

1.	Verwijsnummer rapporterende autoriteit <i>Reference number reporting authority</i>	TLP2432
2.	Verwijsnummer opdrachtgevende autoriteit <i>Reference number requesting authority</i>	
3.	Voorlopige aanduiding <i>Breeder's reference</i>	Louvre rose
4.	Aanvrager <i>Applicant</i>	Borst Bloembollen B.V., OBDAM, NL Mastenbroek Breeding Rights B.V., SOMMELSDIJK, NL

5.	Botanische gewasnaam <i>Botanical name of taxon</i>	Tulipa L.
6.	Nederlandse gewasnaam <i>Common name of taxon</i>	Tulp / Tulip
7.	Rasbenaming <i>Variety denomination</i>	Heartbeat
8.	Documentnummer en datum protocol of richtlijn <i>Document number and date of protocol or guideline</i>	CPVO-TP/115/3 FINAL d.d. 15-11-2006
9.	Documentnummer en datum nationale richtlijn <i>Document number and date of national guideline</i>	
10.	Onderzoeksautoriteit <i>Testing authority</i>	Naktuinbouw, NL
11.	Onderzoeksstation en -plaats <i>Test station and place</i>	Naktuinbouw (BKD Lisse), LISSE, NL
12.	Periode van onderzoek <i>Period of testing</i>	2015/2016
13.	Datum en plaats uitgifte rapport <i>Date and place of issue of document</i>	20-06-2016, ROELOFARENDVSVEEN, NL

14. **Groep**
Group

CPVO	Kenmerken	Expressie	Klasse	Opmerkingen
CPVO No.	Characteristics	Expressie	Note	Remarks
0,1	Plant: classificatie <i>Plant: classification</i>	Moderne hybride <i>Modern Hybrid</i>	2	
0,2	Alleen botanische soorten Botanische soorten <i>Botanical species only Species</i>	niet van toepassing <i>not applicable</i>	-	
0,3	Bloem: hoofdkleurgroep <i>Flower: main colour group</i>	paarsrood <i>purple red</i>	10	
0,4	Bloem: houding van tepalen <i>Flower: appearance of tepals</i>	convex of vlak (Standaard) <i>convex or flat (Standard)</i>	1	
0,5	Bloem: deels groene tepalen <i>Flower: partly greenish tepals</i>	ontbrekend <i>absent</i>	1	
10	Bloem: type <i>Flower: type</i>	enkel <i>single</i>	1	
17	Bloem: franje <i>Flower: fringe</i>	aanwezig <i>present</i>	9	

CPVO	Kenmerken	Expressie	Klasse	Opmerkingen
CPVO No.	Characteristics	Expressie	Note	Remarks
31	Plant: begin van de bloei (onder natuurlijke omstandigheden) <i>Plant: beginning of flowering (natural conditions)</i>	midden tot laat <i>medium to late</i>	6	
15. Kenmerken uit het protocol of richtlijn <i>Characteristics included in the protocol or guideline</i>				
CPVO	Kenmerken	Expressie	Klasse	Opmerkingen
CPVO No.	Characteristics	States of expression	Note	Remarks
0,1	Plant: classificatie <i>Plant: classification</i>	Moderne hybride <i>Modern Hybrid</i>	2	
0,2	Alleen botanische soorten Botanische soorten <i>Botanical species only</i> <i>Species</i>	niet van toepassing <i>not applicable</i>	-	
0,3	Bloem: hoofdkleurgroep <i>Flower: main colour group</i>	paarsrood <i>purple red</i>	10	
0,4	Bloem: houding van tepalen <i>Flower: appearance of tepals</i>	convex of vlak (Standaard) <i>convex or flat (Standard)</i>	1	
0,5	Bloem: deels groene tepalen <i>Flower: partly greenish tepals</i>	ontbrekend <i>absent</i>	1	
1	Plant: hoogte <i>Plant: height</i>	midden tot lang <i>medium to tall</i>	6	
2	Stengel: aantal bloemen <i>Stem: number of flowers</i>	één <i>one</i>	1	
3	Stengel: anthocyaankleuring <i>Stem: anthocyanin coloration</i>	aanwezig <i>present</i>	9	
4	Stengel: positie van de anthocyaankleuring <i>Stem: position of anthocyanin coloration</i>	gehele stengel <i>whole stem</i>	2	
5	Blad: vorm <i>Leaf: shape</i>	smal eirond <i>narrow ovate</i>	5	
6	Blad: bontheid <i>Leaf: variegation</i>	ontbrekend <i>absent</i>	1	
7	Blad: verdeling van de bontheid <i>Leaf: distribution of variegation</i>	niet van toepassing <i>not applicable</i>	-	
8	Blad: kleur van de schakering <i>Leaf: color of variegation</i>	niet van toepassing <i>not applicable</i>	-	
9	Blad: golving rand <i>Leaf: undulation of margin</i>	aanwezig <i>present</i>	9	
10	Bloem: type <i>Flower: type</i>	enkel <i>single</i>	1	
11	Bloem: lengte <i>Flower: length</i>	lang tot zeer lang <i>long to very long</i>	8	
12	Alleen enkelbloemige rassen Bloem: vorm <i>Only single flower type varieties</i> <i>Flower: shape</i>	eivormig <i>ovoid</i>	2	
13	Bloem: hoofdkleur	zie opmerkingen	X	ca. RHS 60 D, paarsrood

