinglegering

Finish

(Se Tabell G)

Sensitivitet

(See Table E)

Utløsnings Temperatur*

165°F (74°C)

212°F (100°C)

Sprinkler Nøkkel

Modell J1

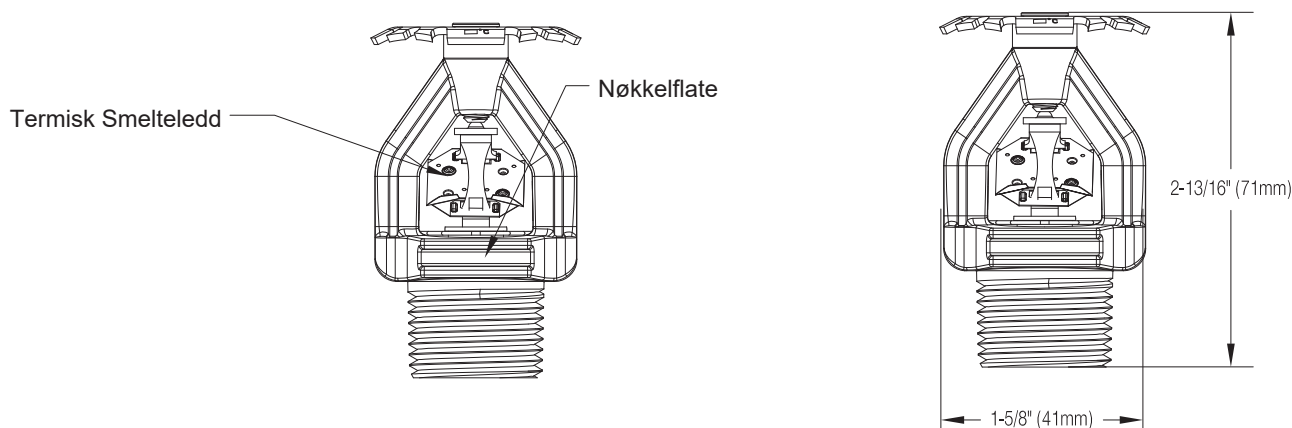
Listede og Godkjenninger

cULus Listede



Modell JL112 Upright Sprinkler Komponenter

Figur 4



Listede Kriterier Prosjektering og Sensitivitet

Tabell E

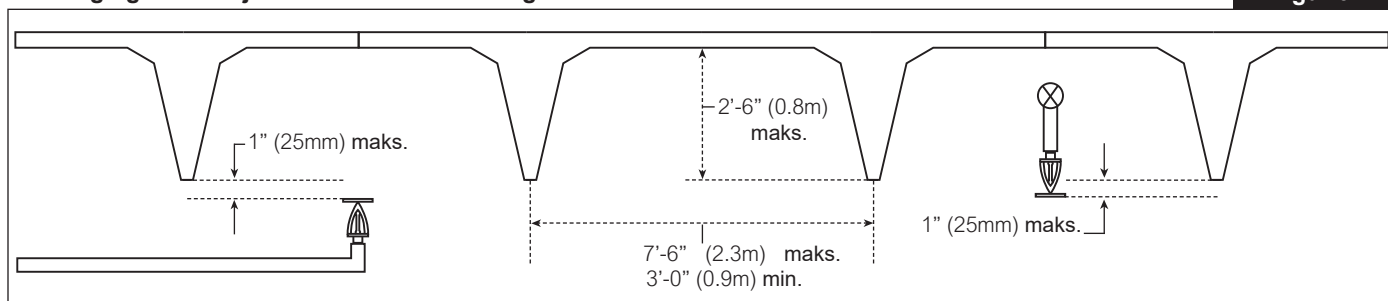
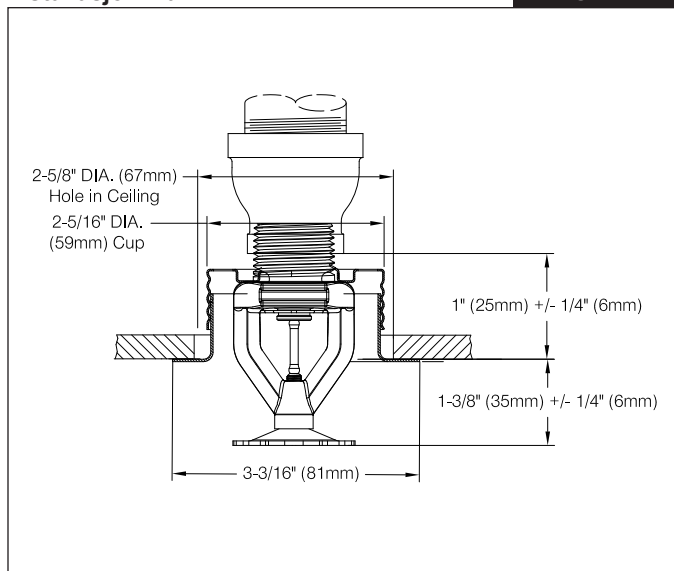
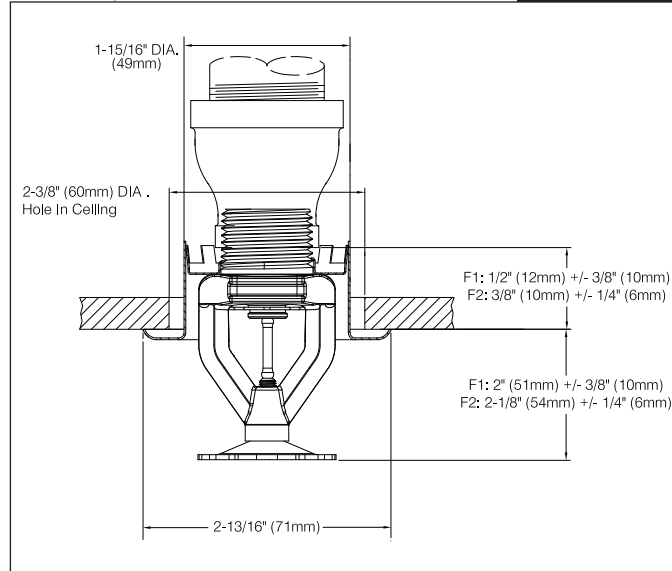
Maks.Avstand ft. x ft. (m x m)	Light Hazard		Ordinary Hazard Group 1		Ordinary Hazard Group 2	
	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)	Mengde gpm (l/m)	Trykk psi (bar)
12 x 12 (3.7 x 3.7)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) QR	12.1 (0.8) QR
14 x 14 (4.3 x 4.3)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) QR	12.1 (0.8) QR
16 x 16 (4.9 x 4.9)	30 (114) QR	7.2 (0.50) QR	39 (148) SR	12.1 (0.8) SR	51 (193) SR	20.7 (1.4) SR
18 x 18 (5.5 x 5.5)	33 (125) QR	8.7 (0.60) QR	49 (186) SR	19.1 (1.3) SR	65 (246) SR	33.7 (2.3) SR
20 x 20 (6.1 x 6.1)	40 (152) QR	12.8 (0.88) QR	60 (227) SR	28.7 (2.0) SR	80 (303) SR	51.0 (3.5) SR

QR = Quick-response