CPVO CPVO No.	Kenmerken Characteristics	Expressie States of expression	Klasse Note	Opmerkingen Remarks
	<i>Flower: main colour</i>	<i>see remarks</i>		<i>ca. RHS 60 D, purple red</i>
14	Bloem: aantal kleuren aan de buitenzijde <i>Flower: number of colours on outer side</i>	één <i>one</i>	1	
15	Alleen rassen met meer dan één kleur aan de buitenzijde Bloem: verdeling van de secundaire kleur aan de buitenzijde <i>Only varieties with more than one color on outer side Flower: distribution of secondary colour on outer side</i>	niet van toepassing	-	
16	Alleen rassen met meer dan één kleur aan buitenzijde Bloem: secundaire kleur aan de buitenzijde <i>Only varieties with more than one color on outer side Flower: secondary colour on outer side</i>	niet van toepassing	-	
17	Bloem: franje <i>Flower: fringe</i>	aanwezig <i>present</i>	9	
18	Bloem: mate van opvallendheid van de franjering <i>Flower: conspicuousness of fringe</i>	gemiddeld <i>intermediate</i>	2	
19	Bloem: positie van de franje op de tepalen <i>Flower: position of fringe on tepals</i>	langs de gehele rand <i>all over margin</i>	2	
20	Bloem: vorm van de top van de buitenste tepaal <i>Flower: shape of tip of outer tepal</i>	spits <i>acute</i>	2	
21	Bloem: hoofdkleur van het centrale deel van de buitenzijde van de binnenste tepaal <i>Flower: main colour of central part of outer side of inner tepal</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS 63 B, blauwroze <i>ca. RHS 63 B, blue pink</i>
22	Bloem: hoofdkleur van de randzone van de buitenzijde van de binnenste tepaal <i>Flower: main colour of marginal part of outer side of inner tepal</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS 63 B, blauwroze <i>ca. RHS 63 B, blue pink</i>
23	Bloem: hoofdkleur van het centrale deel van de binnenzijde van de binnenste tepaal <i>Flower: main colour of central part of inner side of inner tepal</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS 63 C, blauwroze <i>ca. RHS 63 C, blue pink</i>
24	Bloem: hoofdkleur van de randzone van de binnenzijde van de binnenste tepaal <i>Flower: main colour of marginal part of inner side of inner tepal</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS 63 C, blauwroze <i>ca. RHS 63 C, blue pink</i>
25	Bloem: hoofdkleur van de macule aan de binnenzijde <i>Flower: main colour of macule on inner side</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	ca. RHS NN155 C, wit <i>ca. RHS NN155 C, white</i>
26	Bloem: andere kleur van de rand van de macule <i>Flower: different colour of border of macule</i>	zie opmerkingen <i>see remarks</i>	X	zweem: ca. RHS N89 C, blauwviolet <i>flush: ca. RHS N89 C, blue violet</i>
27	Meeldraad: aantal kleuren van de helmdraad <i>Stamen: number of colors of filament</i>	twee <i>two</i>	2	
28	Meeldraad: kleur van de basale helft van de helmdraad <i>Stamen: colour of basal half of filament</i>	wit <i>white</i>	1	

CPVO CPVO No.	Kenmerken Characteristics	Expressie States of expression	Klasse Note	Opmerkingen Remarks
29	Meeldraad: kleur van de distale helft van de helmdraad <i>Stamen: colour of distal half of filament</i>	blauw <i>blue</i>	6	
30	Meeldraad: kleur van het stuifmeel <i>Stamen: colour of pollen</i>	geel en paars of zwart <i>yellow and purple or black</i>	3	
31	Plant: begin van de bloei (onder natuurlijke omstandigheden) <i>Plant: beginning of flowering (natural conditions)</i>	midden tot laat <i>medium to late</i>	6	

16. Overeenkomstige rassen en verschillen met deze rassen*Similar varieties and differences in relation to those varieties*

Naam van overeenkomstige ras	Kenmerken waarin het overeenkomstige ras verschilt	Expressie van overeenkomstig ras	Expressie van het kandidaat ras
<i>Denomination of similar variety</i>	<i>Characteristics in which the similar variety is different</i>	<i>State of expression of similar variety</i>	<i>State of expression of candidate variety</i>

geen / none

17. Extra informatie*Additional information***a) Extra gegevens:***Additional data:*

-

-

b) Opmerkingen:*Remarks:*

Voor de kleurwaarnemingen bij deze beschrijving is gebruik gemaakt van de vijfde editie van de RHS Colour Chart die in 2007 is gepubliceerd.

The colour records in this description were recorded using the fifth Edition of the Royal Horticultural Society Colour Chart, published 2007.