SR = Standard-response

Modell J112 og JL112 hengende og stående sprinklere er cULus-listet for installasjon under betong-T-konstruksjon i henhold til følgende spesifikke bruks kriterier:

- Maks. T-dybde: 2'- 6" (0,8m)
- Maks. T-stammeavstand: 7'- 6" (2,3 m)
- Min. T-stammeavstand: 3'- 0" (0,9 m)
- Maks. T-lengde: 32'- 0" (9,8m) eller ikke-brennbare ledeplater som ikke er mindre enn dybden på T-stykkene må installeres slik at avstanden i lengderetningen mellom ledeplatene ikke overstiger 9,8 m (32 fot).
- Maks. Deflektoravstand under Tee: 1" (25 mm)
- Overhold hindringer i henhold til kravene til utvikling av sprinkler spredningsmønster i NFPA13 der deflektoren er plassert over bunnen av T-stykket.

Påføring og installasjon for bruk under betong-T-elementer
Figur 5

**Modell FP Dekkskive
Installasjon Mål**
Figur 6

**Modell F1/F2 Dekkskive
Innstallasjon Mål**
Figur 7


Merk: Modellen FP, F1 eller F2 kan brukes for Ordinary Hazard fareklasse. For Light Hazard fareklasse må modell FP eller F2 innfelt dekkskive brukes. Modell J112 og JL112 sprinklere med modell F1 innfelt dekkskive er ikke oppført for bruk i Light Hazard fareklasse.

Standard Finishes		Special Application Finishes	
Sprinkler	F1, F2, & FP ⁽³⁾ Escutcheons	Sprinkler	F1, F2, & FP ⁽³⁾ Escutcheons
Bronze Chrome Plated White Polyester ⁽²⁾	Brass Chrome Plated White Polyester	Bright Brass Satin Chrome Custom Color Polyester ⁽²⁾ Electroless Nickel PTFE ^{(2) (4)}	Bright Brass Satin Chrome Custom Color Polyester Type 316 Stainless Steel

Merk: ⁽¹⁾ Maling eller andre belegg påført over fabrikkens overflate vil ugyldiggjøre alle godkjenninger og garantier.

⁽²⁾ cULus-listede korrosjonsbestandig når den bestilles med modell J112 pendel (RA7216) eller modell J112 stående (RA7326).

⁽³⁾ Modell FP-dekkskive består av en uferdig galvanisert kopp med en ferdig inneringring.

⁽⁴⁾ Kun tilgjengelig med modell J112 Pendent (RA7216) og Modell J112 stående (RA7326).

Installasjon

Glassbulb sprinklere har oransje bulbbeskyttere for å minimere skade på bulben under frakt, håndtering og installasjon. Reliable sprinklerinstallasjonsnøkler er laget for å installere sprinklere med bulbbeskyttere på plass. Fjern bulbbeskytteren når sprinkleranlegget tas i bruk for brannbeskyttelse. Fjerning av bulbbeskytteren før dette tidspunktet kan gjøre bulben sårbar for skade. Fjern bulbbeskyttere ved å løsne låsen for hånd. Ikke bruk verktøy for å fjerne bulbbeskyttere.

Modellene J112 og JL112 sprinklere må installeres med Reliable sprinklerinstallasjonsnøkkelen som er identifisert i denne bulletinen. Enhver annen skiftenøkkel kan skade sprinkleren. Anbefalt installasjons moment er 14 til 20 lb.ft (19 til 27 Nm). Ikke stram sprinklere over maksimalt anbefalt installasjons moment. Overskridelse av maksimalt anbefalt installasjons moment kan føre til lekkasje eller svekkelse av sprinkleren.

Innfelte hengende sprinklere skal installeres som vist i Fig. 6 eller Fig. 7., avhengig av den spesifikke modellen som installeres. Modeller J112 og JL112 seriene innfelte hengende sprinklere kan kun installeres med Reliable Modell F1, Modell F2, eller Modell FP innfelt dekkskive. Bruk av andre innfelte dekkskive vil ugyldiggjøre alle godkjenninger og oppeheve alle garantier. Reliable Modell FP-dekkskive kan ikke brukes i tak med positivt trykk i forhold til rommet under. Forsikre deg om at åpningene i modell FP-dekkskive er uhindret etter installasjonen.

Vedlikehold

Sprinklermodell J112- og JL112-serien bør inspiseres og sprinklersystemet vedlikeholdes i samsvar med NFPA 25. Ikke rengjør sprinklere med såpe og vann, ammoniakk eller andre rengjøringsvæsker. Fjern støv ved forsiktig støvsuging. Skift ut enhver sprinkler som har blitt malt (annet enn fabrikk påført) eller skadet på noen måte. Et lager av reservesprinklere bør oppbevares for å muliggjøre rask utskifting av skadede eller utløste sprinklere. Før installasjon bør sprinklere oppbevares i de originale kartongene og emballasjen til de brukes for å minimere potensialet for skade på sprinklere som kan føre til feil bruk eller manglende drift.

J1 Nøkkel



RJ Nøkkel



Listede og Godkjenninger

Listede av Underwriters Laboratories, Inc. og sertifisert av Underwriters Laboratories of Canada (cULus)

UL Listede Kategori

Sprinklere, automatiske og åpne sprinklere med utvidet dekning
UL-guidenummer – VNIV.

Bestillings Informasjon

Spesifiser:

- Sprinkler Modell: [J112 Pendent] [JL112 Pendent]
[J112 Upright] [JL112 Upright]
- Utløsing Temperatur: J112: [155°F (68°C)] [200°F (93°C)]
[286°F (141°C)]
JL112: [165°F (74°C)] [212°F (100°C)]
- Finish: (Se tabell G)
- Dekkskive (kun hengende; for 3/4" gjenger)

Modell F1 (Ordinary HazardKun)
Modell F2
Modell FP